

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

สถานีตรวจวัด	ความถี่	หมายเหตุ
<b>ระยะดำเนินการ</b> <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ - A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน - A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ - A4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (แยกบางนาหน้าวิทย์)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	ภาคผนวก ค
(2) ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station) - บริเวณโรงเรียนเปร็งวิสุทธิอาศรัย	ตลอดช่วงดำเนินการ	-
<b>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	1 ครั้ง/ปี (ให้โรงงานรายโรงส่งผลการตรวจวัดให้โครงการเก็บรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง)	ภาคผนวก ข-5
<b>คุณภาพน้ำ</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond) - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) บริเวณก่อนระบายเข้าบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding & Effluent Pond)	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	ภาคผนวก ค
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลำเล็ก - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลำเล็ก - W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลำเล็ก - W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว - W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว - W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	2 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

สถานีตรวจวัด	ความถี่	หมายเหตุ
<b>คุณภาพตะกอนดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก</li> <li>- W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก</li> <li>- W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก</li> <li>- W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว</li> <li>- W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว</li> <li>- W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งภายหลัง ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว)	ภาคผนวก ค
<b>ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่</li> <li>- N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน</li> <li>- N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์</li> <li>- N4 : โรงเรียนคลองเป็ง (เมื่อกบายนานาวินัย)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี (4 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน	ภาคผนวก ค
<b>การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	-
<b>ปริมาณน้ำใช้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการหลังบำบัด</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-13
<b>ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	-
<b>ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม</b> <p>(1) บันทึกการเคลื่อนย้ายกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>(2) จดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี  1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-18
<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <p>(1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>(3) กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี  1 ครั้ง/ปี  1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28





ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ)

สถานีตรวจวัด	ความถี่	หมายเหตุ
โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ให้เป็นไปตามกฎหมาย - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 ภาคผนวก ข-32 ภาคผนวก ข-33
สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-24
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ	1 ครั้ง/ปี	ภาคผนวก ข-23
อื่นๆ - S1 : บริเวณบ้านหลุมไผ่ - S2 : บริเวณบ้านคลองลาด	3 ปี/ครั้ง (หลังเปิดดำเนินการ)	-

### 3.1 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ดังนี้

#### 3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate; TSP)

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศชนิด High Volume Sampler ทำการดูดอากาศต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว ที่ทราบน้ำหนักแน่นอน แล้วนำกระดาษกรองไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างระหว่างน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นน้ำหนักอนุภาคฝุ่นที่แขวนลอยในอากาศต่อปริมาณอากาศที่ปรับไปที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) ตามวิธีมาตรฐาน US EPA Part 50 Appendix B

##### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less than 10 Micrometer; PM-10)

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศชนิด High Volume Sampler (Size Selective Inlet) ทำการดูดอากาศต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว ที่ทราบน้ำหนักแน่นอน แล้วนำกระดาษกรองไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างระหว่างน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นน้ำหนักอนุภาคฝุ่นที่แขวนลอยในอากาศต่อปริมาณอากาศที่ปรับไปที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) ตามวิธีมาตรฐาน US EPA Part 50 Appendix J



#### ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดโดยดูอากาศผ่านเครื่อง Chemiluminescent NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> Analyzer Model 200A โดยใช้หลักการเคมีลูมิเนสเซน ตามวิธี Introduction Manual Chemiluminescent NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> Analyzer ซึ่งเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน ของ US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

#### ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดโดยดูอากาศผ่านเครื่อง SO<sub>2</sub> Fluorescent Analyzer โดยใช้หลักการฟลูออเรสเซนซ์ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตามวิธี Introduction Manual SO<sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A ซึ่งเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน ของ US EPA Method 40 CFR Part 53, 58

#### ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS & WD)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นผิว ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมแบบหมุน (Cup Anemometer) และเครื่องชี้ทิศทางลม (Wind Vane) ที่ประกอบกันเป็นชุดอยู่บน Sensor ที่มีกลไกนับจำนวนรอบและชี้ทิศทาง มีการส่งข้อมูลมาเก็บและประมวลผลใน Data Logger ตามวิธีมาตรฐาน Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane

### 3.1.2 คุณภาพน้ำ

สำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนั้น ทาง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

### 3.1.3 ระดับเสียง

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Leq 24 hrs, Lmax, Ldn, L<sub>90</sub>)

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 โดยทำการบันทึกข้อมูลเป็นระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน ISO1996-1 and 1996-2





### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเป็