

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การคมนาคมขนส่ง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก การโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และประวัติศาสตร์และโบราณคดี

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การคมนาคมขนส่ง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก และการสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ในส่วนของการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน และประวัติศาสตร์และโบราณคดี ได้ดำเนินการเสร็จครบถ้วนเรียบร้อยแล้วในระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p><u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u></p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p><u>คุณภาพน้ำ</u> : ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความขุ่น ออกซิเจนละลาย ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ของแข็งทั้งหมด ไนเตรต ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม</p> <p><u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน</p> <p>2) พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี ดังนี้</p> <p><u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> : จำนวน 8 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองทำยายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม</p> <p><u>จังหวัดชุมพร</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พนังตัก (คลองหนองใหญ่) W11 คลองท่าตะเภา</p> <p>3) ความถี่ : 1 ครั้ง ครบรอบกลุ่มช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ภายในระยะเวลา 30 วันก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระยะก่อนก่อสร้าง จำนวน 11 สถานี เสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงเดือนเมษายนและพฤษภาคม พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา แสดงดังหัวข้อ 3.2.1 ถึง 3.2.2</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p><u>คุณภาพน้ำ</u> : ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความขุ่น ออกซิเจนละลาย ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ของแข็งทั้งหมด ไนเตรต ฟอสเฟต น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม</p> <p><u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน</p> <p>2) พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี ดังนี้</p> <p><u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> : จำนวน 8 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองท่ายายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม</p> <p><u>จังหวัดชุมพร</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พังกัดัก (คลองหนองใหญ่) W11 คลองท่าตะเภา</p> <p>3) ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำดังกล่าวในรัศมี 100 เมตร</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำในระหว่างที่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างใกล้กับแหล่งน้ำผิวดินที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จทั้ง 11 สถานี โดยผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา แสดงดังหัวข้อ 3.2.1 ถึง 3.2.2</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 2) พื้นที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี ดังนี้ <u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 โรงเรียนหนองหิน A2 วัดหนองมงคล A3 โรงเรียนบ้านห้วยลึก <u>จังหวัดชุมพร</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A4 โรงเรียนชุมชนมาบอำมฤต A5 โรงเรียนบ้านชุมโค A6 สถานีรถไฟชุมพร 3) ความถี่ : 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 30 วันก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะก่อนก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนเมษายนและพฤษภาคม พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาแสดงดังหัวข้อ 3.2.3	-	-
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงที่มีการก่อสร้างใกล้กับพื้นที่อ่อนไหวที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จ ทั้ง 6 สถานี โดยผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาแสดงดังหัวข้อ 3.2.3	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) พื้นที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี ดังนี้ <u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 โรงเรียนหนอง หิน A2 วัดหนองมกง A3 โรงเรียนบ้านห้วยสัก <u>จังหวัดชุมพร</u> : จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A4 โรงเรียนชุมขนมาอำมฤต A5 โรงเรียนบ้านชุมโค A6 สถานีรถไฟชุมพร 3) ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง โดยให้ตรวจวัดเมื่อมีการก่อสร้างใกล้กับพื้นที่ อ่อนไหวดังกล่าว 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
3. เสียง <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <u>เสียงทั่วไป</u> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hours}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 2) พื้นที่ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับของ โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ จำนวน 28 สถานี ดังนี้	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ในระยะ ก่อนก่อสร้าง จำนวน 28 สถานี เสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ผ่านมา แสดงดังหัวข้อ 3.2.4	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. เสี่ยง (ต่อ)</p> <p>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ : จำนวน 18 สถานี ได้แก่ N1 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55 (ชุมชนบ้านนารองหรือชุมชนดอนทราย) N2 โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์ N3 วัดห้วยยาง N4 วัดทุ่งประดู่ N5 วัดทับสะแก N6 มัสยิดไทย-ปากีสถานทับสะแก N7 โรงเรียนบ้านดอนทราย N8 วัดดอนทราย N9 โรงเรียนวัดถ้ำคีรีวงศ์ N10 วัดหนองมงคล N11 วัดนาผักขวง N12 โรงเรียนทำกินทำใช้ (กศน.บางสะพาน) N13 วัดหินกอง N14 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางสะพานน้อย N15 สำนักสงฆ์เทพเจริญธรรม N16 โรงเรียนบ้านทุ่งสีเสียด N17 วัดห้วยสักเทพนฤมิตรคีรีขันธ์ N18 สำนักสงฆ์ทุ่งทรายทอง</p> <p>จังหวัดชุมพร: จำนวน 10 สถานี ได้แก่ N19 สำนักสงฆ์เทพนิมิตบ้านหนองผาก N20 วัดเอราวัณนันทิยาราม N21โรงเรียนบ้านสะพลี N22 วัดดอนแดง N23 โรงเรียนบ้านหนองเนียน N24 โรงเรียนชุมชนบ้านนาชะอัง N25 วัดสามแก้วและแหล่งโบราณคดีเขาสามแก้ว N26 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+ 426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่งเทศบาลเมือง) N27 โรงเรียนพุทธยาคมศรีวิทย N28 วัดชุมพรรังสรรค์</p> <p>3) ความถี่ : 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 30 วันก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ</p>			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. เสียง (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p><u>เสียงทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) <p><u>เสียงรบกวน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq}) - ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) <p>2) <u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <p>ติดตามตรวจสอบระดับเสียงและวิเคราะห์เสียงรบกวน พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับของโครงการ จำนวน 8 สถานี ดังนี้</p> <p><u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</u> : จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N2 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55 (ชุมชนบ้านนารองหรือชุมชนดอนทราย) N7 โรงเรียนบ้านดอนทราย N12 โรงเรียนท่าหินท้าว (กศน.บางสะพาน) N16 โรงเรียนบ้านทุ่งสี่เสียด</p> <p><u>จังหวัดชุมพร</u> : จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N20 วัดเอราวัณ นันทิยาราม N21 โรงเรียนบ้านสะพลี N25 โรงเรียนบ้านหนองเนียน N26 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+ 426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่ง เทศบาลเมืองชุมพร)</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่มีการก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับใกล้กับพื้นที่อ่อนไหวที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จ ทั้ง 8 สถานี โดยผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ผ่านมาแสดงดังหัวข้อ 3.2.4</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสี่ยง (ต่อ) 3) ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง โดยให้ตรวจวัดขณะมีการตอกเสาเข็มใกล้สถานีตรวจวัดดังกล่าว 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
4. ความสั่นสะเทือน <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak velocity) - ความถี่ (Frequency) 2) พื้นที่ดำเนินการ ตรวจวัดความสั่นสะเทือนเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกัลปพฤกษ์ระดับของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวซึ่งเป็นโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงแนวเขตทางของโครงการที่ประชาชนมีความห่วงกังวลว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <u>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ :</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ V1 โรงเรียนทำกินทำใช้ (กศน.บางสะพาน) V2 โรงเรียนบ้านทุ่งสีเสียด <u>จังหวัดชุมพร :</u> จำนวน 1 สถานี คือ V3 วิหาร วัดดอนแดง 3) ความถี่ : 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 30 วันก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในระยะก่อนก่อสร้าง จำนวน 3 สถานี เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในเดือนมีนาคม เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2561 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนที่ผ่านมาแสดงดังหัวข้อ 3.2.5	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak velocity) - ความถี่ (Frequency) <p>2) พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวซึ่งเป็นโบราณสถานที่อยู่ใกล้แนวเขตทางของโครงการที่ประชาชนมีความห่วงกังวลว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 3 สถานที่ ดังนี้</p> <p>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ : จำนวน 2 สถานที่ ได้แก่ V1 โรงเรียนท่าหินท่าไคร้ (กศน.บางสะพาน) V2 โรงเรียนบ้านทุ่งสีเสียด</p> <p>จังหวัดชุมพร : จำนวน 1 สถานที่ คือ V3 วิหาร วัดดอนแดง</p> <p>3) ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงที่มีการตอกเสาเข็มหรือก่อสร้างฐานรากในบริเวณใกล้เคียงสถานีตรวจวัดในระยะ 100 เมตร</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วงที่มีการตอกเสาเข็มหรือก่อสร้างฐานรากในบริเวณใกล้เคียงสถานีติดตามตรวจสอบในระยะ 100 เมตร ที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จ ทั้ง 3 สถานที่ โดยผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา แสดงดังหัวข้อ 3.2.5</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จำนวนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ (สาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหา) 2) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 3) ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง จำนวนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ (สาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหา) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	ภาคผนวก ค
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคม - ข้อมูลสภาพแวดล้อมของชุมชนและการเดินทางสัญจรในปัจจุบัน - ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ - การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะก่อสร้างของโครงการ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 2) พื้นที่ดำเนินการและกลุ่มเป้าหมาย ประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางเส้นทางโครงการ 3) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางเส้นทางโครงการจำนวน 1 ครั้ง/ปี ในระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 200 ตัวอย่าง โดยผลการสำรวจพบว่าผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 3 อันดับ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามคาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ ด้านเสียง และด้านการคมนาคมขนส่งตามลำดับ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7 	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคม - ข้อมูลสภาพแวดล้อมของชุมชนและการเดินทางสัญจรในปัจจุบัน - ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ - ความคิดเห็นต่อการเวนคืนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และพืชผล และ/หรือการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างและพืชผลที่อยู่ในเขตทางของการรถไฟแห่งประเทศไทย - ปัญหา อุปสรรคในการเวนคืน และ/หรือการรื้อย้าย 2) พื้นที่ดำเนินการและกลุ่มเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนที่อยู่ในแนวเส้นทางใหม่บริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง และในบริเวณจุดตัดทางรถไฟที่มีการเวนคืน - ประชาชนที่อยู่หรือเช่าในเขตทางของการรถไฟ ที่สามารถติดตามได้ 3) ความถี่ : 1 ครั้ง หลังจากทำการสำรวจกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน และแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบแล้ว โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านการโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สินจากประชาชนที่อยู่ในแนวเส้นทางใหม่บริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง และในบริเวณจุดตัดทางรถไฟที่มีการเวนคืน และประชาชนที่อยู่หรือเช่าในเขตทางของการรถไฟเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจที่ผ่านมาแสดงในหัวข้อ 3.2.8 	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สภาพะสุขภาพทั่วไปของคณงานก่อสร้าง - ความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ 2) พื้นที่ดำเนินการและกลุ่มเป้าหมาย คณงานก่อสร้างของโครงการ และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลสภาวะสุขภาพทั่วไปของคณงานก่อสร้าง และความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือนเสร็จเรียบร้อยแล้วในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ 	-	-
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สภาพะสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงของคณงานก่อสร้าง - ความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ 2) พื้นที่ดำเนินการ คณงานก่อสร้างของโครงการ และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบข้อมูลสภาวะสุขภาพทั่วไปของคณงานก่อสร้าง และความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.9 	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ระยะก่อนก่อสร้าง 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีของแหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3) - แหล่งโบราณคดี หรือร่องรอย/หลักฐานของโบราณคดีใต้ดิน บริเวณพื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ - สภาพโครงสร้างของวิหาร วัดดอนแดง 2) พื้นที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณบ้านวังด้วน หมู่ 1 ตำบลห้วยทราย อำเภอมะเณร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในเขตทางของการรถไฟฯ และบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟในบริเวณสถานีนาชะอัง บ้านคอกม้า และมาบอำมฤต - วิหาร วัดดอนแดง ตั้งอยู่ที่บ้านเกาะชะอม หมู่ 7 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร 3) ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในบริเวณหรือใกล้เคียง แหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3) พื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ และวิหาร วัดดอนแดง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี บริเวณบ้านวังด้วน หมู่ 1 บริเวณพื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ และบริเวณวิหารวัดดอนแดง ในช่วงก่อนการก่อสร้างเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.10 	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความเสียหายภายนอกของอาคารสิ่งปลูกสร้าง <p>2) <u>พื้นที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดดอนแดง ตั้งอยู่ที่บ้านเกาะชะอม หมู่ 7 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร <p>3) <u>ความถี่</u>: ทุก 15 วัน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานรากของโครงการ บริเวณวัดดอนแดง บ้านเกาะชะอม หมู่ 7 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของวิหารวัดดอนแดง ระยะก่อสร้าง ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของวิหารวัดดอนแดง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างช่วงฐานรากบริเวณวัดดอนแดง ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงของการก่อสร้างที่ผ่านมารายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.10 	-	-

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำในรัศมี 100 เมตร จำนวน 11 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองท่ายายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) และ W11 คลองท่าตะเภา รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบด้านกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) และความขุ่น (Turbidity) ด้านเคมี ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) และฟอสเฟต (Phosphate) และด้านชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)



ที่มาของแผนที่ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบชลประทานเพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร, พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำในรัศมี 100 เมตร ในบริเวณใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบ ทั้ง 11 สถานี

3) การดำเนินการที่ผ่านมา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำ ในรัศมี 100 เมตร จำนวน 11 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองท่ายายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) W11 คลองท่าตะเภา ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2561-มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย บริเวณ W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W8 คลองน้ำเค็ม และ W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย บริเวณ W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W8 คลองน้ำเค็ม W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) W11 คลองท่าตะเภา และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณ W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม W9 ห้วยทางข้าม และ W11 คลองท่า ตะเภา บางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W1 คลองบางหิน										
29/04/61 (Baseline)	25.0	30.0	7.64	4.1	2.8*	700	<2	0.81	<0.03	940
12/08/61	28.2	26.0	7.58	3.6*	3.5*	352	<2	0.32	0.04	3,400
8/12/61	29.3	22.0	7.75	2.2*	3.8*	640	2	0.10	0.17	2,400
8/04/62	34.6	6.7	8.13	5.2	1.4	1,216	2	0.04	<0.03	110
4/08/62	27.0	3.4	8.08	4.2	2.1*	2,886	<2	0.44	0.10	2,400
14/12/62	27.2	5.1	7.38	5.3	1.2	834	<2	0.08	0.03	94
3/04/63	29.6	80.0	7.47	4.4	1.9	754	<2	0.05	<0.03	270
2/08/63	27.3	10	7.77	4.3	2.2*	630	<2	0.10	<0.03	79
4/12/63	27.5	12	7.92	4.0	2.4*	492	<2	0.04	0.05	63
3/04/64	31.0	18	7.30	2.7*	3.3*	736	<2	0.08	0.05	1,200
14/08/64	29.1	3.3	7.05	4.3	1.9	874	<2	0.06	0.10	400
10/12/64	28.0	3.5	7.70	3.7*	2.9*	410	<2	0.08	0.24	1,700
W2 คลองบางน้อย										
29/04/61 (Baseline)	20.3	9.1	7.61	4.4	2.3*	548	<2	0.08	0.10	1,300
12/08/61	26.8	1.3	7.27	5.2	1.6	324	<2	0.17	0.18	2,800
8/12/61	29.1	8.4	7.83	6.4	<0.5	422	<2	0.08	0.14	700
8/04/62	33.1	6.0	7.91	4.6	1.7	574	2	0.11	0.04	170
4/08/62	26.9	56.0	7.90	4.2	2.3*	1,250	3	0.40	0.05	1,300
14/12/62	26.4	2.7	7.45	5.6	<0.5	382	<2	0.03	<0.03	84
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W2 (ต่อ) คลองบางน้อย										
3/04/63	30.1	51.0	7.58	4.2	2.0	1,536	<2	0.03	<0.03	330
2/08/63	26.8	67	7.74	4.1	2.4*	688	<2	0.05	<0.03	170
4/12/63	29.0	56	7.69	4.5	2.3*	480	<2	0.02	<0.03	78
3/04/64	32.0	362	7.94	3.7*	2.9*	1,302	<2	0.09	0.03	330
14/08/64	29.0	12	7.32	4.5	1.7	498	<2	0.15	0.10	170
10/12/64	28.2	13	7.74	4.8	1.6	400	<2	0.17	0.06	33
W3 คลองน้ำจืด										
30/04/61 (Baseline)	25.0	66.0	7.11	2.8*	3.8*	554	3	0.39	0.04	2,100
12/08/61	26.7	4.7	7.36	5.7	1.1	312	2	0.16	<0.03	1,700
9/12/61	28.9	58.0	7.57	5.8	1.5	270	3	0.12	0.1	1,300
8/04/62	34.7	6.9	7.97	4.2	1.8	324	<2	0.10	<0.03	240
4/08/62	27.7	122.0	8.77	3.9*	3.1*	694	<2	0.69	0.08	2,800
14/12/62	28.5	11.0	7.59	4.9	0.8	298	<2	0.05	<0.03	110
3/04/63	29.9	196	7.90	3.5*	3.8*	594	<2	0.07	<0.03	170
2/08/63	26.8	226	7.66	4.6	2.3*	582	<2	0.36	<0.03	840
4/12/63	29.1	350	7.86	4.7	2.5*	792	<2	0.06	<0.03	240
3/04/64	34.0	456	8.23	3.8*	3.1*	1,434	<2	0.32	<0.03	790
14/08/64	29.6	5.4	7.79	4.8	1.8	274	<2	0.08	0.03	110
10/12/64	27.9	8.9	7.76	4.5	1.7	260	<2	0.05	0.03	400
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≥2.0	-	-	≥5.0	-	≥4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่ปฏิบัติตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง)										
30/04/61 (Baseline)	29.2	82.0	7.20	3.7*	2.1*	372	<2	0.75	0.12	2,200
11/08/61	27.7	6.4	7.26	5.6	1.2	312	2	0.34	0.03	130
9/12/61	28.9	118.0	7.68	4.9	2.3*	432	3	0.22	0.07	3,300
8/04/62	31.9	1.5	7.86	3.8*	2.5*	516	<2	0.16	<0.03	360
4/08/62	27.1	8.8	8.25	5.1	1.7	386	3	0.22	0.10	3,500
14/12/62	26.3	5.2	7.41	4.5	1.4	284	<2	0.16	<0.03	270
3/04/63	29.7	13	7.87	5.3	0.9	550	<2	0.02	<0.03	330
2/08/63	26.2	8.7	7.60	4.7	1.9	376	<2	0.10	<0.03	130
4/12/63	27.3	73	7.63	4.3	2.0	460	<2	<0.02	<0.03	330
3/04/64	31.0	40	7.93	4.3	1.9	442	<2	0.03	<0.03	790
14/08/64	30.0	8.8	7.08	4.4	1.7	274	<2	0.10	0.05	14
10/12/64	27.0	12	7.80	4.1	1.9	304	<2	0.22	<0.03	11
W5 ห้วยจันทร์หอม										
30/04/61 (Baseline)	28.3	149.0	7.17	3.2*	3.4*	344	<2	0.58	0.30	1,700
11/08/61	28.6	2.0	7.28	5.5	1.3	344	2	0.19	<0.03	490
9/12/61	28.2	111.0	7.63	5.7	1.2	222	3	0.12	0.14	940
8/04/62	32.1	8.2	7.41	3.0*	3.6*	434	<2	0.08	0.05	1,700
4/08/62	28.0	7.1	7.68	5.5	1.0	814	4	0.44	<0.03	490
13/12/62	29.2	7.3	7.57	4.1	1.8	280	<2	0.05	<0.03	140
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W5 (ต่อ) ห้วยจันทร์หอม										
2/04/63	30.2	184.0	7.95	4.0	3.2*	352	<2	0.05	<0.03	130
1/08/63	29.2	44	7.49	4.6	2.0	754	<2	0.14	<0.03	240
3/12/63	28.0	6.3	7.82	4.5	2.3*	638	<2	0.04	<0.03	240
2/04/64	31.3	69	7.40	4.4	1.7	942	<2	0.02	<0.03	630
15/08/64	29.0	1.6	7.39	4.1	1.8	1,042	2.0	0.07	0.03	790
9/12/64	29.7	8.3	7.36	4.9	1.6	206	<2	0.25	<0.03	130
W6 คลองวังตะเคียน (คลองท้ายายอ่อน)										
30/04/61 (Baseline)	25.0	9.0	7.06	4.9	2.3*	222	3	0.14	<0.03	2,800
11/08/61	28.2	5.8	7.23	6.0	1.0	228	<2	0.24	<0.03	49
8/12/61	26.2	38.0	7.68	5.6	1.5	220	3	0.17	<0.03	3,500
7/04/62	32.2	4.7	7.55	4.1	2.0	342	2	0.10	<0.03	400
3/08/62	28.8	7.5	7.70	5.9	1.0	216	2	0.31	0.05	1,300
13/12/62	28.4	7.9	7.47	4.0	1.9	188	<2	0.07	<0.03	240
2/04/63	30.0	31.0	7.92	5.1	1.4	164	<2	0.04	<0.03	23
1/08/63	29.9	18	7.63	4.9	1.7	242	<2	0.09	<0.03	49
3/12/63	29.2	7.9	7.22	4.3	1.9	304	<2	0.04	<0.03	33
2/04/64	31.0	17	7.67	4.6	1.5	232	3	0.04	<0.03	66
15/08/64	28.7	5.3	7.27	4.5	1.4	202	<2	0.16	<0.03	110
9/12/64	28.3	16	7.60	4.2	2.0	232	<2	0.07	<0.03	49
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W7 คลองสะพาน										
30/04/61 (Baseline)	26.8	49.0	7.26	4.6	2.3*	230	<2	0.29	0.07	3,500
11/08/61	28.4	3.2	7.20	6.0	0.9	218	<2	0.37	0.03	1,100
8/12/61	27.1	70.0	7.64	5.8	1.4	224	<2	0.29	0.05	3,300
7/04/62	32.4	1.7	7.68	4.0	2.0	550	<2	0.14	<0.03	220
3/08/62	28.7	6.7	7.52	5.4	1.3	212	2	0.53	<0.03	4,900*
13/12/62	29.5	14.0	7.47	4.3	1.8	214	<2	0.11	<0.03	170
2/04/63	29.7	25.0	7.90	4.5	1.9	306	<2	0.02	<0.03	330
1/08/63	29.3	68	7.62	4.5	1.9	236	<2	0.27	<0.03	240
3/12/63	28.3	16	7.10	4.6	1.6	260	<2	0.03	<0.03	110
2/04/64	33.0	5.8	7.71	4.8	1.4	190	<2	0.02	<0.03	54
15/08/64	29.6	1.3	7.21	4.6	1.7	266	<2	0.12	<0.03	170
9/12/64	29.0	4.1	7.58	4.1	2.0	312	<2	0.13	<0.03	330
W8 คลองน้ำเค็ม										
11/05/61 (Baseline)	29	11.0	7.1	6.4	1.0	146	<3	0.16	0.22	3,500
10/07/61	29.5	8.9	7.8	6.1	<0.1	136	<3	0.13	0.31	490
22/11/61	30.1	16.0	7.2	5.1	1.8	176	<3	1.40	0.15	11,000*
15/03/62	29.8	90.0	7.4	2.1*	2.7*	298	<2	<0.02	<0.03	240
9/07/62	30.0	36.0	7.6	4.8	1.0	168	<3	<0.02	0.18	330
18/11/62	28.3	55.0	7.3	4.2	2.4*	212	<3	0.19	0.24	11,000*
มาตรฐาน	ธ'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W8 (ต่อ) คลองน้ำเค็ม										
20/03/63	32.0	45.0	8.1	4.1	3.2*	287	<3	<0.02	0.06	450
10/07/63	30.0	17.0	8.3	3.4	<1.0	108	<3	0.12	0.15	170
23/11/63	27.0	26.0	7.3	3.1	2.0	150	<3	0.04	1.19	490
21/04/64	31.0	60.0	7.8	2.5*	3.8*	227	<3	2.93	0.24	3,300
14/07/64	28.0	34.0	8.3	2.5*	1.0	132	<3	0.29	0.34	1,700
20/11/64	27.0	50.0	7.7	5.1	1.4	144	<3	0.47	0.28	490
8/03/65	27.0	1,000.0	7.6	3.6*	11.7*	704	<3	0.21	0.28	54,000*
W9 ห้วยทางข้าม										
11/05/61 (Baseline)	27.0	1.1	8.2	6.2	<0.1	300	<3	0.16	0.36	70
10/07/61	26.8	75.0	8.1	4.2	<0.1	363	<3	0.11	0.31	35,000*
22/11/61	27.4	3.2	8.0	5.6	<0.1	260	<3	0.43	1.16	540
15/03/62	26.6	1.6	8.4	5.6	<1.0	310	<3	0.05	<0.03	33
9/07/62	29.0	1.1	8.3	4.8	<1.0	286	<3	<0.02	0.06	70
18/11/62	27.2	2.1	7.7	4.4	<1.0	306	<3	0.11	0.06	110
20/03/63	28.0	1.6	7.9	6.0	<1.0	302	<3	<0.02	<0.03	79
10/07/63	28.0	3.7	7.5	4.4	<1.0	310	<3	<0.02	<0.03	33
23/11/63	28.0	22.0	7.9	4.8	<1.0	276	<3	0.11	<0.03	490
21/04/64	26.0	400.0	7.7	5.2	1.2	492	<3	0.08	0.12	13,000*
14/07/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/64	27.0	55.0	8.0	4.8	1.5	202	<3	0.51	0.12	460
8/03/65	26.0	20.0	7.9	6.4	<1.0	218	<3	0.22	0.18	3,300
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่)										
11/05/61 (Baseline)	30.0	28.0	8.1	5.2	1.3	398	<3	<0.02	0.42	170
10/07/61	28.4	33.0	8.0	3.7*	1.1	154	<3	0.23	0.28	540
22/11/61	29.7	30.0	7.5	4.2	1.2	137	<3	0.46	0.09	920
15/03/62	30.8	8.9	8.2	4.4	<1.0	139	<3	<0.02	<0.03	4.5
9/07/62	32.0	16	8.5	5.2	2.2*	108	<3	<0.02	<0.09	2.0
18/11/62	30.5	19	8.5	4.3	3.0*	133	<3	0.16	0.06	33
20/03/63	32.0	12.0	7.9	3.9*	<1.0	151	<3	<0.02	<0.03	2.0
10/07/63	31.0	50.0	7.8	4.1	1.5	186	<3	<0.02	0.06	33
23/11/63	31.0	40.0	8.0	5.2	2.6	163	<3	0.10	0.03	49
22/04/64	31.0	18.0	8.2	4.9	1.4	170	<3	0.05	<0.03	46
14/07/64	30.0	70.0	7.6	3.1*	2.0	163	<3	0.57	0.21	490
20/11/64	27.0	170.0	7.2	5.0	1.3	198	<3	0.29	0.34	490
8/03/65	26.0	17.0	7.8	4.2	1.1	134	<3	0.05	0.06	490
W11 คลองท่าตะเภา										
11/05/61 (Baseline)	30.0	19.0	7.3	4.6	1.1	1,488	<3	0.03	0.20	130
11/07/61	26.7	200.0	7.8	6.0	1.8	284	<3	<0.02	0.18	3,500
23/11/61	27.8	36.0	7.3	5.4	<0.1	138	<3	0.60	0.09	240
15/03/62	30.8	4.7	7.5	4.4	<1.0	11,690	<2	<0.02	<0.03	33
9/07/62	33.0	7.4	8.0	5.0	1.5	14,108	<3	<0.02	0.06	79
18/11/62	29.8	10	7.1	3.9*	1.4	14,730	<3	0.14	<0.03	330
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Dissolved Oxygen; DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Total Solids; TS (mg/L)	Grease and Oil (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)
W11 คลองท่าตะเภา										
20/03/63	32.0	4.7	7.5	4.8	1.0	18,470	<3	<0.02	<0.03	49
10/07/63	32.0	8.4	6.6	3.6	<1.0	15,680	<3	<0.02	0.03	130
23/11/63	30.0	45.0	7.4	4.1	<1.0	324	<3	0.11	0.09	110
22/04/64	32.0	2.7	7.4	3.9	<1.0	29,388	<3	<0.02	<0.03	4.5
14/07/64	30.0	70.0	7.4	2.9*	1.0	143	<3	0.62	0.21	330
20/11/64	26.0	230.0	7.2	4.4	1.4	226	<3	0.37	0.34	7,000*
8/03/65	29.0	32.0	7.3	5.0	<1.0	111	<3	0.19	0.06	2,400
มาตรฐาน	๓'	-	5.0-9.0	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤4,000

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
ประเภทที่ 3 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การเกษตร

: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

3.2.2 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำในรัศมี 100 เมตร จำนวน 11 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองท่ายายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) และ W11 คลองท่าตะเภา แสดงดังรูปที่ 3-1 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำในรัศมี 100 เมตร ในบริเวณใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบ ทั้ง 11 สถานี

3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่มีการก่อสร้างตัดผ่าน และในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำในรัศมี 100 เมตร จำนวน 11 สถานี ได้แก่ W1 คลองบางหิน W2 คลองบางน้อย W3 คลองน้ำจืด W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง) W5 ห้วยจันทร์หอม W6 คลองวังตะเคียน (คลองท่ายายอ่อน) W7 คลองละหาน W8 คลองน้ำเค็ม W9 ห้วยทางข้าม W10 คลองหัววัง-พนักตัก (คลองหนองใหญ่) W11 คลองท่าตะเภา ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561-มีนาคม พ.ศ. 2565 มาเทียบกับเกณฑ์ของ Wilhm and Dorris พบว่าส่วนใหญ่แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) จะอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W1 คลองบางหิน									
29/04/61 (Baseline)	22	19,440	2.49	5	74	1.30	3	90	1.01
12/08/61	24	17,219	2.63	5	112	1.37	3	112	1.03
8/12/61	27	24,100	2.35	4	130	1.28	3	90	1.01
8/04/62	16	13,560	1.94	7	456	1.25	3	80	1.03
4/08/62	16	3,600	2.54	5	60	1.47	3	90	1.01
14/12/62	16	3,360	2.66	6	192	1.52	3	120	1.04
3/04/63	16	3,360	2.61	5	102	1.48	3	135	1.00
2/08/63	15	6,960	2.39	6	120	1.53	3	119	1.04
4/12/63	13	3,480	2.46	5	78	1.52	3	37	1.02
3/04/64	16	11,880	1.93	5	78	1.50	3	134	1.00
14/08/64	13	2,240	2.40	5	48	1.52	3	75	1.05
10/12/64	15	3,960	2.63	6	90	1.67	9	60	1.04
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W2 คลองบางน้อย									
29/04/61 (Baseline)	20	290	2.79	20	126	1.92	4	165	1.24
12/08/61	22	16,683	2.71	8	72	1.90	4	136	1.12
8/12/61	25	177	3.03	9	51	2.02	4	165	1.24
8/04/62	18	4,700	2.54	7	58	1.87	4	136	1.23
4/08/62	18	7,700	2.54	5	70	1.57	3	75	1.05
14/12/62	14	3,630	2.37	5	72	1.52	3	165	1.04
3/04/63	15	3,120	2.61	6	102	1.63	3	150	1.03
2/08/63	16	8,400	2.41	6	22	1.65	3	60	1.04
4/12/63	15	2,640	2.49	6	88	1.53	3	4	1.03
3/04/64	18	8,760	2.45	6	366	1.56	3	162	1.07
14/08/64	12	6,900	1.87	5	90	1.44	3	104	0.69*
10/12/64	15	3,200	2.64	5	70	1.57	3	134	1.00
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติน้ำที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

: * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W3 คลองน้ำจืด									
30/04/61 (Baseline)	16	198	2.53	5	60	1.47	3	90	1.01
12/08/61	16	312	2.58	5	59	1.50	3	112	1.03
9/12/61	25	249	2.84	6	33	1.56	4	180	1.31
8/04/62	22	4,100	2.95	6	80	1.68	3	104	1.06
4/08/62	13	2,300	2.45	4	50	1.28	3	135	1.06
14/12/62	13	2,300	2.47	5	66	1.55	3	150	1.05
3/04/63	15	3,120	2.63	6	96	1.58	3	180	1.03
2/08/63	14	3,600	2.31	6	186	1.43	3	134	1.00
4/12/63	13	3,900	2.14	5	130	1.46	3	59	1.04
3/04/64	14	3,200	2.42	8	275	1.43	3	237	1.04
14/08/64	13	5,000	2.01	6	75	7.71	3	118	0.98*
10/12/64	14	2,900	2.48	6	75	1.64	3	133	0.94
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wiham and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

: * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W4 ห้วยวังหิน (ห้วยหินตั้ง)									
30/04/61 (Baseline)	19	172	2.83	4	54	1.21	4	120	1.21
11/08/61	19	504	2.83	4	49	1.20	3	96	1.01
9/12/61	22	3,960	2.93	5	78	1.41	4	120	1.32
8/04/62	18	120	2.73	4	19	1.31	3	112	1.09
4/08/62	10	2,530	2.12	4	54	1.27	3	90	1.01
14/12/62	13	3,300	2.33	5	60	1.47	3	150	1.19
3/04/63	13	3,720	2.33	6	126	1.53	3	225	1.01
2/08/63	12	4,920	1.92	6	120	1.47	3	134	1.00
4/12/63	11	3,900	2.19	6	70	1.63	3	37	1.02
3/04/64	12	5,760	1.94	6	132	1.61	3	221	1.01
14/08/64	14	6,700	2.11	6	60	1.70	3	89	1.01
10/12/64	11	3,480	2.34	5	90	1.55	3	119	0.90
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

H < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติน้ำที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H > 3.0 = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W5 ห้วยจันทรรวม									
30/04/61 (Baseline)	15	224	2.33	4	30	1.33	3	210	1.03
11/08/61	14	5,840	2.34	4	30	1.35	3	72	1.06
9/12/61	19	3,300	2.78	6	75	1.59	4	135	1.21
8/04/62	19	8,600	1.89	5	370	1.11	4	112	1.27
4/08/62	15	6,930	2.23	5	144	1.17	3	90	1.01
13/12/62	13	3,740	2.29	6	120	1.68	3	150	1.05
2/04/63	12	8,160	1.74	5	78	1.50	3	165	1.04
1/08/63	13	5,280	2.40	6	102	1.50	3	163	1.04
3/12/63	15	5,900	2.41	5	85	1.52	3	49	1.07
2/04/64	13	2,800	2.27	6	60	1.64	3	193	1.01
15/08/64	13	13,300	1.94	6	95	1.41	3	119	1.04
9/12/64	13	2,880	2.47	6	80	1.68	3	148	1.03
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W6 คลองวังตะเคียน (คลองท้าย่ายอ่อน)									
30/04/61 (Baseline)	17	204	2.63	7	264	1.24	3	105	1.08
11/08/61	17	3,780	2.34	7	138	1.35	3	104	1.01
8/12/61	19	5,040	2.62	4	45	1.15	3	90	1.01
7/04/62	21	7,560	2.48	4	102	1.09	3	112	1.08
3/08/62	12	3,500	2.28	5	90	1.27	3	60	1.04
13/12/62	12	4,840	2.10	4	84	1.20	3	90	1.01
2/04/63	13	3,360	2.33	5	96	1.54	3	120	1.08
1/08/63	16	3,000	2.70	6	136	1.67	3	119	1.04
3/12/63	15	3,700	2.52	5	90	1.54	3	22	1.02
2/04/64	15	4,510	2.47	7	132	1.66	3	89	1.01
15/08/64	12	6,500	2.06	6	60	1.63	3	89	1.01
9/12/64	14	3,480	2.58	6	90	1.71	3	177	1.08
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติน้ำที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W7 คลองละหาน									
30/04/61 (Baseline)	17	192	2.63	5	72	1.47	4	135	1.08
11/08/61	16	3,294	2.57	5	51	1.43	3	120	1.04
8/12/61	18	3,740	2.73	6	96	1.60	4	120	1.32
7/04/62	19	7,320	2.62	7	366	1.54	4	104	1.33
3/08/62	13	7,800	1.54	4	60	1.22	4	150	1.17
13/12/62	13	3,520	2.10	6	120	1.57	3	165	1.09
2/04/63	14	9,240	1.92	6	216	1.66	3	240	1.04
1/08/63	12	3,240	2.40	6	108	1.65	3	163	1.00
3/12/63	14	2,400	2.58	6	90	1.65	3	51	1.00
2/04/64	16	5,390	2.35	8	120	1.94	3	193	1.01
15/08/64	14	6,490	2.21	6	246	1.38	3	163	1.00
9/12/64	11	2,520	2.33	6	78	1.67	3	178	1.01
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W8 คลองน้ำเค็ม									
11/05/61 (Baseline)	24	8,926	1.72	4	29	0.53*	2	14	0.34*
10/07/61	20	10,989	1.40	5	20	1.36	4	147	1.04
22/11/61	29	4,072	1.96	11	149	1.86	2	14	0.96*
15/03/62	27	24,314	2.10	14	1,724	1.92	9	336	1.58
9/07/62	18	16,092	1.62	9	73	1.21	3	49	0.80*
18/11/62	19	3,028	0.72*	8	20	0.94*	4	189	0.41*
20/03/63	29	30,418	0.53*	12	1,535	0.59*	3	273	0.45*
10/07/63	32	22,699	2.09	7	137	1.17	2	147	0.68*
23/11/63	25	17,253	2.19	14	108	2.08	2	21	0.64*
21/04/64	25	17,710	1.88	16	516	1.59	1	7	-
14/07/64	25	7,129	2.76	13	192	2.19	1	35	-
20/11/64	27	3,974	3.09	9	29	1.86	1	70	-
8/03/65	22	6,269	2.30	12	127	2.05	2	35	0.50*
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978
 $H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
 : * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W9 ห้วยทางข้าม									
11/04/61 (Baseline)	27	8,846	2.13	15	254	1.95	2	70	0.37*
10/07/61	14	4,109	1.52	4	24	1.21	5	224	1.07
22/11/61	25	1,049	2.23	6	46	1.60	3	21	1.10
15/03/62	27	24,314	2.49	7	126	1.75	8	469	1.61
9/07/62	12	1,718	1.21	5	6	1.47	6	469	1.40
18/11/62	20	747	0.64*	8	17	0.73*	4	189	0.41*
20/03/63	32	1,257	0.92*	10	35	0.70*	2	35	0.72*
10/07/63	26	14,924	1.56	11	293	2.05	1	21	-
23/11/63	27	2,061	2.37	7	10	1.86	3	273	0.53*
21/04/64	20	1,580	2.63	7	19	1.71	2	252	0.21*
14/07/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/64	27	1,356	3.02	14	78	1.70	1	7	-
8/03/65	23	5,196	2.13	10	47	1.48	3	21	1.10
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978
 $H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
 : * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W10 คลองหัววัง-พังก (คลองหนองใหญ่)									
11/04/61 (Baseline)	26	48,902	1.20	16	1,907	1.37	5	140	0.30*
10/07/61	26	28,263	1.72	10	126	2.04	5	84	1.36
22/11/61	38	4,074	2.64	8	88	1.80	2	14	0.69*
15/03/62	30	95,207	2.10	7	295	1.58	3	1,134	0.20*
9/07/62	17	17,692	1.61	10	134	1.72	4	77	1.16
18/11/62	25	62,748	0.23*	15	2,073	0.40*	3	49	0.62*
20/03/63	32	2157	0.91*	10	342	0.62*	3	112	0.76*
10/07/63	30	127,922	2.31	13	737	1.63	3	77	0.92*
23/11/63	33	12,593	2.39	12	296	1.81	5	112	1.23
22/04/64	33	51,170	1.40	15	377	1.46	1	7	-
14/07/64	33	16,341	2.83	19	144	2.52	1	28	-
20/11/64	26	1,480	3.05	8	42	1.97	1	7	-
8/03/65	29	104,840	0.66*	12	3,077	1.57	1	70	-
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

: * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)			แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)			สัตว์หน้าดิน (Benthos)		
	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)	จำนวน (ชนิด)	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (HI)
W11 คลองท่าตะเภา									
11/04/61 (Baseline)	32	56,692	1.30	19	1,106	2.18	2	91	0.43*
11/07/61	17	4,358	2.05	7	77	1.79	1	7	-
23/11/61	31	705	1.04	15	312	1.97	6	56	1.73
15/03/62	32	83,266	0.56*	6	22	1.35	2	42	0.45*
9/07/62	14	43,074	0.41*	6	93	0.80*	1	14	-
18/11/62	21	3,005	0.52*	7	81	0.61*	1	91	-
20/03/63	21	985	0.89*	6	18	0.90*	2	77	0.44*
10/07/63	20	2,245	1.96	8	166	0.86*	3	35	0.68*
23/11/63	30	6,905	2.66	10	87	1.70	2	84	0.29*
22/04/64	25	4,192	2.52	6	142	1.41	1	7	-
14/07/64	35	136,829	1.95	14	65	2.03	4	133	1.02
20/11/64	26	1,382	2.99	8	30	1.65	1	14	-
8/03/65	26	30,397	1.78	15	72	2.03	2	84	0.45*
เกณฑ์	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$	-	-	$1.0 \leq H \leq 3.0$

เกณฑ์ : ดัชนีทางชีวภาพของ Wihm and Dorris, 1978

$H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

: * แหล่งน้ำมีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในช่วงที่มีการก่อสร้างใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว ตลอดระยะเวลา
ก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ A1 โรงเรียนหนองหิน A2 วัดหนองมกง A3 โรงเรียนบ้านห้วยสัก A4 โรงเรียนชุมชน
มาบอำมฤต A5 โรงเรียนบ้านชุมโค A6 สถานีรถไฟชุมพร รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-2 ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
(CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) และทิศทางและความเร็วลม (WD&WS)

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากไม่มี
กิจกรรมการปรับพื้นที่และถมดินที่มีฝุ่นละอองมาก ในบริเวณใกล้กับจุดติดตามตรวจสอบทั้ง 6 สถานี

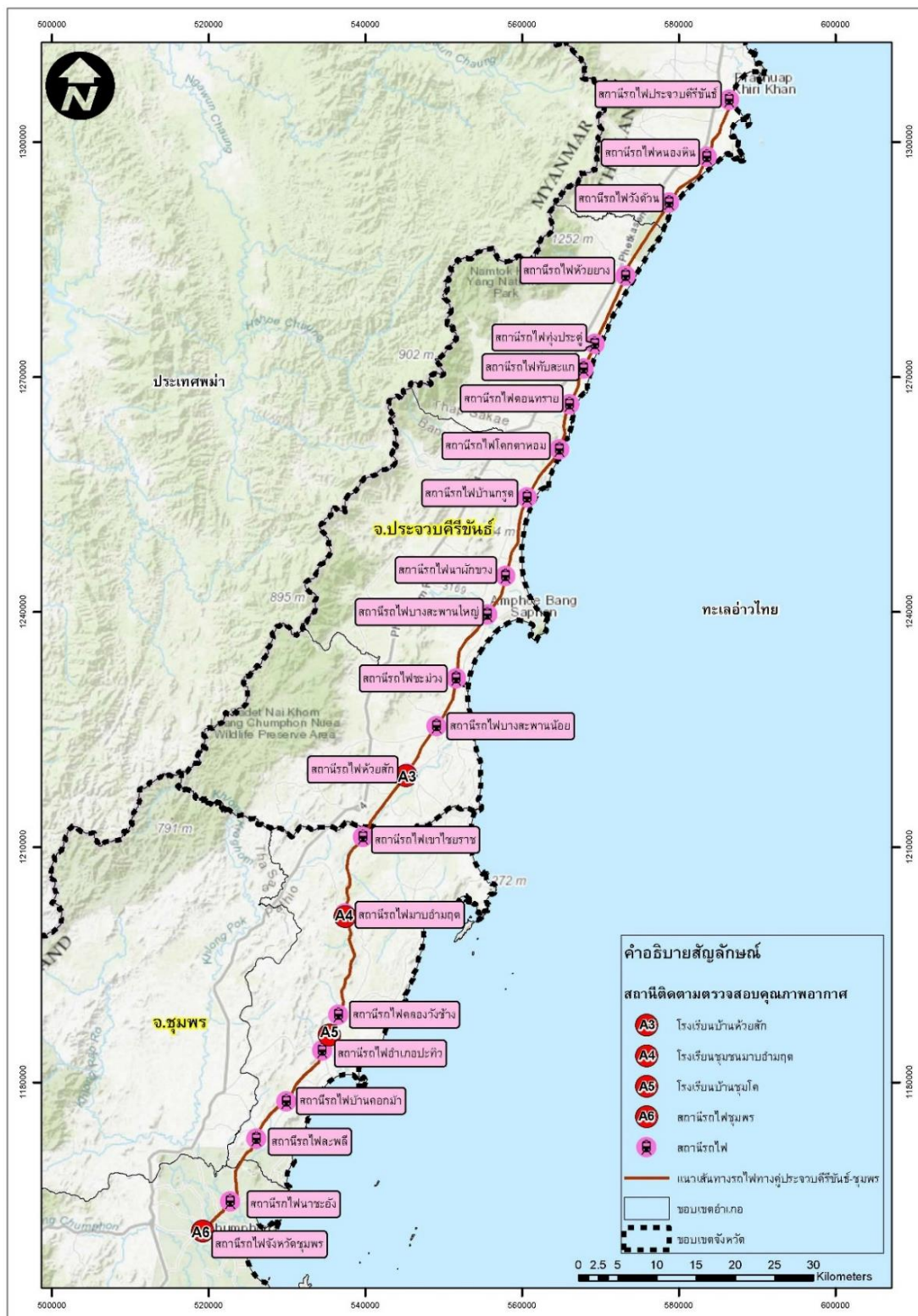
3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา ในช่วงที่มีการก่อสร้างใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว ในบริเวณใกล้กับ
จุดติดตามตรวจสอบ ทั้ง 6 สถานี ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการติดตาม
ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ
104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/
ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4



ที่มาของแผนที่ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์
ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร, พฤศจิกายน 2558

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



ที่มาของแผนที่ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รูปที่ 3-2 (ต่อ) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A1 โรงเรียนหนองหิน					
Baseline	28-29/04/61	0.031	0.015	0.62	0.0053
	29-30/04/61	0.038	0.018	0.65	0.0047
	30/04/61-01/05/61	0.036	0.017	0.60	0.0050
Construction	23-24/08/61	0.044	0.021	0.61	0.0047
	24-25/08/61	0.040	0.091	0.64	0.0049
	25-26/08/61	0.048	0.023	0.60	0.0051
	20-21/12/61	0.054	0.025	0.62	0.0048
	21-22/12/61	0.060	0.028	0.59	0.0052
	22-23/12/61	0.057	0.026	0.63	0.0050
	7-8/04/62	0.034	0.018	0.89	0.0047
	8-9/04/62	0.033	0.015	0.87	0.0049
	9-10/04/62	0.031	0.014	0.89	0.0052
	3-4/08/62	0.035	0.017	1.01	0.0049
	4-5/08/62	0.032	0.015	0.97	0.0047
	5-6/08/62	0.038	0.018	0.99	0.0050
	13-14/12/62	0.053	0.025	0.89	0.0052
	14-15/12/62	0.051	0.023	0.91	0.0051
	15-16/12/62	0.044	0.020	0.93	0.0050
	2-3/04/63	0.054	0.024	1.03	0.0051
	3-4/04/63	0.044	0.021	1.01	0.0049
	4-5/04/63	0.056	0.026	0.93	0.0048
	1-2/08/63	0.030	0.014	0.96	0.0047
	2-3/08/63	0.032	0.015	1.04	0.0050
	3-4/08/63	0.039	0.017	1.09	0.0049
	3-4/12/63	0.084	0.041	0.91	0.0048
	4-5/12/63	0.090	0.043	0.81	0.0045
	5-6/12/63	0.080	0.039	0.86	0.0046
มาตรฐาน		≧0.33	≧0.12 ^[3]	≧30.00 ^[1]	≧0.30 ^[2]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A1 (ต่อ) โรงเรียนหนองหิน					
Construction	2-3/04/64	0.048	0.021	0.89	0.0046
	3-4/04/64	0.036	0.017	0.86	0.0047
	4-5/04/64	0.053	0.025	0.92	0.0049
	13-14/08/64	0.045	0.022	1.04	0.0051
	14-15/08/64	0.041	0.018	1.01	0.0048
	15-16/08/64	0.038	0.016	0.97	0.0046
	9-10/12/64	0.056	0.027	1.04	0.0050
	10-11/12/64	0.059	0.030	1.11	0.0047
	11-12/12/64	0.069	0.035	1.08	0.0048
A2 วัดหนองมงคล					
Baseline	28-29/04/61	0.028	0.012	0.57	0.0047
	29-30/04/61	0.034	0.016	0.55	0.0042
	30/04/61-01/05/61	0.030	0.014	0.61	0.0045
Construction	23-24/08/61	0.046	0.022	0.65	0.0047
	24-25/08/61	0.043	0.020	0.61	0.0045
	25-26/08/61	0.050	0.024	0.56	0.0048
	20-21/12/61	0.059	0.028	0.62	0.0047
	21-22/12/61	0.063	0.031	0.59	0.0046
	22-23/12/61	0.068	0.068	0.61	0.0049
	7-8/04/62	0.032	0.015	0.97	0.0045
	8-9/04/62	0.036	0.018	0.95	0.0049
	9-10/04/62	0.029	0.014	0.92	0.0046
	3-4/08/62	0.037	0.016	0.90	0.0049
	4-5/08/62	0.040	0.019	1.02	0.0051
	5-6/08/62	0.045	0.021	0.89	0.0048
	13-14/12/62	0.056	0.026	0.76	0.0050
	14-15/12/62	0.059	0.027	0.77	0.0048
	15-16/12/62	0.064	0.030	0.87	0.0052
มาตรฐาน		≦0.33 ^[3]	≦0.12 ^[3]	≦30.00 ^[1]	≦0.30 ^[2]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A2 (ต่อ) วัดหนองมงคล					
Construction	2-3/04/63	0.044	0.020	0.96	0.0047
	3-4/04/63	0.033	0.015	0.90	0.0045
	4-5/04/63	0.040	0.018	0.88	0.0049
	1-2/08/63	0.035	0.015	0.97	0.0048
	2-3/08/63	0.039	0.018	0.87	0.0046
	3-4/08/63	0.042	0.020	0.85	0.0049
	3-4/12/63	0.064	0.033	1.12	0.0046
	4-5/12/63	0.069	0.034	0.99	0.0044
	5-6/12/63	0.048	0.023	0.89	0.0047
	2-3/04/64	0.039	0.017	0.95	0.0046
	3-4/04/64	0.050	0.022	1.16	0.0048
	4-5/04/64	0.057	0.028	1.06	0.0047
	13-14/08/64	0.049	0.025	1.13	0.0047
	14-15/08/64	0.037	0.017	1.05	0.0046
	15-16/08/64	0.035	0.015	1.12	0.0048
	9-10/12/64	0.052	0.024	1.08	0.0048
	10-11/12/64	0.043	0.021	1.11	0.0049
	11-12/12/64	0.062	0.033	1.10	0.0046
A3 โรงเรียนบ้านห้วยลัก					
Baseline	31/03/61-1/04/61	0.036	0.024	1.79	0.0019
	1-2/04/61	0.036	0.017	1.79	0.0020
	2-3/04/61	0.033	0.020	1.56	0.0025
Construction	14-15/07/61	0.036	0.024	1.29	0.0026
	15-16/07/61	0.036	0.017	1.30	0.0024
	16-17/07/61	0.033	0.020	1.35	0.0026
	24-25/11/61	0.046	0.030	2.61	0.0021
	25-26/11/61	0.045	0.029	2.63	0.0027
	26-27/11/61	0.063	0.034	2.79	0.0024
มาตรฐาน		≦ 0.33 ^[3]	≦ 0.12 ^[3]	≦ 30.00 ^[1]	≦ 0.30 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A3 (ต่อ) โรงเรียนบ้านห้วยลึก					
Construction	29-30/03/62	0.036	0.024	0.95	0.0055
	30-31/03/62	0.039	0.028	1.02	0.0059
	31/03/62-1/04/62	0.035	0.025	0.91	0.0036
	26-27/07/62	0.028	0.013	1.31	0.0013
	27-28/07/62	0.040	0.011	1.13	0.0014
	28-29/07/62	0.030	0.019	1.04	0.0011
	22-23/11/62	0.055	0.034	2.19	0.0050
	23-24/11/62	0.047	0.036	2.24	0.0047
	24-25/11/62	0.044	0.034	2.27	0.0048
	20-21/03/63	0.053	0.026	2.08	0.0034
	21-22/03/63	0.065	0.035	2.08	0.0029
	22-23/03/63	0.059	0.030	2.11	0.0033
	24-25/07/63	0.024	0.013	1.90	0.0031
	25-26/07/63	0.029	0.012	1.94	0.0031
	26-27/07/63	0.024	0.014	1.92	0.0032
	7-8/11/63	0.033	0.021	1.50	0.0017
	8-9/11/63	0.056	0.046	1.47	0.0018
	9-10/11/63	0.059	0.041	1.55	0.0023
	17-18/04/64	0.057	0.025	1.47	0.0023
	18-19/04/64	0.030	0.016	1.68	0.0021
	19-20/04/64	0.024	0.011	1.52	0.0022
	4-5/07/64	0.031	0.008	0.96	0.0018
	5-6/07/64	0.033	0.008	0.85	0.0018
	6-7/07/64	0.019	0.009	1.51	0.0018
	7-8/11/64	0.027	0.014	1.19	0.0015
	8-9/11/64	0.020	0.009	1.26	0.0016
	9-10/11/64	0.022	0.012	1.24	0.0016
	20-21/03/65	0.018	0.010	1.26	0.0020
	21-22/03/65	0.023	0.015	1.30	0.0020
	22-23/03/65	0.032	0.020	1.28	0.0019
มาตรฐาน		≇0.33 ^[3]	≇0.12 ^[3]	≇30.00 ^[1]	≇0.30 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A3 (ต่อ) โรงเรียนบ้านห้วยลึก					
Construction	17-18/07/65	0.021	0.011	2.05	0.0042
	18-19/07/65	0.041	0.019	1.95	0.0036
	19-20/07/65	0.024	0.013	1.95	0.0032
	20-21/11/65	0.027	0.017	2.55	0.0041
	21-22/11/65	0.028	0.017	2.50	0.0041
	22-23/11/65	0.036	0.024	2.64	0.0042
A4 โรงเรียนชุมชนมาบอำมฤต					
Baseline	31/03/61-1/04/61	0.027	0.016	1.23	0.0044
	1-2/04/61	0.037	0.021	1.64	0.0052
	2-3/04/61	0.034	0.022	1.54	0.0037
Construction	14-15/07/61	0.027	0.016	0.80	0.0017
	15-16/07/61	0.037	0.021	0.83	0.0013
	16-17/07/61	0.034	0.022	0.95	0.0025
	24-25/11/61	0.053	0.038	2.35	0.0031
	25-26/11/61	0.076	0.047	2.25	0.0031
	26-27/11/61	0.105	0.055	2.19	0.0031
	29-30/03/62	0.043	0.033	0.97	0.0029
	30-31/03/62	0.035	0.024	0.97	0.0021
	31/03/62-1/04/62	0.041	0.030	1.03	0.0036
	26-27/07/62	0.028	0.016	1.20	0.0022
	27-28/07/62	0.032	0.016	1.14	0.0024
	28-29/07/62	0.030	0.012	1.23	0.0013
	22-23/11/62	0.054	0.035	1.01	0.0028
	23-24/11/62	0.053	0.036	1.09	0.0029
	24-25/11/62	0.061	0.048	1.44	0.0034
	20-21/03/63	0.046	0.027	1.96	0.0029
	21-22/03/63	0.038	0.024	2.16	0.0031
	22-23/03/63	0.031	0.019	2.12	0.0031
มาตรฐาน		≦0.33 ^[3]	≦0.12 ^[3]	≦30.00 ^[1]	≦0.30 ^[2]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
- : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A4 (ต่อ) โรงเรียนชุมชนมาบอำมฤต					
Construction	24-25/07/63	0.031	0.015	3.20	0.0039
	25-26/07/63	0.029	0.019	3.19	0.0038
	26-27/07/63	0.027	0.017	3.09	0.0038
	7-8/11/63	0.065	0.027	1.39	0.0022
	8-9/11/63	0.068	0.041	1.33	0.0025
	9-10/11/63	0.090	0.012	1.58	0.0029
	17-18/04/64	0.019	0.009	1.60	0.0019
	18-19/04/64	0.019	0.009	1.43	0.0023
	19-20/04/64	0.018	0.007	1.97	0.0020
	4-5/07/64	0.020	0.008	1.66	0.0021
	5-6/07/64	0.021	0.011	1.92	0.0019
	6-7/07/64	0.018	0.008	2.09	0.0020
	7-8/11/64	0.044	0.022	1.77	0.0019
	8-9/11/64	0.029	0.015	1.64	0.0018
	9-10/11/64	0.027	0.015	1.57	0.0020
	20-21/03/65	0.023	0.012	1.39	0.0018
	21-22/03/65	0.026	0.020	1.49	0.0019
	22-23/03/65	0.036	0.019	1.39	0.0016
	17-18/07/65	0.022	0.011	1.81	0.0040
	18-19/07/65	0.031	0.018	1.88	0.0037
	19-20/07/65	0.025	0.013	1.85	0.0032
	20-21/11/65	0.031	0.018	2.98	0.0042
	21-22/11/65	0.026	0.015	3.00	0.0035
	22-23/11/65	0.034	0.024	2.83	0.0041
A5 โรงเรียนบ้านชุมโค					
Baseline	31/03/61-01/04/61	0.027	0.016	1.23	0.0044
	1-2/04/61	0.037	0.021	1.64	0.0052
	2-3/04/61	0.034	0.022	1.54	0.0037
มาตรฐาน		≧0.33 ^[3]	≧0.12 ^[3]	≧30.00 ^[1]	≧0.30 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A5 (ต่อ) โรงเรียนบ้านชุมโค					
Construction	14-15/07/61	0.027	0.016	0.80	0.0017
	15-16/07/61	0.037	0.021	0.83	0.0013
	16-17/07/61	0.034	0.022	0.95	0.0025
	24-25/11/61	0.053	0.038	2.35	0.0031
	25-26/11/61	0.076	0.047	2.25	0.0031
	26-27/11/61	0.105	0.055	2.19	0.0031
	29-30/03/62	0.048	0.019	0.71	0.0011
	30-31/03/62	0.035	0.016	0.78	0.0011
	31/03/62-1/04/62	0.056	0.026	0.68	0.0036
	26-27/07/62	0.030	0.016	0.83	0.0029
	27-28/07/62	0.033	0.022	0.86	0.0026
	28-29/07/62	0.029	0.014	0.92	0.0019
	22-23/11/62	0.037	0.027	1.53	0.0029
	23-24/11/62	0.041	0.031	1.59	0.0027
	24-25/11/62	0.046	0.032	1.68	0.0030
	20-21/03/63	0.073	0.025	1.75	0.0020
	21-22/03/63	0.041	0.019	1.75	0.0028
	22-23/03/63	0.039	0.014	1.70	0.0020
	24-25/07/63	0.032	0.015	1.51	0.0039
	25-26/07/63	0.022	0.011	1.50	0.0037
	26-27/07/63	0.029	0.017	1.50	0.0041
	7-8/11/63	0.061	0.030	1.17	0.0019
	8-9/11/63	0.077	0.033	1.01	0.0019
	9-10/11/63	0.120	0.027	1.06	0.0023
	17-18/04/64	0.018	0.007	1.33	0.0020
	18-19/04/64	0.023	0.006	1.57	0.0024
	19-20/04/64	0.021	0.006	1.57	0.0022
มาตรฐาน		≦0.33 ^[3]	≦0.12 ^[3]	≦30.00 ^[1]	≦0.30 ^[2]

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
- : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A5 (ต่อ) โรงเรียนบ้านชุมโค					
Construction	4-5/07/64	0.028	0.009	1.05	0.0018
	5-6/07/64	0.018	0.008	1.29	0.0020
	6-7/07/64	0.017	0.007	1.14	0.0019
	7-8/11/64	0.029	0.017	1.14	0.0017
	8-9/11/64	0.025	0.014	1.29	0.0018
	9-10/11/64	0.026	0.016	1.14	0.0011
	20-21/03/65	0.022	0.010	1.26	0.0011
	21-22/03/65	0.030	0.016	1.28	0.0018
	22-23/03/65	0.032	0.015	1.26	0.0021
	17-18/07/65	0.026	0.015	2.05	0.0036
	18-19/07/65	0.032	0.022	1.95	0.0033
	19-20/07/65	0.026	0.015	1.97	0.0032
	20-21/11/65	0.025	0.015	2.73	0.0043
	21-22/11/65	0.033	0.022	2.24	0.0045
	22-23/11/65	0.024	0.013	2.76	0.0039
A6 สถานีรถไฟชุมพร					
Baseline	31/03/61-01/04/61	0.045	0.027	2.57	0.0191
	1-2/04/61	0.051	0.028	1.63	0.0193
	2-3/04/61	0.059	0.036	1.51	0.0154
Construction	14-15/07/61	0.045	0.027	1.78	0.0020
	15-16/07/61	0.051	0.028	1.80	0.0021
	16-17/07/61	0.059	0.036	1.87	0.0019
	24-25/11/61	0.060	0.043	3.25	0.0048
	25-26/11/61	0.063	0.049	4.69	0.0063
	26-27/11/61	0.069	0.043	3.07	0.0047
	29-30/03/62	0.052	0.042	3.49	0.0060
	30-31/03/62	0.051	0.041	3.30	0.0058
	31/03/62-1/04/62	0.048	0.038	3.10	0.0052
มาตรฐาน		≦0.33 ^[3]	≦0.12 ^[3]	≦30.00 ^[1]	≦0.30 ^[2]

- มาตรฐาน :
- : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A6 (ต่อ) สถานีรถไฟชุมพร					
Construction	26-27/07/62	0.049	0.028	1.74	0.0038
	27-28/07/62	0.052	0.033	1.63	0.0040
	28-29/07/62	0.042	0.024	1.68	0.0049
	22-23/11/62	0.051	0.041	1.36	0.0033
	23-24/11/62	0.048	0.038	1.51	0.0032
	24-25/11/62	0.053	0.042	1.39	0.0027
	20-21/03/63	0.066	0.035	3.36	0.0027
	21-22/03/63	0.061	0.031	3.07	0.0023
	22-23/03/63	0.061	0.023	3.07	0.0024
	24-25/07/63	0.043	0.020	1.92	0.0081
	25-26/07/63	0.036	0.025	1.98	0.0060
	26-27/07/63	0.042	0.025	2.05	0.0047
	7-8/11/63	0.045	0.034	2.10	0.0026
	8-9/11/63	0.048	0.038	1.94	0.0025
	9-10/11/63	0.075	0.047	1.56	0.0025
	17-18/04/64	0.034	0.020	2.72	0.0028
	18-19/04/64	0.042	0.021	2.42	0.0031
	19-20/04/64	0.031	0.011	2.39	0.0031
	4-5/07/64	0.033	0.010	2.15	0.0026
	5-6/07/64	0.029	0.016	1.88	0.0030
	6-7/07/64	0.028	0.010	2.06	0.0029
	7-8/11/64	0.038	0.025	1.77	0.0021
	8-9/11/64	0.032	0.022	1.45	0.0020
	9-10/11/64	0.026	0.016	1.73	0.0021
	20-21/03/65	0.024	0.014	1.50	0.0021
	21-22/03/65	0.030	0.017	1.41	0.0020
	22-23/03/65	0.026	0.016	1.39	0.0022
มาตรฐาน		≧0.33 ^[3]	≧0.12 ^[3]	≧30.00 ^[1]	≧0.30 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)
A6 (ต่อ) สถานีรถไฟชุมพร					
Construction	17-18/07/65	0.043	0.018	2.22	0.0039
	18-19/07/65	0.047	0.021	2.04	0.0044
	19-20/07/65	0.042	0.020	2.04	0.0040
	20-21/11/65	0.035	0.023	3.37	0.0043
	21-22/11/65	0.037	0.011	3.42	0.0050
	22-23/11/65	0.034	0.020	3.48	0.0034
มาตรฐาน		≦0.33 ^[3]	≦0.12 ^[3]	≦30.00 ^[1]	≦0.30 ^[2]

- มาตรฐาน :
- : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.4 การติดตามตรวจวัดเสียง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ N2 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55 (ชุมชนบ้านนาโรงหรือชุมชนดอนทราย) N7 โรงเรียนบ้านดอนทราย N12 โรงเรียนท่ากินน้ำ (กศน.บางสะพาน) N16 โรงเรียนบ้านทุ่งสีเสียด N20 วัดเอราวัณนันทิยาราม N21 โรงเรียนบ้านสะพลี N25 โรงเรียนบ้านหนองเนียน และ N26 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+ 426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่ง เทศบาลเมืองชุมพร) แสดงดังรูปที่ 3-3 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และเสียงรบกวน (Nuisance Noise)

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในบริเวณใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 8 สถานี

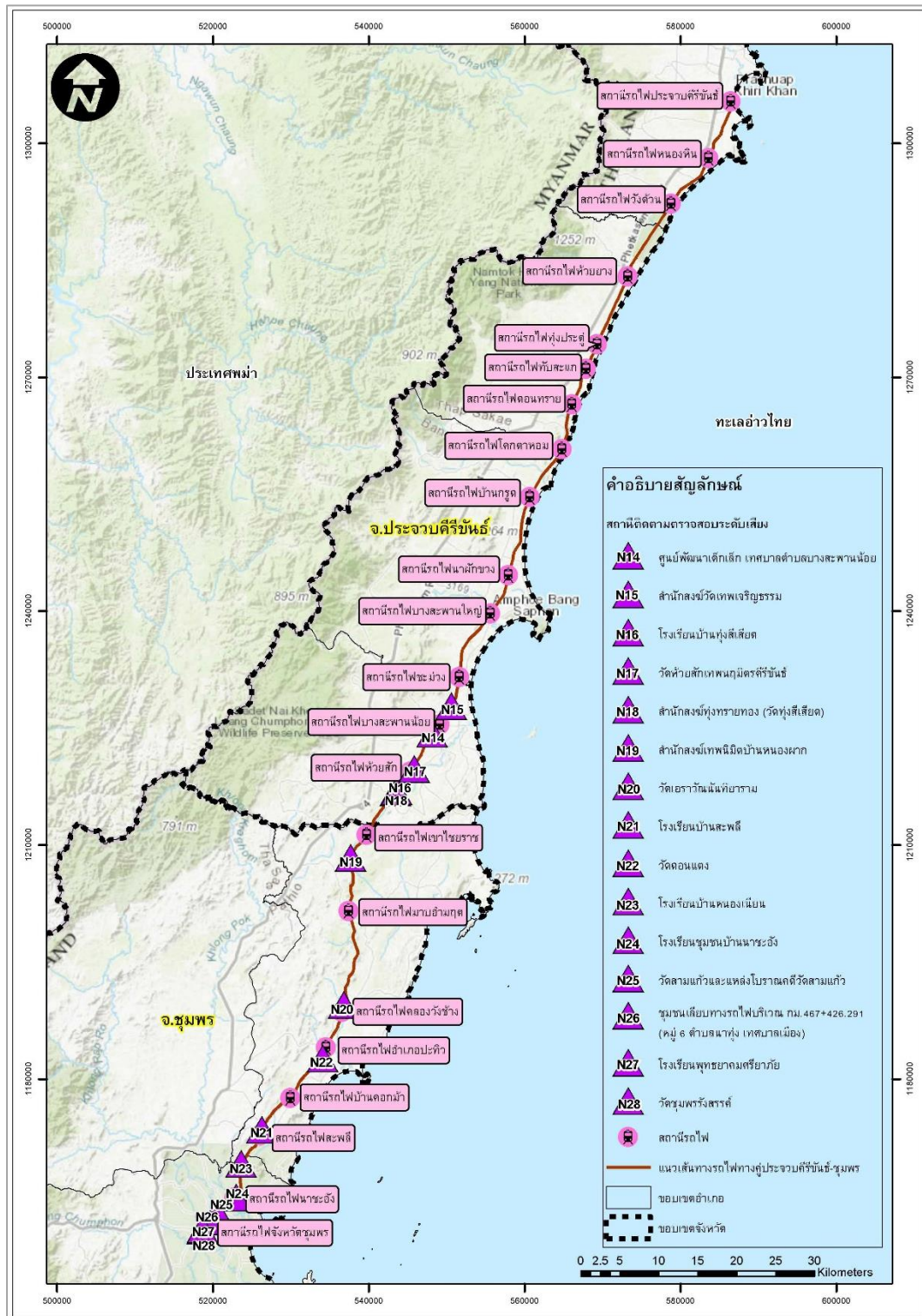
3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ผลการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับ จำนวน 8 สถานี ในระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2561-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าไม่เกิน 70.0 และ 115.0 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10.0 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5



ที่มาของแผนที่ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร, พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดระดับเสียง



ที่มาของแผนที่ : บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รูปที่ 3-3 (ต่อ) ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					เสียงรบกวน [dB(A)]
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	
N1 โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์							
Baseline	28-29/04/61	53.1-65.9	60.4	104.0	64.3	49.3-59.2	-
	29-30/04/61	53.6-69.1	63.1	104.5	67.1	49.8-62.6	-
	30/04/61-1/05/61	55.6-69.3	65.0	104.0	69.6	52.1-65.9	-
N2 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55							
Baseline	28-29/04/61	53.1-65.9	60.4	104.0	64.3	49.3-59.2	-
	29-30/04/61	53.6-69.1	63.1	104.5	67.1	49.8-62.6	-
	30/04/61-1/05/61	55.6-69.3	65.0	104.0	69.6	52.1-65.9	-
Construction	23-24/08/61	58.4-62.7	60.5	92.6	66.1	53.3-58.0	-2.6/9.9
	24-25/08/61	58.2-62.6	60.4	93.2	66.5	53.2-57.1	-3.7/8.3
	25-26/08/61	57.6-62.3	60.3	90.3	65.8	52.6-58.4	-2.5/9.9
	20-21/12/61	58.5-63.6	60.7	93.8	66.3	54.3-58.6	-4.6/8.2
	21-22/12/61	57.7-63.2	60.9	95.9	65.8	53.3-57.9	-4.4/9.4
	22-23/12/61	58.2-64.2	61.3	92.7	66.6	54.0-60.0	-4.9/9.7
	7-8/04/62	53.0-61.2	56.7	95.8	61.7	47.3-54.2	-10.0/8.2
	8-9/04/62	50.7-60.8	57.1	94.6	61.1	45.9-54.4	-7.8/2.1
	9-10/04/62	53.1-60.6	56.8	92.8	61.1	46.2-53.7	-8.8/2.2
	3-4/08/62	48.3-55.8	53.1	93.5	57.5	45.3-51.3	-6.5/9.9
	4-5/08/62	47.0-56.3	53.1	92.8	57.9	44.5-52.3	-5.3/7.1
	5-6/08/62	47.7-56.9	53.4	94.6	58.1	44.5-51.3	-6.2/9.9
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N2 (ต่อ) ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55							
Construction	13-14/12/62	53.5-62.4	59.6	99.9	63.6	54.1-57.9	-3.6/9.9
	14-15/12/62	54.3-62.6	58.9	99.0	63.1	52.2-57.4	-3.4/9.9
	15-16/12/62	54.8-60.1	57.7	97.5	63.0	52.5-56.6	-4.1/9.7
	24-25/01/63	48.8-57.2	54.6	99.7	58.7	45.4-53.1	-4.6/8.8
	25-26/01/63	43.9-56.4	54.0	99.1	58.6	46.4-52.1	-5.5/2.9
	26-27/01/63	50.4-60.5	57.2	98.9	60.9	47.0-55.8	-3.9/8.7
	1-2/08/63	48.4-58.9	56.0	91.2	58.9	44.7-55.6	-4.2/9.8
	2-3/08/63	49.2-59.1	56.4	83.2	59.5	47.2-56.2	-3.5/9.5
	3-4/08/63	50.4-59.8	56.7	85.9	60.2	48.2-56.2	-2.2/9.6
	3-4/12/63	48.7-59.3	54.9	94.1	59.3	43.6-52.8	-10.8/8.8
	4-5/12/63	48.4-59.2	55.6	93.3	59.7	45.1-53.1	-8.7/8.9
	5-6/12/63	46.3-57.0	54.1	94.5	57.8	42.5-52.3	-10.1/4.1
	2-3/04/64	50.3-61.3	57.3	97.0	61.9	46.3-56.0	-6.8/8.2
	3-4/04/64	52.9-60.2	57.8	97.7	62.2	47.9-55.1	-6.5/5.5
	4-5/04/64	53.6-63.8	59.0	98.2	63.1	49.2-59.1	-6.8/9.7
มาตรฐาน	13-14/08/64	47.7-56.0	53.8	94.3	59.3	45.1-52.1	-8.3/8.6
	14-15/08/64	50.6-58.4	55.2	95.3	59.9	45.9-54.1	-5.0/9.9
	15-16/08/64	44.8-57.5	53.5	94.3	56.8	42.8-54.1	-8.1/9.9
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N2 (ต่อ) ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.303+538.55							
Construction	9-10/12/64	51.1-58.7	56.3	96.2	61.5	48.4-54.7	-1.5/9.2
	10-11/12/64	53.0-58.3	56.6	97.6	61.6	49.3-55.9	-2.0/9.2
	11-12/12/64	52.2-58.3	55.7	95.7	61.2	49.2-55.2	-2.0/9.2
N3 วัดห้วยยาง							
Baseline	28-29/04/61	49.5-68.8	62.4	104.7	66.4	44.4-62.4	-
	29-30/04/61	50.6-66.5	61.3	104.1	64.0	49.0-61.6	-
	30/04/61-1/05/61	47.0-59.6	55.1	94.7	60.1	43.2-53.1	-
N4 วัดทุ่งประดู่							
Baseline	28-29/04/61	45.1-65.7	59.1	97.4	60.7	41.5-59.5	-
	29-30/04/61	48.3-62.9	55.5	96.8	60.8	42.2-56.3	-
	30/04/61-1/05/61	46.9-61.1	56.7	96.1	62.6	45.9-57.3	-
N5 วัดทับสะแก							
Baseline	28-29/04/61	42.2-69.1	62.8	97.9	63.8	40.5-64.7	-
	29-30/04/61	48.8-65.9	59.8	91.2	62.3	44.8-59.7	-
	30/04/61-1/05/61	48.6-61.4	57.4	88.9	61.3	45.7-54.9	-
N6 มัสยิดไทย-ปากีสถานทับสะแก							
Baseline	28-29/04/61	52.8-61.2	58.0	96.0	63.3	49.5-55.3	-
	29-30/04/61	55.3-61.5	59.0	91.6	65.2	51.4-56.2	-
	30/04/61-1/05/61	54.2-60.5	57.9	92.5	63.7	48.0-55.0	-
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N7 โรงเรียนบ้านดอนทราย							
Baseline	28-29/04/61	55.6-61.1	58.9	95.1	64.6	52.0-59.8	-
	29-30/04/61	53.9-61.0	58.0	95.4	63.0	48.6-57.4	-
	30/04/61-1/05/61	53.6-60.5	58.1	91.7	64.1	49.9-58.7	-
Construction	23-24/08/61	55.8-61.9	59.5	93.5	64.9	53.3-59.1	-4.9/9.4
	24-25/08/61	54.4-61.5	58.8	91.0	63.6	49.2-58.0	-3.6/9.3
	25-26/08/61	54.0-60.9	58.3	90.2	64.1	49.6-58.0	-5.9/7.6
	20-21/12/61	52.2-61.4	57.4	91.7	62.4	47.7-56.5	-7.3/9.8
	21-22/12/61	52.4-59.7	56.4	90.6	61.9	49.0-53.6	-6.6/9.8
	22-23/12/61	53.7-59.4	56.4	89.8	61.6	49.5-53.7	-5.9/9.8
	7-8/04/62	47.7-59.9	54.7	89.8	61.7	45.2-53.3	-8.1/7.3
	8-9/04/62	50.2-60.7	55.8	84.0	62.2	43.4-53.4	-7.6/9.4
	9-10/04/62	50.1-57.9	54.8	84.8	61.1	47.2-53.7	-8.3/2.6
	3-4/08/62	42.9-61.6	57.1	92.1	58.1	41.4-56.6	-11.4/8.9
	4-5/08/62	45.8-61.8	56.8	91.3	58.6	41.9-56.8	-8.4/8.8
	5-6/08/62	50.2-61.3	56.5	90.8	60.7	43.1-54.9	-10.5/8.8
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N7 (ต่อ) โรงเรียนบ้านดอนทราย							
Construction	13-14/12/62	53.5-59.8	57.7	91.5	63.8	49.0-56.1	-4.6/9.6
	14-15/12/62	51.3-59.3	55.5	85.0	60.9	48.4-52.5	-6.6/9.7
	15-16/12/62	49.5-57.9	55.1	85.4	60.6	48.4-53.9	-6.9/8.6
	2-3/04/63	43.1-53.7	50.8	87.0	54.1	40.4-47.9	-15.2/-1.6
	3-4/04/63	44.0-53.9	51.0	87.6	55.6	41.3-47.4	-13.5/-2.2
	4-5/04/63	44.4-53.6	50.9	82.2	55.6	41.5-48.1	-13.7/-2.0
	1-2/08/63	54.2-60.8	58.3	86.5	64.0	50.2-55.8	-9.1/9.3
	2-3/08/63	57.5-60.5	58.7	90.9	65.3	54.0-57.8	-7.7/9.3
	3-4/08/63	57.4-61.6	59.6	93.2	66.1	55.0-59.1	-4.7/9.3
	3-4/12/63	50.1-56.9	54.9	92.2	60.2	47.4-53.9	-2.5/9.3
	4-5/12/63	43.6-54.1	49.8	91.6	54.6	40.6-48.9	-10.5/9.2
	5-6/12/63	42.9-56.3	51.9	93.4	54.8	40.5-51.8	-10.9/9.3
	2-3/04/64	47.0-61.7	56.6	89.5	61.4	41.9-56.5	-12.9/6.3
	3-4/04/64	46.0-61.8	58.4	89.7	61.8	42.0-57.3	-8.7/6.7
	4-5/04/64	44.4-62.7	58.9	92.3	63.8	41.2-59.0	-9.9/8.3
	13-14/08/64	50.2-55.1	53.6	86.7	60.1	48.1-53.1	-3.3/9.7
	14-15/08/64	50.2-54.8	52.8	84.1	59.6	47.0-51.5	-3.5/9.6
	15-16/08/64	50.6-54.2	52.7	89.1	59.2	46.3-51.2	-3.1/9.6
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N7 (ต่อ) โรงเรียนบ้านดอนทราย							
Construction	9-10/12/64	49.2-55.0	52.9	89.9	57.8	46.2-51.0	-2.5/9.7
	10-11/12/64	45.3-54.7	51.5	87.4	55.6	43.7-51.3	-4.3/9.6
	11-12/12/64	47.3-54.5	52.1	84.6	56.9	45.5-50.6	-5.4/9.5
N8 วัดดอนทราย							
Baseline	28-29/04/61	55.8-62.6	60.1	99.6	65.6	51.0-59.0	-
	29-30/04/61	55.5-62.9	58.9	98.7	64.5	51.0-57.6	-
	30/04/61-1/05/61	52.9-60.0	57.0	93.0	63.1	48.8-55.1	-
N9 โรงเรียนวัดถ้ำศรีวงศ์							
Baseline	28-29/04/61	52.0-61.1	58.9	96.9	65.9	47.0-56.1	-
	29-30/04/61	51.4-62.1	58.5	92.3	64.5	47.2-56.8	-
	30/04/61-1/05/61	51.2-60.6	58.2	90.9	65.5	46.0-54.7	-
N10 วัดหนองมงคล							
Baseline	28-29/04/61	56.7-66.8	61.6	109.3	66.6	52.9-57.5	-
	29-30/04/61	53.6-62.4	60.4	101.2	66.4	50.1-57.3	-
	30/04/61-1/05/61	54.3-65.3	61.2	105.2	68.7	50.3-59.5	-
N11 วัดนาผักขวง							
Baseline	28-29/04/61	52.7-66.3	60.7	90.5	64.6	48.1-61.0	-
	29-30/04/61	51.5-66.9	58.1	88.6	61.7	46.5-58.9	-
	30/04/61-1/05/61	52.7-62.0	57.6	88.3	63.7	47.3-56.5	-
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N12 โรงเรียนทำกินทำใช้ (กศน. บางสะพาน)							
Baseline	28-29/04/61	51.7-61.3	58.2	91.0	65.9	45.4-57.5	-
	29-30/04/61	50.5-59.3	55.5	91.4	61.7	45.2-52.8	-
	30/04/61-1/05/61	51.9-62.4	57.9	91.2	62.7	46.3-54.7	-
Construction	23-24/08/61	51.1-61.5	56.6	89.3	62.7	45.5-59.2	-10.4/9.9
	24-25/08/61	52.0-62.7	57.8	91.6	63.1	47.1-58.0	-9.7/9.9
	25-26/08/61	50.7-60.7	55.4	90.2	60.3	47.4-57.1	-9.2/9.4
	20-21/12/61	52.1-59.6	56.1	89.3	61.9	47.7-55.2	-7.6/9.7
	21-22/12/61	52.1-61.2	57.2	90.5	62.2	48.2-57.5	-8.3/9.7
	22-23/12/61	49.4-57.8	54.1	88.7	59.4	47.2-54.8	-9.1/5.5
	7-8/04/62	50.5-60.8	55.7	90.6	60.3	47.5-55.9	-6.2/8.2
	8-9/04/62	47.9-57.3	53.8	86.6	59.5	45.9-51.9	-5.3/4.1
	9-10/04/62	50.1-56.5	53.7	82.4	60.0	47.5-51.7	-7.0/3.0
	3-4/08/62	50.5-56.0	53.9	87.4	59.7	44.5-53.4	-4.5/9.3
	4-5/08/62	50.8-55.8	53.6	85.0	59.4	44.3-53.6	-4.8/9.3
	5-6/08/62	50.1-55.8	53.8	86.4	59.1	44.5-53.2	-2.2/9.3
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N12 (ต่อ) โรงเรียนท่าหินท้าว (กศน. บางสะพาน)							
Construction	7-8/11/62	51.4-61.6	57.3	93.5	64.0	44.3-55.9	-11.5/9.8
	8-9/11/62	53.5-62.2	58.6	95.8	63.7	46.5-55.9	-9.5/9.8
	9-10/11/62	52.6-59.5	56.3	95.3	62.1	47.4-56.5	-9.3/7.7
	2-3/04/63	43.4-51.8	48.4	82.3	53.3	41.2-47.1	-9.1/6.7
	3-4/04/63	42.9-53.9	49.3	83.3	54.1	40.8-47.6	-8.9/8.4
	4-5/04/63	46.6-54.5	51.8	84.1	57.4	42.1-49.6	-6.5/9.1
	1-2/08/63	45.1-56.6	52.3	86.9	57.0	42.3-52.4	-5.4/8.0
	2-3/08/63	47.3-56.5	52.5	87.5	59.1	43.2-53.2	-3.8/7.9
	3-4/08/63	50.8-56.9	54.5	88.0	60.0	46.3-54.9	-3.8/9.8
	3-4/12/63	48.0-59.2	55.9	92.0	59.1	44.7-55.6	-6.4/9.8
	4-5/12/63	47.0-59.6	56.7	91.6	60.6	44.4-55.1	-2.6/9.8
	5-6/12/63	45.6-57.9	53.8	93.2	57.2	41.8-52.8	-6.6/7.6
	2-3/04/64	41.9-49.8	46.9	87.5	51.7	39.9-46.1	-4.4/9.8
	3-4/04/64	42.8-47.6	45.7	85.3	51.1	40.0-43.0	-4.4/9.8
	4-5/04/64	42.0-48.7	46.1	86.2	51.6	39.1-45.2	-4.5/9.8
	13-14/08/64	46.6-51.9	50.0	99.0	56.6	42.2-50.1	-4.9/9.8
	14-15/08/64	45.4-52.0	48.7	88.7	55.7	41.0-52.0	-5.7/9.8
	15-16/08/64	44.2-50.8	48.8	92.7	56.0	41.5-49.3	-5.8/9.7
มาตรฐาน		-	✱70.0 ^[1]	✱115.0 ^[1]	-	-	✱10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N12 (ต่อ) โรงเรียนทำกินทำไร่ (กสน. บางสะพาน)							
Construction	9-10/12/64	46.5-51.4	48.9	88.6	54.4	42.6-48.6	-4.6/9.7
	10-11/12/64	44.0-51.7	48.7	87.9	52.9	42.2-48.9	-4.0/9.6
	11-12/12/64	42.5-48.7	47.7	89.7	51.5	40.6-48.7	-5.6/9.5
N13 วัดหินกอง							
Baseline	28-29/04/61	52.0-65.1	58.6	91.5	64.2	49.1-58.9	-
	29-30/04/61	52.3-61.1	57.5	92.4	64.5	48.5-55.1	-
	30/04/61-1/05/61	52.6-62.2	59.1	94.4	65.9	50.6-56.7	-
N14 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางสะพานน้อย							
Baseline	31/03/61-01/04/61	48.6-70.9	62.5	94.7	65.4	40.6-60.2	-
	1-2/04/61	41.9-60.5	52.4	82.1	54.9	39.2-49.8	-
	2-3/04/61	38.4-64.1	55.0	81.7	58.1	32.6-55.2	-
N15 สำนักงานสหเทพเจริญธรรม							
Baseline	14-15/07/61	43.2-57.5	51.3	70.3	57.8	39.7-48.5	-
	15-16/07/61	45.4-59.1	55.4	75.2	61.1	42.1-55.1	-
	16-17/07/61	50.1-72.6	61.0	96.0	69.6	47.9-60.2	-
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N16 โรงเรียนบ้านทุ่งลีเสียด							
Baseline	31/03/61-1/04/61	46.8-58.5	54.1	85.8	61.3	37.4-45.3	-
	1-2/04/61	47.9-59.4	54.5	90.6	62.3	37.4-45.1	-
	2-3/04/61	44.0-57.9	53.7	83.9	61.1	36.9-43.0	-
Construction	14-15/07/61	40.6-55.1	46.6	70.2	54.7	38.9-44.5	0.8/20.5*
	15-16/07/61	46.5-57.3	51.3	71.4	57.8	44.1-48.2	0.1/19.0*
	16-17/07/61	45.1-59.0	53.5	98.5	62.7	39.0-51.9	1.1/18.2*
	28-29/12/61	37.5-58.6	51.9	87.0	53.1	29.7-49.4	0.1/7.7
	29-30/12/61	40.9-57.1	50.6	91.6	54.0	31.7-52.5	0.2/9.5
	30-31/12/61	37.8-51.5	44.4	75.4	47.5	30.6-48.6	0.1/8.2
	29-30/03/62	43.8-62.6	54.8	84.7	64.3	30.3-46.2	0.1/13.7*
	30-31/03/62	39.1-49.2	46.2	83.7	50.2	26.9-45.0	0.1/8.9
	31/03/62-1/04/62	40.1-50.1	47.2	77.0	51.4	32.1-49.9	0.2/9.7
	31/05/62-1/06/62	41.4-54.9	50.6	86.2	53.3	34.2-42.4	0.3/9.8
	1-2/06/62	40.0-54.3	50.1	88.1	52.0	35.2-42.0	0.1/9.8
	2-3/06/62	39.6-55.2	49.7	100.3	52.7	32.8-40.5	0.3/8.8
	22-23/11/62	45.6-57.5	52.4	83.1	55.4	39.7-52.2	1.8/9.5
	23-24/11/62	44.4-55.0	50.9	87.4	53.9	36.4-51.7	1.0/9.8
	24-25/11/62	41.9-56.6	50.5	82.3	53.0	37.1-52.8	2.0/9.9
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					เสียงรบกวน [dB(A)]
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	
N16 (ต่อ) โรงเรียนบ้านทุ่งลีเสียด							
Construction	20-21/03/63	47.0-56.4	52.5	82.8	55.8	40.9-53.5	0.1/9.7
	21-22/03/63	44.9-56.9	52.9	80.1	55.7	43.6-50.4	1.1/4.7
	22-23/03/63	39.5-57.8	54.2	85.0	55.6	38.1-51.6	2.2/9.6
	24-25/07/63	46.4-57.2	53.6	83.3	57.0	40.3-51.9	1.6/9.5
	25-26/07/63	44.4-55.8	51.4	81.1	54.7	40.0-52.9	1.4/9.4
	26-27/07/63	45.4-56.5	50.8	82.4	54.6	40.4-48.2	0.3/9.8
	7-8/11/63	40.8-52.6	47.4	76.5	51.4	38.8-45.1	1.1/9.6
	8-9/11/63	40.2-51.4	47.8	79.2	50.7	38.1-47.2	0.0/8.6
	9-10/11/63	39.7-53.5	49.3	80.7	51.8	38.1-48.1	0.9/9.6
	17-18/04/64	47.1-57.5	53.1	84.0	56.3	36.8-51.9	0.0/9.8
	18-19/04/64	41.7-56.2	51.1	84.4	53.5	35.1-48.9	0.5/9.6
	19-20/04/64	40.3-54.9	49.9	88.8	52.4	37.5-43.9	0.5/9.8
	4-5/07/64	42.0-53.6	50.4	80.6	54.8	37.4-45.6	0.1/9.7
	5-6/07/64	41.4-55.3	50.4	89.8	52.8	37.3-45.3	0.3/9.8
	6-7/07/64	46.8-54.9	51.8	80.6	57.4	38.4-53.2	2.0/9.8
	7-8/11/64	44.6-55.4	51.8	87.1	56.9	44.8-54.4	0.5/7.7
	8-9/11/64	47.0-55.1	51.0	76.1	59.1	42.1-52.2	1.6/6.5
	9-10/11/64	47.1-57.4	52.0	87.0	57.0	43.1-56.1	0.3/8.4
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N16 (ต่อ) โรงเรียนบ้านทุ่งลีเสียด							
Construction	20-21/03/65	48.6-59.0	52.5	80.5	57.3	44.4-50.7	0.0/9.1
	21-22/03/65	46.1-53.1	50.5	78.3	55.0	41.1-47.9	0.0/9.3
	22-23/03/65	50.0-56.2	53.0	75.2	57.9	42.8-54.1	1.9/9.3
	17-18/07/65	44.0-56.5	51.8	85.7	56.3	38.7-50.9	2.1/8.4
	18-19/07/65	43.6-59.5	55.5	87.9	57.5	41.3-52.5	0.1/8.5
	19-20/07/65	43.2-59.1	55.2	91.8	57.5	40.3-52.5	1.8/8.7
	20-21/11/65	42.4-62.4	54.0	87.2	55.7	38.2-55.2	0.2/8.4
	21-22/11/65	43.5-60.3	54.2	84.0	56.1	41.7-52.3	0.1/8.3
	22-23/11/65	43.5-60.7	55.1	93.7	56.7	41.9-51.0	0.0/8.2
N17 วัดห้วยสักเทพนฤมิตรคีรีขันธ์							
Baseline	31/03/61-1/04/61	43.4-54.2	50.5	90.1	56.8	35.0-44.6	-
	1-2/04/61	41.1-56.6	51.1	90.4	57.2	35.8-45.6	-
	2-3/04/61	46.5-60.4	51.5	92.1	59.5	35.4-45.1	-
N18 สำนักสงฆ์ทุ่งทรายทอง (วัดทุ่งลีเสียด)							
Baseline	31/03/61-1/04/61	48.1-54.5	52.0	82.1	58.4	38.9-44.3	-
	1-2/04/61	45.8-57.3	52.6	87.2	59.4	37.2-45.7	-
	2-3/04/61	43.8-60.1	52.4	97.5	58.8	35.2-46.3	-
มาตรฐาน		-	✱70.0 ^[1]	✱115.0 ^[1]	-	-	✱10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N19 สำนักสงฆ์เทพนิมิตบ้านหนองผาก							
Baseline	31/03/61-1/04/61	43.4-60.9	57.4	90.8	64.5	26.2-38.1	-
	1-2/04/61	43.9-60.1	56.2	93.7	63.8	25.4-37.5	-
	2-3/04/61	34.0-60.2	87.0	87.0	63.9	26.2-38.1	-
N20 วัดเอราวัณนันทิยาราม							
Baseline	31/03/61-1/04/61	45.1-58.4	53.1	87.8	59.5	37.3-48.5	-
	1-2/04/61	44.8-55.3	52.1	85.6	58.6	35.7-49.9	-
	2-3/04/61	43.3-56.0	51.2	85.6	58.5	35.7-48.9	-
Construction	14-15/07/61	45.9-55.8	51.0	73.1	53.4	39.8-48.3	0.2/18.8*
	15-16/07/61	48.5-57.1	53.4	82.4	60.3	40.8-50.5	1.0/17.0*
	16-17/07/61	50.5-59.0	54.6	76.5	61.4	45.0-51.2	0.2/20.7*
	28-29/12/61	38.9-55.4	49.5	85.8	51.6	32.6-47.1	0.1/9.8
	29-30/12/61	37.0-53.9	48.2	79.8	51.2	33.4-46.7	0.1/8.2
	30-31/12/61	37.7-56.3	50.9	87.9	52.3	32.5-45.6	1.2/9.5
	1-2/02/62	44.7-57.1	51.1	88.3	55.6	38.4-47.1	1.2/9.2
	2-3/02/62	44.7-56.8	51.5	87.8	56.2	36.1-51.2	1.9/9.9
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N20 (ต่อ) วัดเอราวัณนันทิยาราม							
Construction	26-27/07/62	46.6-58.1	52.5	83.3	57.0	39.5-52.0	0.8/9.8
	27-28/07/62	47.0-54.1	50.4	80.0	56.5	39.1-51.5	1.5/9.6
	28-29/07/62	44.8-54.4	50.8	90.8	55.0	40.2-48.7	0.8/9.2
	22-23/11/62	41.3-56.6	52.5	91.3	56.3	39.1-55.6	0.5/9.1
	23-24/11/62	43.8-54.1	50.8	86.1	54.1	38.2-52.5	0.2/9.9
	24-25/11/62	42.2-55.3	51.5	90.6	54.0	39.9-52.7	1.2/9.1
	20-21/03/63	40.1-54.7	49.2	59.3	52.4	37.1-43.7	0.9/9.3
	21-22/03/63	42.0-54.4	48.8	58.0	54.3	37.1-43.7	0.2/9.5
	22-23/03/63	38.8-53.2	49.3	60.7	53.2	37.4-48.6	0.2/9.8
	24-25/07/63	50.6-56.7	54.9	77.9	62.0	41.7-54.5	2.1/9.4
	25-26/07/63	49.3-55.8	53.5	74.8	59.6	42.3-53.9	0.0/9.7
	26-27/07/63	53.8-60.1	57.9	75.0	63.5	47.6-56.4	0.0/9.8
	7-8/11/63	45.9-53.3	49.5	77.3	55.3	40.6-49.4	2.0/9.4
	8-9/11/63	56.7-77.3	48.0	81.5	53.8	38.8-47.1	0.4/9.4
	9-10/11/63	40.6-49.4	49.5	78.4	53.5	40.4-53.6	0.7/9.5
	17-18/04/64	42.1-51.8	47.3	77.0	51.2	33.2-45.0	0.1/9.6
	18-19/04/64	38.8-53.6	48.1	84.2	50.8	32.7-44.0	1.1/9.8
	19-20/04/64	38.2-51.8	47.7	79.0	49.9	34.7-42.3	1.0/9.8
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					เสียงรบกวน [dB(A)]
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	
N20 (ต่อ) วัดเอราวัณนันทิยาราม							
Construction	4-5/07/64	43.1-50.7	46.8	72.3	51.3	35.3-44.2	1.0/9.2
	5-6/07/64	43.4-50.8	47.5	75.4	53.0	34.5-47.7	1.8/9.5
	6-7/07/64	42.0-49.7	46.4	71.6	51.4	35.3-43.5	1.3/9.2
	7-8/11/64	34.0-50.6	46.9	75.4	50.9	34.0-48.0	1.2/7.8
	8-9/11/64	38.4-55.2	49.8	85.3	52.5	38.3-50.6	1.3/8.5
	9-10/11/64	41.5-55.6	50.3	81.8	52.9	35.3-53.0	1.1/8.5
	20-21/03/65	43.0-51.1	48.3	73.4	52.1	39.2-45.8	2.3/11.2*
	21-22/03/65	46.0-52.3	49.8	73.0	54.4	38.4-47.4	1.1/11.6*
	22-23/03/65	42.9-52.3	49.1	74.1	52.9	39.7-47.5	1.3/13.2*
	17-18/07/65	46.9-56.6	52.8	78.8	56.7	39.1-51.0	1.7/8.7
	18-19/07/65	46.6-57.6	53.0	81.1	56.6	38.3-51.1	1.6/8.7
	19-20/07/65	44.5-55.0	49.8	81.3	54.4	38.1-47.4	1.2/7.4
	20-21/11/65	42.1-52.9	48.5	78.3	52.9	39.6-47.2	0.0/8.4
	21-22/11/65	45.2-52.7	49.0	77.0	54.2	38.4-51.2	0.0/7.3
	22-23/11/65	44.7-53.2	49.4	77.5	55.3	36.8-52.1	0.4/8.1
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					เสียงรบกวน [dB(A)]
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	
N21 โรงเรียนบ้านสะพลี							
Baseline	31/03/61–1/04/61	55.0-62.5	58.5	86.0	63.7	42.8-44.2	-
	1-2/04/61	51.1-60.1	58.8	106.0	62.6	33.7-46.3	-
	2-3/04/61	52.4-62.6	58.1	88.7	64.2	35.7-45.1	-
Construction	14-15/07/61	49.4-64.6	58.5	86.7	62.8	41.8-53.7	0.2/25.6*
	15-16/07/61	51.3-64.8	59.6	91.0	63.0	42.0-54.5	0.4/22.8*
	16-17/07/61	51.8-63.4	58.9	84.9	63.5	43.9-55.9	1.4/22.5*
	28-29/12/61	44.2-66.1	59.2	92.3	59.9	35.5-55.8	0.1/9.9
	29-30/12/61	42.4-57.2	53.4	83.7	55.1	36.6-48.3	0.2/9.9
	30-31/12/61	43.4-57.6	53.7	83.8	55.7	36.2-54.2	2.2/9.9
	29-30/03/62	47.6-62.6	55.7	76.5	64.5	32.5-51.3	0.1/9.8
	30-31/03/62	38.4-59.7	56.8	82.8	59.4	33.0-55.8	0.1/9.8
	31/03/62-1/04/62	39.6-57.6	52.2	82.0	56.3	32.4-52.4	0.4/9.6
	26-27/07/62	51.4-65.1	61.3	84.9	63.3	42.3-57.7	1.0/9.7
	27-28/07/62	47.5-65.5	60.2	87.9	61.5	41.7-57.4	0.1/9.8
	28-29/07/62	43.1-61.6	57.5	81.1	59.0	35.4-53.3	0.1/9.6
	13-14/12/62	48.4-56.4	53.9	85.9	58.6	38.7-53.9	0.2/9.9
	14-15/12/62	47.9-61.5	58.4	89.4	61.5	39.8-56.2	0.1/9.8
	15-16/12/62	44.6-58.3	55.0	87.9	57.9	39.8-55.7	0.1/9.0
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N21 (ต่อ) โรงเรียนบ้านสะพลี							
Construction	20-21/03/63	39.4-53.5	48.2	82.6	50.4	35.9-49.2	1.0/9.7
	21-22/03/63	43.4-52.9	48.7	79.0	52.2	35.8-48.0	0.1/9.2
	22-23/03/63	39.9-54.1	49.1	76.9	52.6	36.0-49.2	0.5/9.5
	24-25/07/63	51.2-62.6	57.4	89.8	61.3	42.7-56.9	0.6/8.7
	25-26/07/63	49.4-60.2	55.9	88.6	60.0	43.4-54.6	0.6/9.3
	26-27/07/63	48.9-59.9	56.7	86.3	59.8	46.5-57.7	0.2/9.0
	07-08/11/63	45.5-60.4	55.6	87.8	58.6	39.2-51.2	0.0/9.7
	08-09/11/63	42.6-53.7	50.8	81.6	53.4	39.0-46.2	0.0/9.8
	09-10/11/63	41.2-55.5	52.4	77.2	54.3	38.3-49.8	1.0/9.5
	17-18/04/64	40.5-51.8	47.5	77.4	50.9	32.4-44.0	0.2/9.8
	18-19/04/64	45.5-57.5	53.1	82.6	56.4	34.0-48.0	0.9/9.4
	19-20/04/64	44.1-61.9	57.5	87.2	59.4	35.4-57.5	0.3/9.2
	4-5/07/64	39.9-51.9	49.4	76.8	52.0	35.8-44.3	2.5/9.7
	5-6/07/64	37.8-50.5	47.0	75.9	50.5	33.8-44.5	0.0/9.7
	6-7/07/64	41.8-52.0	49.0	75.7	53.6	35.4-44.9	0.0/8.4
	7-8/11/64	44.0-58.7	55.6	80.1	59.6	43.7-54.8	1.2/8.2
	8-9/11/64	46.0-61.7	56.6	87.9	60.0	45.2-51.7	0.6/9.9
	9-10/11/64	48.8-62.0	57.9	91.9	61.4	44.8-57.3	0.1/7.9
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N21 (ต่อ) โรงเรียนบ้านสะพลี							
Construction	20-21/03/65	46.5-57.0	54.3	77.6	57.3	42.9-51.4	0.0/9.6
	21-22/03/65	46.3-58.2	53.1	82.5	56.4	41.9-49.4	0.0/9.2
	22-23/03/65	44.1-57.8	54.4	83.9	57.9	40.4-50.3	0.2/9.2
	17-18/07/65	41.1-59.5	55.6	80.5	56.8	38.5-49.0	0.0/8.6
	18-19/07/65	42.0-59.2	55.7	94.1	57.7	38.8-55.9	1.1/8.7
	19-20/07/65	42.6-60.1	55.0	88.2	56.8	38.1-53.8	0.0/8.6
	20-21/11/65	48.4-64.5	57.6	95.5	61.0	42.9-58.2	0.3/8.4
	21-22/11/65	46.5-62.2	56.2	84.7	59.5	42.7-54.3	1.1/8.4
	22-23/11/65	47.7-64.5	57.1	91.0	59.5	42.0-56.4	0.0/8.5
N22 วัดคอนแดง							
Baseline	31/03/61-1/04/61	50.2-67.3	61.3	108.8	68.2	36.4-48.6	-
	1-2/04/61	46.6-64.4	59.0	99.3	66.5	36.9-48.5	-
	2-3/04/61	48.1-64.5	59.9	95.9	59.9	36.9-48.4	-
N23 โรงเรียนบ้านหนองเนียน							
Baseline	31/03/61-1/04/61	50.3-60.8	55.9	92.7	55.5	64.1-86.3	-
	1-2/04/61	49.1-59.8	55.5	86.3	62.9	41.0-49.4	-
	2-3/04/61	48.1-61.8	56.6	87.0	64.5	41.7-49.2	-
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N23 (ต่อ) โรงเรียนบ้านหนองเนียน							
Construction	14-15/07/61	43.4-60.5	56.3	86.7	64.0	34.4-53.7	0.7/20.2*
	15-16/07/61	45.4-61.1	55.7	87.1	64.0	35.6-50.9	2.1/27.1*
	16-17/07/61	46.8-62.5	56.9	88.9	64.8	38.1-49.8	0.7/24.6*
	28-29/12/61	50.5-62.7	56.4	90.4	61.3	37.8-58.3	0.3/8.9
	29-30/12/61	45.7-58.0	51.9	85.3	55.5	36.6-53.5	0.5/9.3
	30-31/12/61	37.7-56.2	50.5	81.1	52.0	33.3-53.4	2.3/9.3
	1-2/02/62	48.1-65.5	59.8	94.7	62.7	38.9-56.6	1.2/9.8
	2-3/02/62	42.2-65.0	58.0	90.4	59.5	40.5-58.1	0.2/9.7
	3-4/02/62	44.1-65.5	57.6	95.4	59.3	41.3-55.0	1.2/9.5
	26-27/07/62	45.3-56.8	51.4	94.8	55.2	38.7-48.8	0.8/9.5
	27-28/07/62	43.7-53.4	49.3	88.0	52.8	37.7-49.6	0.8/8.2
	28-29/07/62	41.9-55.2	49.9	88.2	52.9	33.7-47.0	0.4/9.5
	22-23/11/62	35.4-52.2	48.3	87.2	51.2	32.9-75.8	0.1/9.7
	23-24/11/62	48.4-56.0	53.3	99.4	57.3	26.9-52.0	0.4/9.9
	24-25/11/62	42.5-55.9	51.5	89.3	54.4	33.3-54.8	1.6/9.6
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่ปฏิบัติตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N23 (ต่อ) โรงเรียนบ้านหนองเนียน							
Construction	20-21/03/63	40.5-50.2	47.1	71.6	54.3	33.8-40.9	0.5/9.9
	21-22/03/63	44.0-52.5	48.0	77.7	52.6	36.8-45.1	0.1/9.7
	22-23/03/63	38.6-46.2	42.6	70.4	47.3	33.8-44.3	0.0/9.9
	24-25/07/63	47.6-57.1	52.6	84.8	58.4	37.8-47.0	0.1/9.8
	25-26/07/63	49.0-55.7	52.3	73.2	57.9	42.8-49.6	0.1/9.8
	26-27/07/63	49.9-52.9	51.5	71.0	57.8	43.7-47.8	0.3/9.4
	07-08/11/63	48.0-57.5	53.8	84.3	58.4	40.1-51.3	1.5/8.8
	08-09/11/63	47.6-56.1	52.9	85.8	57.0	40.7-55.4	0.0/9.7
	09-10/11/63	45.5-58.1	53.4	83.0	56.3	42.7-56.0	0.0/9.7
	17-18/04/64	38.9-52.0	46.3	81.8	49.2	33.7-41.9	1.0/9.4
	18-19/04/64	38.1-52.8	47.6	86.4	52.0	34.3-49.7	1.0/9.7
	19-20/04/64	41.6-54.1	48.8	82.3	51.7	34.9-45.0	1.1/9.8
	4-5/07/64	43.7-51.1	48.0	80.0	52.3	37.9-46.2	0.0/9.7
	5-6/07/64	42.8-51.2	48.1	73.4	52.2	36.3-45.6	0.0/9.6
	6-7/07/64	43.6-49.9	47.0	73.8	52.4	36.2-44.9	1.4/9.1
	7-8/11/64	41.9-51.8	47.2	72.9	53.7	33.7-47.6	0.9/8.1
	8-9/11/64	41.3-51.9	47.5	75.6	53.5	35.9-50.7	0.9/7.7
	9-10/11/64	44.1-51.0	47.4	78.0	52.7	37.0-47.5	1.1/9.5
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N23 (ต่อ) โรงเรียนบ้านหนองเนียน							
Construction	20-21/03/65	46.6-52.4	49.0	77.9	54.6	39.0-45.8	1.6/9.4
	21-22/03/65	46.0-49.7	48.6	71.3	54.5	39.8-46.7	2.1/9.3
	22-23/03/65	44.8-51.5	48.4	73.0	52.5	38.4-46.2	0.0/9.8
	17-18/07/65	40.9-58.5	52.2	91.6	53.9	36.1-47.3	0.2/8.8
	18-19/07/65	40.7-53.3	48.1	81.0	51.6	36.0-46.6	0.0/8.2
	19-20/07/65	39.5-57.2	51.5	83.0	55.6	38.3-47.0	0.7/8.5
	20-21/11/65	41.0-50.7	45.1	77.9	50.8	33.2-48.5	0.2/7.6
	21-22/11/65	39.7-62.2	52.4	82.0	54.9	32.3-58.6	0.4/6.2
	22-23/11/65	41.1-58.5	49.1	77.7	52.7	32.2-53.2	0.0/6.2
N24 โรงเรียนชุมชนบ้านนาชะอัง							
Baseline	31/03/61-1/04/61	43.7-64.5	59.3	91.2	66.4	36.1-45.0	-
	1-2/04/61	43.2-64.7	58.4	100.3	65.7	35.5-47.3	-
	2-3/04/61	44.8-62.2	57.4	97.0	65.6	35.9-41.7	-
N25 วัดสามแก้วและแหล่งโบราณคดีเขาสามแก้ว							
Baseline	31/03/61-1/04/61	50.4-67.7	57.7	96.2	62.4	39.4-49.9	-
	1-2/04/61	48.8-62.4	56.1	90.5	62.3	34.2-48.8	-
	2-3/04/61	48.5-62.8	55.5	85.7	62.2	34.9-47.4	-
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N26 ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่ง เทศบาลเมือง)							
Baseline	31/03/61-1/04/61	54.3-73.0	65.8	90.6	66.8	44.3-62.3	-
	1-2/04/61	54.8-63.2	60.0	86.5	66.8	39.2-53.7	-
	2-3/04/61	56.9-63.2	60.9	91.0	66.9	39.0-52.5	-
Construction	14-15/07/61	50.0-63.0	60.3	88.7	66.3	37.6-56.0	0.9/22.6*
	15-16/07/61	53.4-63.3	59.5	89.4	64.9	43.1-54.9	0.4/22.6*
	16-17/07/61	49.2-62.7	56.1	75.3	62.6	45.2-54.8	0.1/17.7*
	28-29/12/61	51.3-63.2	58.8	99.3	63.7	43.7-54.1	0.1/9.8
	29-30/12/61	50.0-61.3	57.1	89.5	61.1	40.7-53.3	0.2/9.9
	30-31/12/61	44.4-61.7	55.5	89.7	57.2	37.6-53.1	0.1/9.9
	29-30/03/62	55.7-62.6	59.3	89.8	65.5	31.9-54.9	0.1/9.7
	30-31/03/62	49.7-61.0	57.9	87.3	61.7	42.3-55.0	0.2/9.9
	31/03/62-1/04/62	49.7-60.5	57.7	88.6	61.8	41.3-52.1	0.3/9.4
	26-27/07/62	50.5-58.5	56.2	83.8	60.7	41.6-50.5	0.6/9.8
	27-28/07/62	52.1-60.5	57.8	87.6	61.8	44.7-51.6	0.1/4.9
	28-29/07/62	48.5-62.1	58.8	93.8	62.1	42.5-54.6	2.9/9.9
มาตรฐาน		-	✱70.0 ^[1]	✱115.0 ^[1]	-	-	✱10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N26 (ต่อ) ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่ง เทศบาลเมือง)							
Construction	22-23/11/62	43.9-62.1	58.7	100.1	59.9	39.0-58.8	0.2/9.5
	23-24/11/62	53.0-62.4	59.2	91.2	63.0	48.7-56.1	2.2/9.8
	24-25/11/62	55.6-63.4	59.6	88.9	64.4	48.0-58.9	1.0/9.8
	20-21/03/63	47.6-61.6	57.0	87.3	60.0	40.3-51.3	0.2/9.2
	21-22/03/63	54.1-61.4	57.8	85.0	62.5	45.0-54.4	0.0/9.8
	22-23/03/63	53.6-58.6	56.7	79.2	63.3	44.9-54.8	0.3/12.9*
	24-25/07/63	52.5-65.8	60.7	90.4	63.2	44.8-61.0	2.0/9.0
	25-26/07/63	47.9-65.2	59.5	98.9	61.0	41.1-57.3	0.0/9.2
	26-27/07/63	46.1-54.4	51.6	91.6	57.6	40.6-52.1	0.1/9.4
	07-08/11/63	47.2-64.1	58.3	89.4	60.5	42.6-52.5	0.0/9.8
	08-09/11/63	62.2-89.4	58.8	91.3	61.0	43.6-52.6	0.6/9.6
	09-10/11/63	42.6-52.5	59.7	92.1	61.4	42.7-54.7	0.2/9.8
	17-18/04/64	40.4-53.7	50.5	80.9	52.1	36.8-50.1	2.5/9.6
	18-19/04/64	40.0-50.5	46.8	75.0	50.3	36.3-45.0	0.7/9.2
	19-20/04/64	39.8-53.0	49.8	78.5	53.4	36.9-45.9	1.5/9.4
มาตรฐาน		-	✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	-	-	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N26 (ต่อ) ชุมชนเลียบทางรถไฟบริเวณ กม.467+426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาทุ่ง เทศบาลเมือง)							
Construction	4-5/07/64	43.7-54.8	52.3	78.5	55.3	36.2-48.8	0.0/9.6
	5-6/07/64	46.5-54.6	52.1	82.9	56.5	39.4-48.4	0.0/9.9
	6-7/07/64	46.1-51.9	50.1	73.7	54.9	39.6-45.1	0.0/9.9
	7-8/11/64	40.4-56.8	54.2	81.2	57.1	38.7-50.1	0.1/8.9
	8-9/11/64	44.4-57.0	53.9	85.4	57.8	41.0-50.6	0.0/8.7
	9-10/11/64	47.4-54.6	51.9	75.8	56.4	41.1-47.3	0.1/8.4
	20-21/03/65	46.1-58.7	55.5	82.9	57.7	38.7-51.3	0.0/7.9
	21-22/03/65	49.3-59.3	55.6	88.4	59.5	42.7-51.4	0.0/8.4
	22-23/03/65	47.6-55.7	53.1	78.4	57.1	41.3-49.4	0.0/9.8
	17-18/07/65	56.0-66.8	62.6	98.3	66.7	49.5-58.7	0.0/8.7
	18-19/07/65	55.4-66.7	62.4	95.1	66.1	49.8-59.7	0.0/8.5
	19-20/07/65	56.8-67.8	62.3	94.0	66.2	50.9-57.7	0.0/8.3
	20-21/11/65	48.1-60.3	56.4	87.9	60.3	41.7-52.5	0.4/8.5
	21-22/11/65	54.9-61.5	59.1	90.9	65.8	48.2-58.4	0.4/8.0
	22-23/11/65	50.7-62.8	58.3	87.9	62.6	46.6-61.1	0.4/8.5
มาตรฐาน		-	✎70.0 ^[1]	✎115.0 ^[1]	-	-	✎10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		L _{Aeq} 1 hr [dB(A)]	L _{Aeq} 24 hr [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]	L _{Adn} [dB(A)]	L _{A90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
N27 โรงเรียนพุทธยาคมศรีราษฎร์							
Baseline	31/03/61–1/04/61	50.3-60.4	56.0	91.8	64.1	41.3-51.3	-
	1-2/04/61	51.2-62.0	57.2	85.3	66.1	41.5-56.3	-
	2-3/04/61	50.5-57.9	54.4	90.5	61.9	42.0-50.0	-
N28 วัดชุมพรรังสรรค์							
Baseline	31/03/61–1/04/61	46.6-64.2	58.9	97.5	64.4	37.5-51.0	-
	1-2/04/61	46.7-64.8	59.4	90.8	66.2	36.8-49.0	-
	2-3/04/61	50.0-66.9	59.4	94.7	65.9	37.5-47.1	-
มาตรฐาน		-	≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	-	-	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 การติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวซึ่งเป็นโบราณสถานที่อยู่ใกล้แนวเขตทางของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ V1 โรงเรียนท่าหินท้าว (กศน.บางสะพาน) V2 โรงเรียนบ้านทุ่งสีเสียด และ V3 วิหารวัดดอนแดง แสดงดังรูปที่ 3-4 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะ การขุดดิน และตอกเสาเข็ม เป็นต้น ในบริเวณใกล้กับสถานีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี

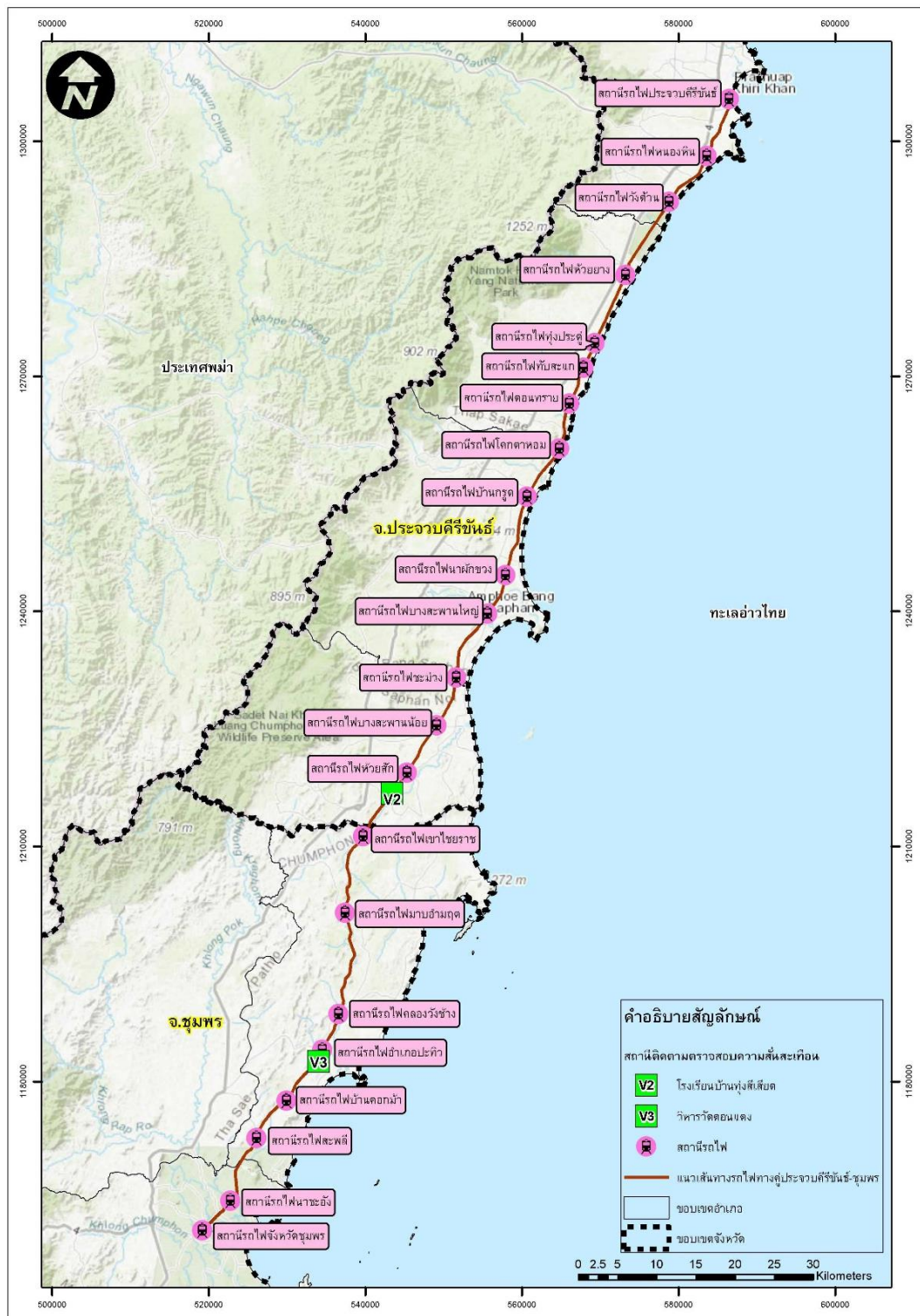
3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ผลการดำเนินการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนยกระดับและถนนกลับรถยกระดับของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวซึ่งเป็นโบราณสถานที่อยู่ใกล้แนวเขตทางของโครงการ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561-พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany) และ A Survey of Traffic-Induced Vibrations (Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., UK., 1971) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6



ที่มาของแผนที่ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรถไฟฟ้าทางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ ระยะเร่งด่วน
ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร, พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

รูปที่ 3-4 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ที่มาของแผนที่ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รูปที่ 3-4 (ต่อ) ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน (mm/s) ^{[1],[2]}				มาตรฐาน (mm/s) ^[3]
		วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่ออาคารประเภทที่	1	2	3	Effect on Buildings
V1 โรงเรียนท่ากีนท่าไข่ (กศน. บางสะพาน)											
Baseline	28/04/61-1/05/61	28/04/61	15:34	Long	0.825	50.00	PPV ต้องไม่เกิน	40.00	15.00	8.00	Unlikely to cause damage of any type
		29/04/61	12:41	Long	0.575	35.70	PPV ต้องไม่เกิน	32.85	11.43	6.21	Unlikely to cause damage of any type
		30/04/61	14:55	Long	0.425	31.30	PPV ต้องไม่เกิน	30.65	10.33	5.66	Unlikely to cause damage of any type
		1/05/61	09:19	Vert	0.300	41.70	PPV ต้องไม่เกิน	35.85	12.93	6.96	Unlikely to cause damage of any type
Construction	7-10/11/62	7/11/62	17:15	Long	0.600	17.90	PPV ต้องไม่เกิน	23.95	6.98	3.99	Unlikely to cause damage of any type
		8/11/62	15:22	Vert	0.875	11.40	PPV ต้องไม่เกิน	20.70	5.35	3.18	Unlikely to cause damage of any type
		9/11/62	10:29	Vert	0.575	8.62	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00	Unlikely to cause damage of any type
		10/11/62	09:01	Vert	0.575	19.20	PPV ต้องไม่เกิน	24.60	7.30	4.15	Unlikely to cause damage of any type
V2 โรงเรียนบ้านทุ่งลีเสียด											
Baseline	31/03/61-3/04/61	31/03/61	07:30	Vert	0.930	1.75	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00	Unlikely to cause damage of any type
		1/04/61	12:07	Tran	0.567	39.40	PPV ต้องไม่เกิน	34.70	12.35	6.68	Unlikely to cause damage of any type
		2/04/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00	Unlikely to cause damage of any type
		3/04/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00	Unlikely to cause damage of any type
Construction	31/05/62-2/06/62	31/05/62	-	-	0.441	15.12	PPV ต้องไม่เกิน	22.56	6.28	3.64	Unlikely to cause damage of any type
		1/06/62	-	-	0.654	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.00	5.00	3.00	Unlikely to cause damage of any type
		2/06/62	-	-	0.772	46.5	PPV ต้องไม่เกิน	38.25	14.13	7.56	Unlikely to cause damage of any type

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด
: N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3-7
: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3-8
: ^[3] A Survey of Traffic-Induced Vibrations (Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., UK., 1971) แสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน (mm/s) ^{[1],[2]}				มาตรฐาน (mm/s) ^[3]
		วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ผลกระทบต่ออาคารประเภทที่	1	2	3	Effect on Buildings
V3 วิหาร วัดดอนแดง											
Baseline	31/03/61-3/04/61	31/03/61	16:00	Tran	0.583	36.6	PPV ต้องไม่เกิน	33.30	11.65	6.33	Unlikely to cause damage of any type
		1/04/61	15:58	Tran	0.520	36.6	PPV ต้องไม่เกิน	33.30	11.65	6.33	Unlikely to cause damage of any type
		2/04/61	14:00	Tran	1.470	30.1	PPV ต้องไม่เกิน	30.05	10.03	5.51	Unlikely to cause damage of any type
		3/04/61	14:04	Tran	0.733	>100	PPV ต้องไม่เกิน	30.00	10.00	6.00	Unlikely to cause damage of any type
Construction	24-27/11/61	24/11/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.0	5.0	3.0	Unlikely to cause damage of any type
		25/11/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.0	5.0	3.0	Unlikely to cause damage of any type
		26/11/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.0	5.0	3.0	Unlikely to cause damage of any type
		27/11/61	-	-	<0.250	N/A	PPV ต้องไม่เกิน	20.0	5.0	3.0	Unlikely to cause damage of any type

- หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด
- : N/A = Not Applicable (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)
- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) แสดงดังตารางที่ 3-7
- : ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany แสดงดังตารางที่ 3-8
- : ^[3] A Survey of Traffic-Induced Vibrations (Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., UK., 1971) แสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-7 กำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสัมพันธ์กรณีที่ 1	ความสัมพันธ์กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f < 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f < 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f < 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ	:	f	หมายถึง	ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์
	:	*	หมายถึง	กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
	:	**	หมายถึง	กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
	:	อาคารประเภทที่ 1	หมายถึง	โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
	:	อาคารประเภทที่ 2	หมายถึง	อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
	:	อาคารประเภทที่ 3	หมายถึง	โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม
	:	ความสัมพันธ์กรณีที่ 1	คือ	ความสัมพันธ์ที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
	:	ความสัมพันธ์กรณีที่ 2	คือ	ความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
ที่มา	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553		

ตารางที่ 3-8 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures

Type of structure	Guideline values for velocity, Vp, in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration of horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Buildings used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified	3	3 to 8	8 to 10	8

Remark : *At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

Source : DIN 4150-3: 1999-02, Germany

ตารางที่ 3-9 Effects of Vibration on People and Building according to Transport and Road Research Laboratory (TRRL)

PPV ^{1/} (mm/s)	Human Reaction	Effect on Buildings ^{3/}
0-0.15	Imperceptible	Unlikely to cause damage of any type.
0.15-0.3 ^{2/}	Threshold of perception	Unlikely to cause damage of any type.
2.0	Vibrations perceptible	Recommended upper level to which ruins and ancient monuments should be subjected.
2.5	Continuous exposure to vibrations begins to annoy ^{4/}	Virtually no risk of “architectural” damage to normal buildings.
5	Vibrations annoying to people in buildings	Threshold for risk of “architectural” damage in houses with plastered walls and ceilings.
10-15	Continuous vibrations unpleasant and unacceptable	Would cause “architectural” and possibly minor structural damage.

Remark : ^{1/} Peak Particle Velocity in the vertical direction. For human reaction, the value applies at the point at which the person is situated. For buildings, the value refers to the ground motion (but without an allowance for the amplifying effect of structural components). It is assumed that the frequency of vibration is in the range of 5 to 20 Hz.

: ^{2/} This level applies to a continuous sinusoidal vibration. However, truck induced vibration is of shorter duration (about 2 to 3 seconds) and thus higher levels appear to be applicable.

: ^{3/} The criteria for buildings recognize that the building damage will result from a fatigue failure over a long period of time (not from a one-time event).

: ^{4/} Vibration levels causing annoyance may be lower for occurrences during night time and for occurrences that are very frequent.

Source : A Survey of Traffic-Induced Vibrations (Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., UK., 1971)

3.2.6 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง มีขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

ดัชนีที่ตรวจสอบ:

- ชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- จำนวนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์
- อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ (สาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหา)

สถานที่ตรวจสอบ: พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

ความถี่ในการตรวจสอบ: ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีตรวจสอบ:

- ตรวจสอบบันทึกชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้างก่อสร้าง
- ตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ (สาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหา) ของเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ของผู้รับจ้างก่อสร้าง
- ตรวจสอบและรวบรวมสถิติและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่

2) ผลการดำเนินการ

- ชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผู้รับจ้างก่อสร้างไม่มีการดำเนินการจัดทำบันทึก ชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อจราจรในพื้นที่
- อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ รายละเอียดในภาคผนวก ค

3.2.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก

1) การดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจ-สังคม ข้อมูลสภาพแวดล้อมของชุมชนและการเดินทางสัญจรในปัจจุบัน ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ และข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการจากประชาชนและหน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางเส้นทางโครงการโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 : ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ตอนที่ 3 : ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ตอนที่ 4 : ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ตอนที่ 5 : การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

ตอนที่ 6 : ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

ตอนที่ 7 : ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

ตอนที่ 8 : ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

2) ผลการดำเนินการ

ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยกประชาชน และหน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางเส้นทางโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 200 ตัวอย่าง

3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจสภาพด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.0 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 48.0 มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 34.5 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 25.5 และมีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.0 ตามลำดับ ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ในส่วนของระดับการศึกษา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 38.5 รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 19.0 และจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 17.0 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 49.5 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 48.0 และเป็นบิดา/มารดา/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ อาชีพหลักของครอบครัว ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 34.5 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 30.5 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.0 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 89.0 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 11.0 โดยระบุว่าอาชีพเสริมเป็นอาชีพค้าขาย ร้อยละ 54.5 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 27.3 และเกษตรกร ร้อยละ 18.2 ตามลำดับ

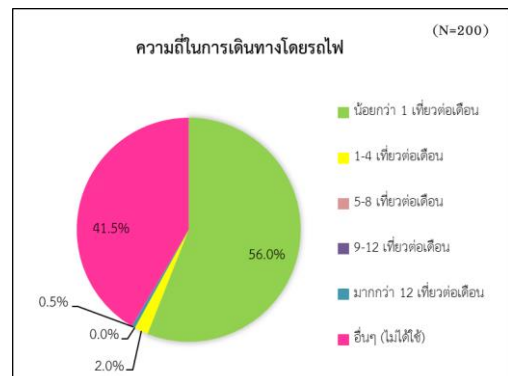
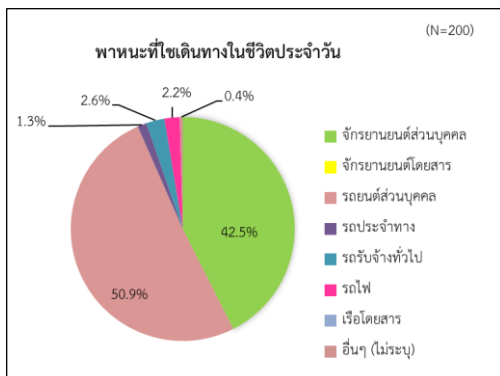
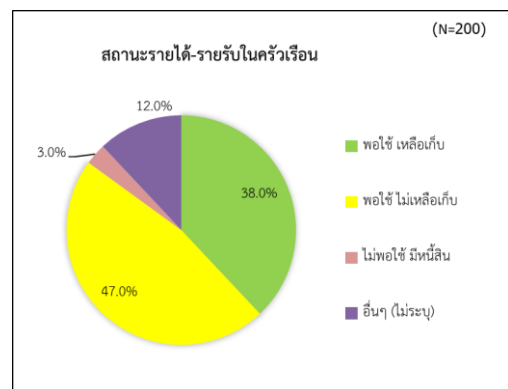
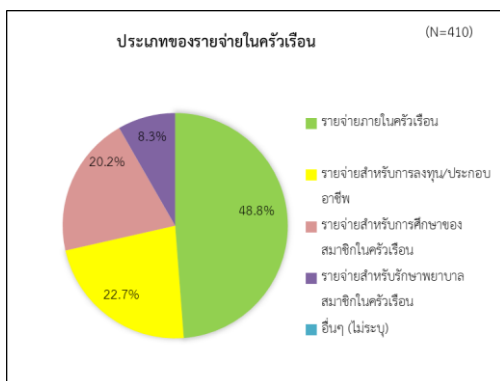
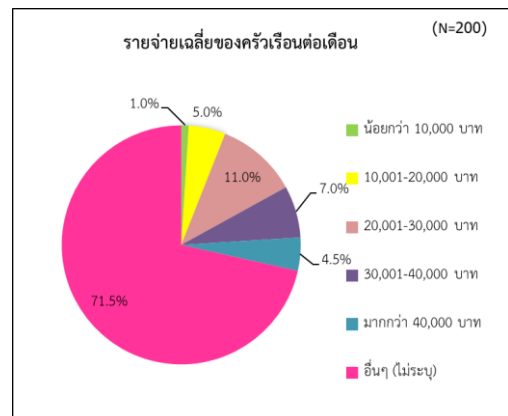
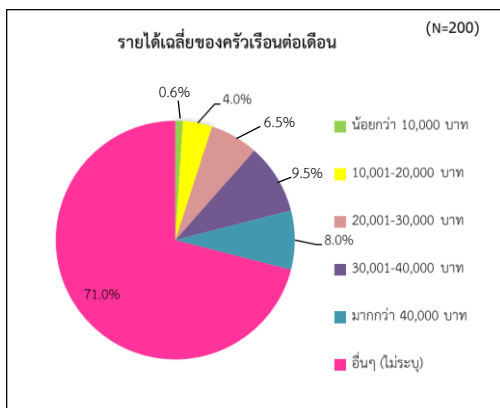
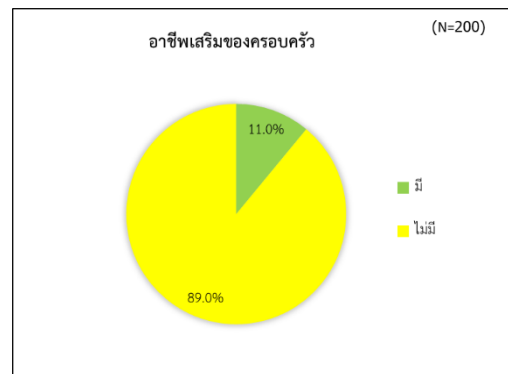
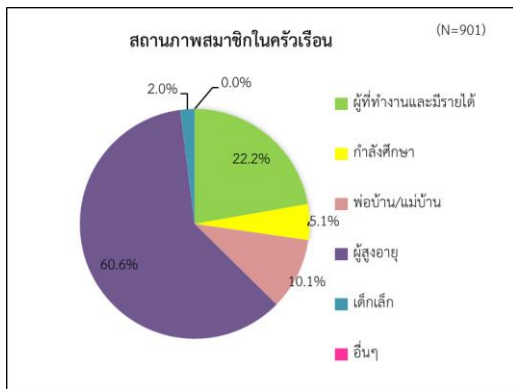
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่ ร้อยละ 97.0 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 3.0 โดยย้ายมาจากภาคใต้ ร้อยละ 49.9 และย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งจำนวนปีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เป็นระยะมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 66.6 รองลงมาย้ายมาเป็นระยะเวลา 1-5 ปี และ 11-15 ปี ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 59.5 รองลงมามีจำนวนสมาชิก 4-6 คน ร้อยละ 38.5 และมากกว่า 6 คนขึ้นไป ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน โดยผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 71.0 รองลงมามีรายได้เฉลี่ย 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.5 และมีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 71.5 รองลงมามีรายจ่ายเฉลี่ย 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 11.0 และมีรายจ่ายเฉลี่ย 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 5.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ประเภทของรายจ่ายภายในครัวเรือนเป็นรายจ่ายสำหรับการดำรงชีวิตในครัวเรือน ร้อยละ 48.8 รองลงมา คือ รายจ่ายสำหรับการลงทุน/ประกอบอาชีพ/ประกอบธุรกิจในครัวเรือน ร้อยละ 22.7 และรายจ่ายสำหรับการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 20.2 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานะรายได้-รายจ่ายในครัวเรือน พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 47.0 รองลงมา คือ พอใช้มีเหลือเก็บ ร้อยละ 38.0 และไม่ระบุร้อยละ 12.0 ตามลำดับ

พาหนะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน คือ รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 50.9 รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 42.5 และรถรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์มีความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟน้อยกว่า 1 เที่ยวต่อเดือน ร้อยละ 56.0 รองลงมาไม่ได้ใช้บริการรถไฟ ร้อยละ 41.5 และ เดินทางโดยรถไฟ 1-4 เที่ยวต่อเดือน ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ การเดินทางข้ามทางรถไฟของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ข้ามบริเวณที่ราชการกำหนด ร้อยละ 55.5 รองลงมาข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นมาเองเพื่อความสะดวก ร้อยละ 35.5 และไม่ได้เดินทางข้ามทางรถไฟ ร้อยละ 9.0 ตามลำดับโดยมีความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ 1-2 เที่ยว/วัน ร้อยละ 37.4 รองลงมา เดินทางข้ามน้อยกว่า 1 เที่ยว/วัน ร้อยละ 26.4 และอื่น ๆ (ไม่ได้ข้าม) ร้อยละ 33.0 ตามลำดับ

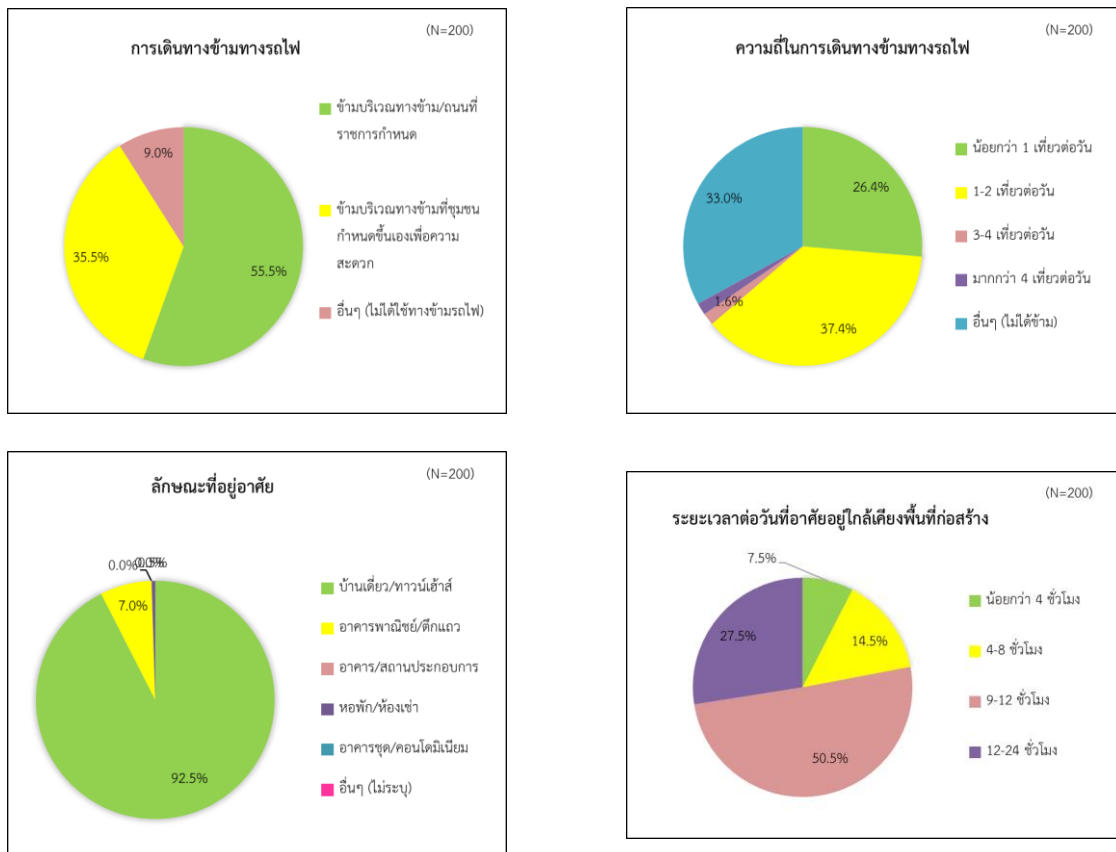
ส่วนลักษณะของอาคารที่อยู่อาศัย พบว่า โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์ ร้อยละ 92.5 รองลงมา เป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว ร้อยละ 7.0 และเป็นหอพัก/ห้องเช่า ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประมาณ 9-12 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 50.5 รองลงมา ใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประมาณ 12-24 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 27.5 และใช้เวลาในการอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประมาณ 4-8 ชั่วโมง/วัน ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ



รูปที่ 3-5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม



รูปที่ 3-8 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม



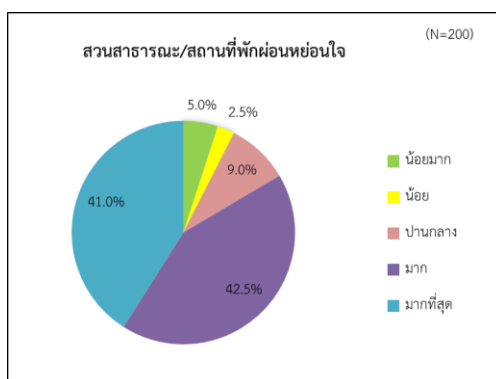
รูปที่ 3-8 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พึงพอใจต่อระบบน้ำประปา ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 47.0) ระบบไฟฟ้า ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 45.5) การจัดเก็บขยะมูลฝอย ในระดับมาก (ร้อยละ 48.4) ระบบระบายน้ำ ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 47.0) การบำบัดน้ำเสีย ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 47.0) การคมนาคม ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 46.5) โทรศัพท์พื้นฐาน ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 48.5) ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา ในระดับมาก (ร้อยละ 46) และ สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ในระดับมาก (ร้อยละ 42.5)



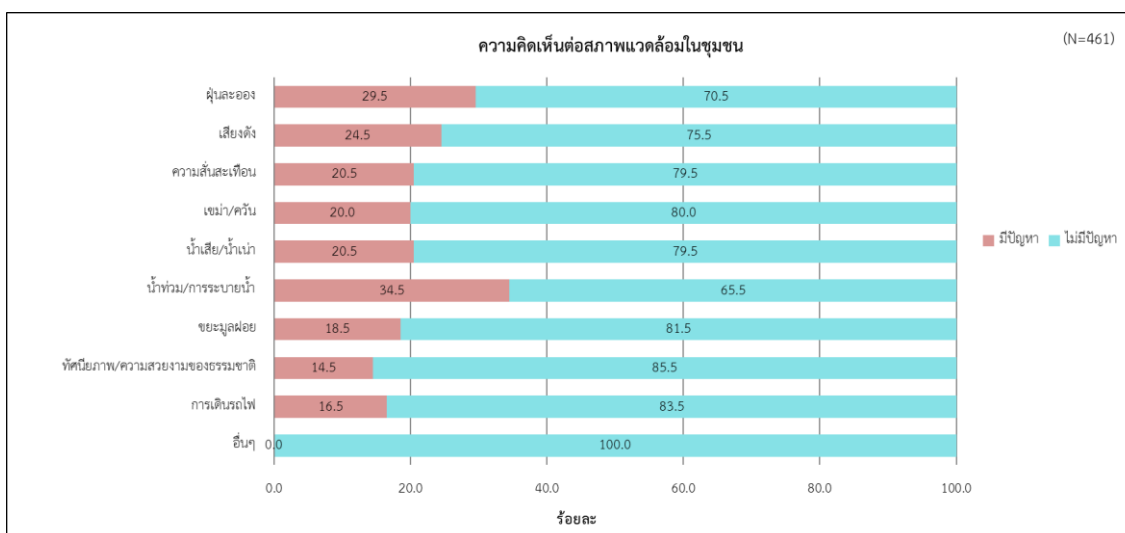
รูปที่ 3-6 ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

3. ผลการสำรวจด้านความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

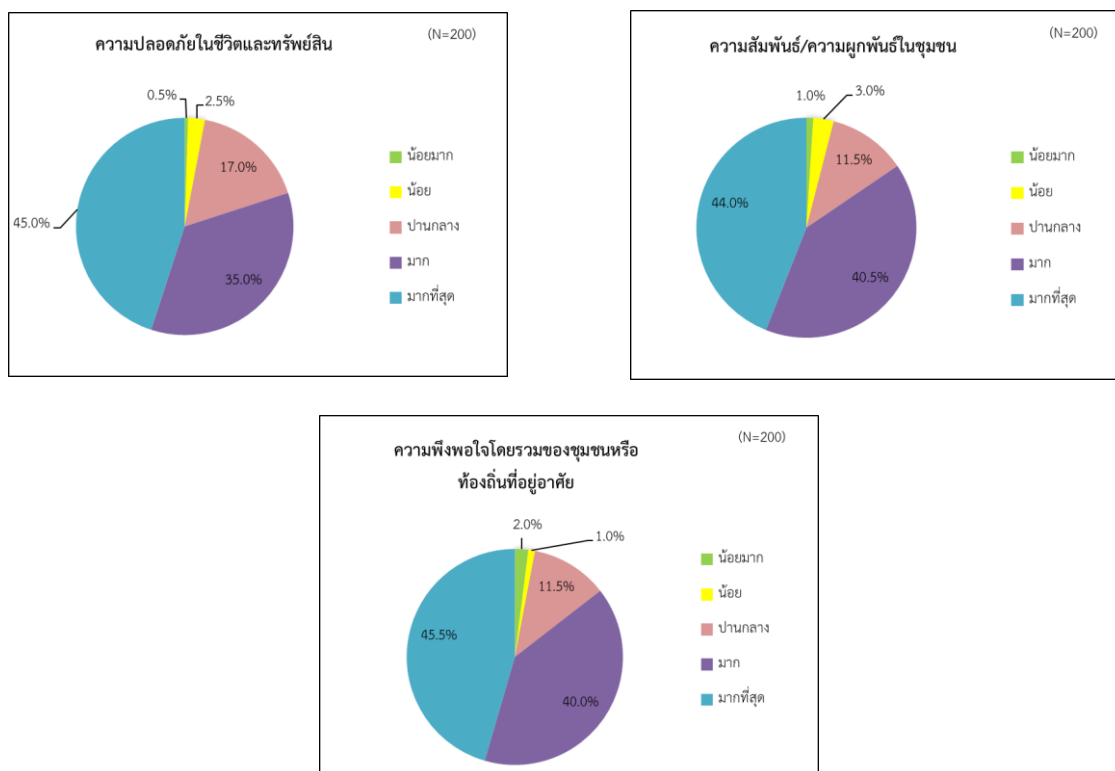
เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในชุมชนมีสภาพปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ (ร้อยละ 34.5) ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 29.5) และด้านเสียงดัง (ร้อยละ 24.5) ตามลำดับ



รูปที่ 3-7 ผลการสำรวจด้านสภาพแวดล้อมในชุมชน

4. ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

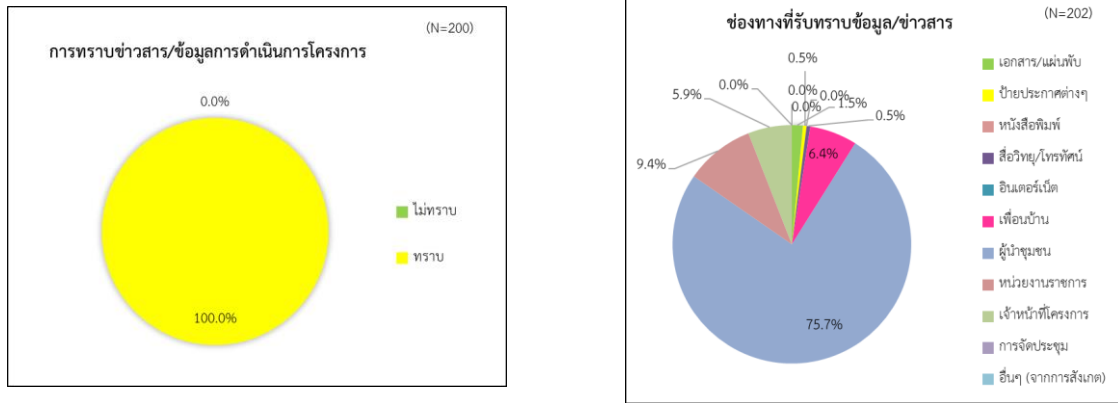
ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พึงพอใจต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 45.0) พึงพอใจต่อความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 44.0) และพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 45.5)



รูปที่ 3-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

5. ผลการสำรวจด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสาร

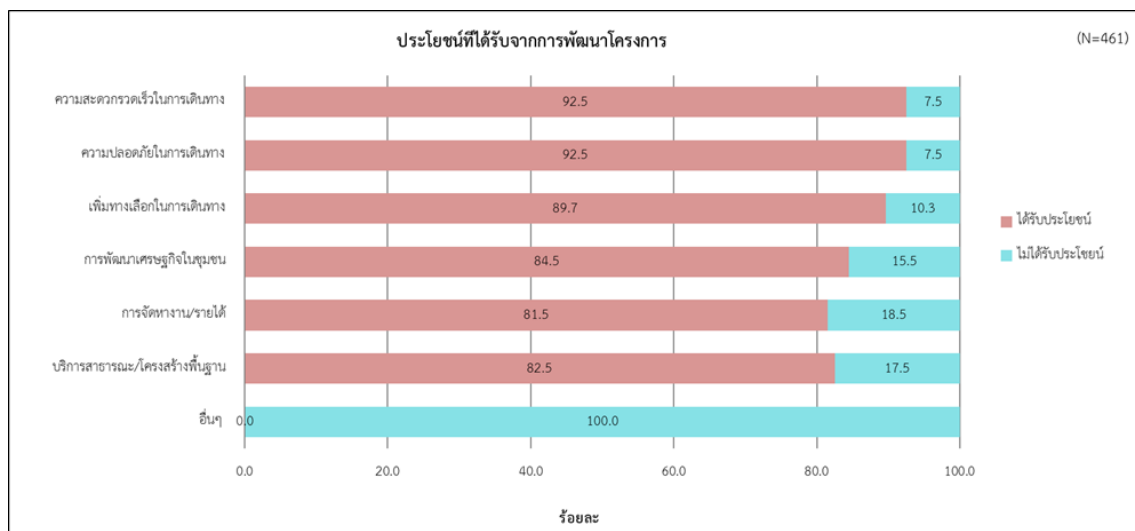
ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมและรายละเอียดของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 75.7 รองลงมา ทราบจากหน่วยงานราชการ ร้อยละ 9.4 และทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 6.4 ตามลำดับ



รูปที่ 3-9 ผลการสำรวจด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสาร

6. ผลการสำรวจด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

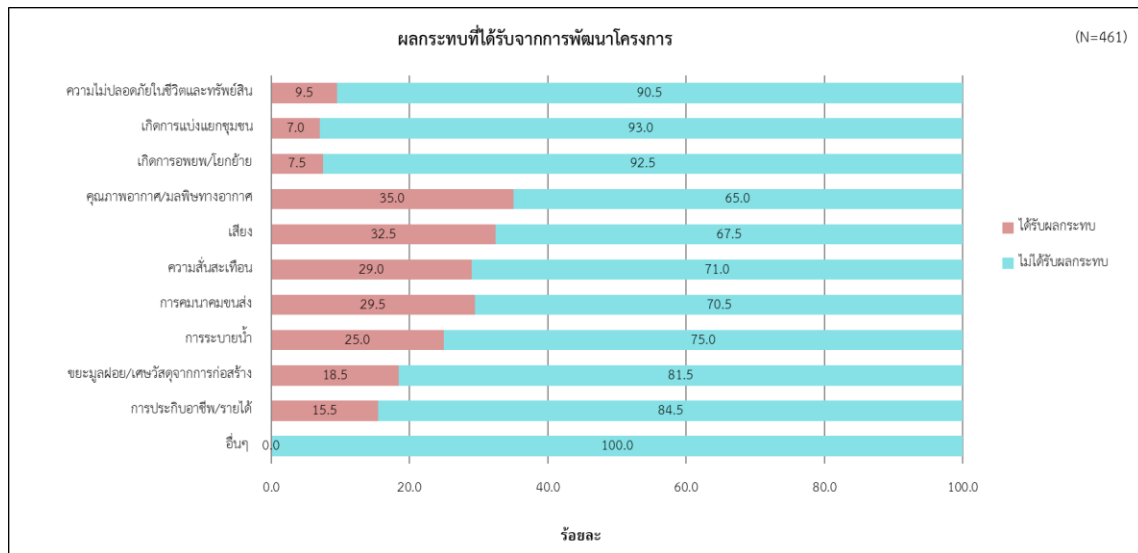
เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นด้านประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ พบว่าประโยชน์สูงสุด 3 อันดับ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามคาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางและความปลอดภัยในการเดินทาง ร้อยละ 92.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง ร้อยละ 89.7 และการพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน ร้อยละ 84.5 ตามลำดับ



รูปที่ 3-10 ผลการสำรวจด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

7. ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

เมื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ พบว่า ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 3 อันดับ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 35.0 ด้านเสียง ร้อยละ 32.5 และด้านการคมนาคมขนส่ง ร้อยละ 29.5 ตามลำดับ

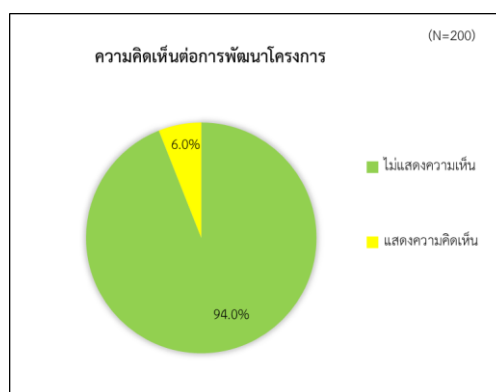


รูปที่ 3-11 ผลการสำรวจด้านผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ

8. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นและเสนอแนะการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้ก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด



รูปที่ 3-12 ผลการสำรวจด้านความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3.2.8 การติดตามตรวจสอบด้านการโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านการโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร 1 ครั้ง หลังจากทำการสำรวจกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน และแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบแล้ว เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลสภาพแวดล้อมของชุมชนและการเดินทางสัญจรในปัจจุบัน ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ ความคิดเห็นต่อการเวนคืนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และพืชผล และ/หรือการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างและพืชผลที่อยู่ในเขตทางของการรถไฟแห่งประเทศไทย และปัญหา อุปสรรคในการเวนคืนที่ดิน และ/หรือการรื้อย้าย จากประชาชนที่อยู่ในแนวเส้นทางใหม่บริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง และในบริเวณจุดตัดทางรถไฟที่มีการเวนคืน และประชาชนที่อยู่หรือเช่าในเขตทางของการรถไฟที่สามารถติดตามได้ โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านการโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สินในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลครบถ้วนแล้วตามที่มาตราการฯ กำหนดในช่วงที่ผ่านมา

3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านการโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร หลังจากทำการสำรวจกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน และแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบแล้ว จากประชาชนที่อยู่ในแนวเส้นทางใหม่บริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง บริเวณจุดตัดทางรถไฟที่มีการเวนคืน และประชาชนที่อยู่หรือเช่าในเขตทางของการรถไฟแห่งประเทศไทย จำนวน 36 ตัวอย่าง ผลการสำรวจพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่าตนเองอาศัยอยู่/มีที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างอยู่ในแนวเขตทางโครงการ ร้อยละ 94.4 เป็นผู้รื้อย้ายอาศัยอยู่ในแนวเขตทางโครงการ ร้อยละ 72.2 และเป็นผู้ถูกเวนคืนที่ดิน ร้อยละ 27.8 และได้รับข้อมูล/ประกาศให้อพยพ/โยกย้ายออกจากแนวเขตทางโครงการ ร้อยละ 77.8 โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 59.5 ในด้านผลกระทบที่ได้รับจากการอพยพ/โยกย้าย สูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย/สถานที่ทำกิน ร้อยละ 55.6 ด้านการเปลี่ยนแปลงอาชีพ ร้อยละ 50.0 และด้านรายได้ ร้อยละ 47.2 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 38.9 เป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.1 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 41.7 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.2 มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 55.6 และเป็นคนพื้นที่ แต่กำเนิด ร้อยละ 80.6

3.2.9 การติดตามตรวจสอบด้านการสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีขอบเขตและวิธีการดำเนินงานดังนี้

ดัชนีที่ตรวจสอบ:

- สภาวะสุขภาพทั่วไปของพนักงานก่อสร้าง
- ความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่

สถานที่ตรวจสอบ: พนักงานก่อสร้างของโครงการ และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

ความถี่ในการตรวจสอบ: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีการตรวจสอบ:

- ตรวจสอบและสรุปข้อมูลสภาวะสุขภาพทั่วไปของพนักงานก่อสร้างจากข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
- ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลพฤติกรรมการให้ความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

2) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

- **สภาวะสุขภาพทั่วไปของพนักงานก่อสร้าง**
จากการตรวจสอบ พบว่า ผู้รับจ้างก่อสร้างได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- **ความเพียงพอในการให้บริการของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่**
ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีความเพียงพอต่อการให้บริการ รายละเอียดดังนี้

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จากการตรวจสอบข้อมูลจำนวนหน่วยงานบริการสุขภาพของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 255 แห่ง โดยคลินิกเอกชนมีจำนวนมากที่สุด รวม 144 แห่ง รองลงมาเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 81 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ จำนวน 8 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน จำนวน 6 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 4 แห่ง ศูนย์สุขภาพชุมชน ของ รพ. จำนวน 3 แห่ง โรงพยาบาล นอก สธ. จำนวน 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 3 แห่ง โรงพยาบาลทั่วไป จำนวน 2 แห่ง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จำนวน 1 แห่ง

จังหวัดชุมพร

จากการตรวจสอบข้อมูลจำนวนหน่วยงานบริการสุขภาพของจังหวัดชุมพร พบว่า มีจำนวนทั้งสิ้น 250 แห่ง โดยคลินิกเอกชนมีจำนวนมากที่สุด รวม 126 แห่ง รองลงมาเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 94 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน จำนวน 10 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ จำนวน 8 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 6 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 2 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จำนวน 1 แห่ง โรงพยาบาลทั่วไป จำนวน 1 แห่ง ศูนย์สุขภาพชุมชน ของ รพ. จำนวน 1 แห่ง และโรงพยาบาลนอก สธ. จำนวน 1 แห่ง

3.2.10 การติดตามตรวจสอบด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี

1) การดำเนินการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี มีขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

ดัชนีที่ตรวจสอบ:

- ร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีของแหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3)
- แหล่งโบราณคดี หรือร่องรอย/หลักฐานของโบราณคดีใต้ดินบริเวณพื้นที่ที่มีการปรับรัศมีโค้งของทางรถไฟ
- สภาพโครงสร้างของวิหาร วัดดอนแดง

สถานที่ตรวจสอบ:

- พื้นที่บริเวณบ้านวังด้วน หมู่ 1 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในเขตทางของการรถไฟฯ และบริเวณใกล้เคียง
- บริเวณพื้นที่ที่มีการปรับรัศมีโค้งของทางรถไฟในบริเวณสถานีนาชะอัง บ้านคอกม้า และมาบอำมฤต
- วิหาร วัดดอนแดง ตั้งอยู่ที่บ้านเกาะชะอ้อม หมู่ 7 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

ความถี่ในการตรวจสอบ: 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในบริเวณหรือใกล้เคียงแหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3) พื้นที่ที่มีการปรับรัศมีโค้งของทางรถไฟ และวิหารวัดดอนแดง

วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบและสรุปข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ

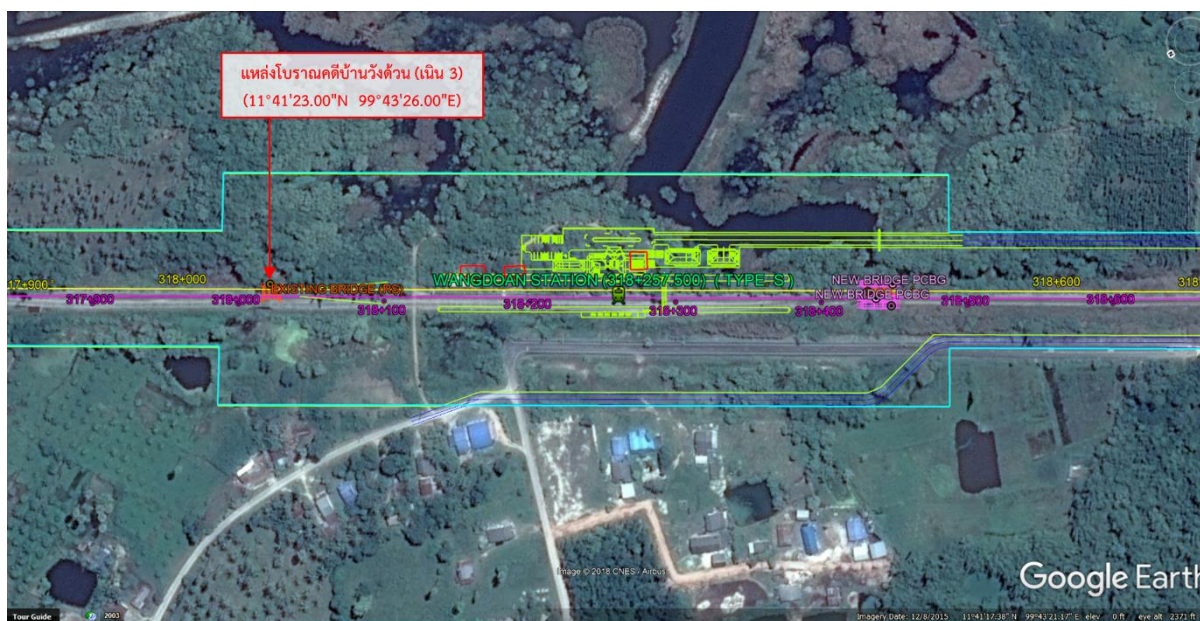
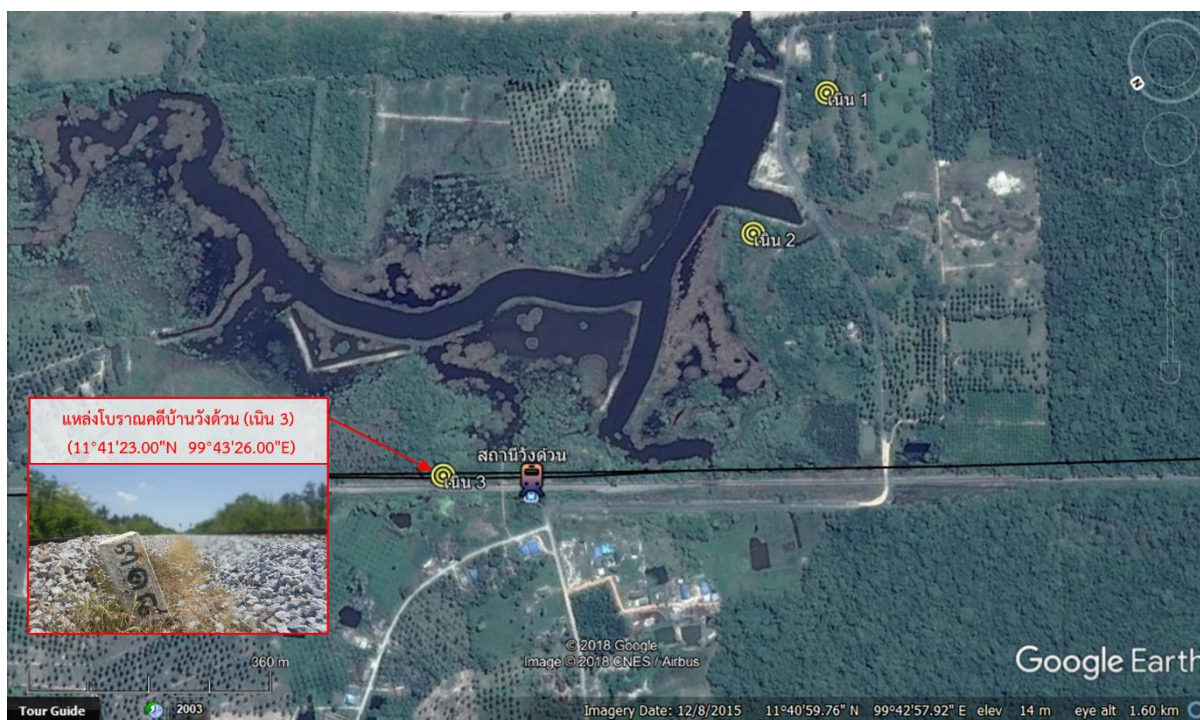
2) ผลการดำเนินการ

ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของวิหารวัดดอนแดง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างช่วงฐานรากบริเวณวัดดอนแดง ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในช่วงของการก่อสร้างที่ผ่านมา

3) ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

▪ แหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3)

โครงการได้มีดำเนินงานขุดสำรวจแหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-13 เรียบร้อยแล้วในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 โดยมีการขุดสำรวจเนินดินฝั่งทิศตะวันตกของรางรถไฟ จำนวน 4 หลุม พบหลักฐานโบราณวัตถุในหลุมที่ 4 ได้แก่ เศษภาชนะดินเผาเนื้อดิน (Earthenware) โดยพบจากการเดินสำรวจบนพื้นผิวดิน จำนวน 205 ชิ้น และพบภายในหลุมขุดค้น จำนวน 18 ชิ้น หลักฐานภาชนะดินเผาเนื้อดินที่พบอยู่ในสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลาย มีอายุประมาณ 4,000-5,000 ปี ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงจำเป็นต้องมีการเฝ้าติดตามหลักฐานทางโบราณคดีอย่างใกล้ชิด ในกรณีที่พบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม ให้โครงการแจ้งไปยังสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อเก็บกู้หลักฐานหรือหาแนวทางดำเนินงานต่อไป



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งแหล่งโบราณคดีบ้านวังด้วน (เนิน 3)

▪ **พื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟในบริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง**

โครงการได้ดำเนินการประสานไปยังสำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบแหล่งโบราณคดีใต้ดินในพื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งบริเวณสถานีมาบอำมฤต บ้านคอกม้า และนาชะอัง จังหวัดชุมพร รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-15 ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561

ต่อมาในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ได้มีหนังสือแจ้งว่าสำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราชได้ตรวจสอบแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาฯ กำหนดเขตที่ดินและแผนที่แสดงพิกัดบริเวณที่มีการปรับระดับโค้ง แล้วพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการจุดที่ 5 (กม.461+400) อยู่ห่างจากแหล่งโบราณคดีเขานาชะอัง ประมาณ 500 เมตร ซึ่งการปรับระดับโค้งในจุดดังกล่าวเบี่ยงออกจากเส้นทางรถไฟเดิมไปทางทิศตะวันตกจะทำให้แนวเส้นทางโครงการอยู่ห่างจากแหล่งโบราณคดีมากขึ้น อย่างไรก็ตาม สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ได้ขอให้โครงการดำเนินงานในบริเวณดังกล่าวด้วยความระมัดระวัง และหากพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์โบราณคดีขณะดำเนินการขอให้หยุดดำเนินการไว้ชั่วคราว และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ได้ทราบโดยด่วนเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



บริเวณสถานีมาบอำมฤต (กม. 417+100)

รูปที่ 3-14 พื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ



บริเวณสถานีบ้านคอกม้า (กม. 447+900 ถึง กม.448+200)



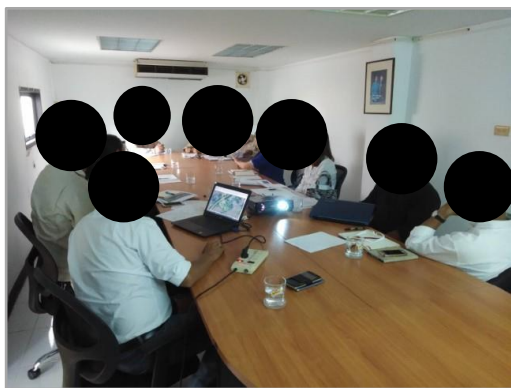
บริเวณสถานีนาชะอัง (กม. 462+600)

รูปที่ 3-17 (ต่อ) พื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ



บริเวณสถานีนาชะอัง (กม. 464+700)

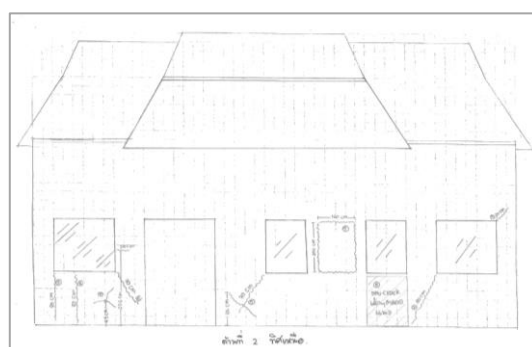
รูปที่ 3-17 (ต่อ) พื้นที่ที่มีการปรับระดับโค้งของทางรถไฟ



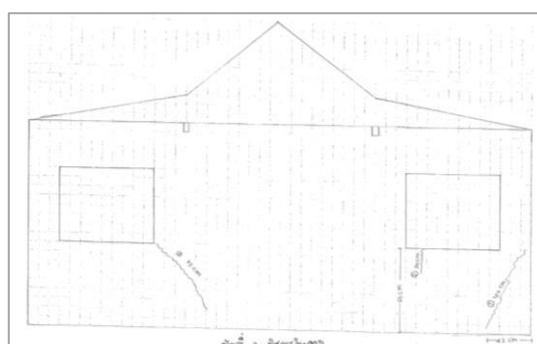
รูปที่ 3-15 การประชุมหารือร่วมกับสำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช (ระยะก่อนก่อสร้าง)

▪ วิหาร วัดดอนแดง

ในระยะก่อนก่อสร้างและในระยะก่อสร้างช่วงงานฐานราก ผู้รับจ้างก่อสร้างของโครงการได้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพปัจจุบัน และสภาพความมั่นคงแข็งแรงของวิหาร วัดดอนแดง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-16

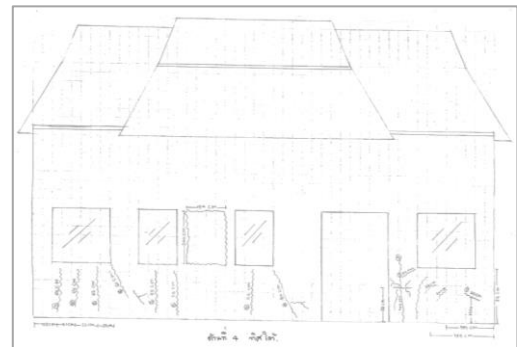


วิหารวัดดอนแดง ด้านทิศเหนือ



วิหารวัดดอนแดง ด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3-16 สภาพปัจจุบันวิหาร วัดดอนแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง)



วิหารวัดดอนแดง ด้านทิศใต้

รูปที่ 3-19 (ต่อ) สภาพปัจจุบันวิหาร วัดดอนแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง)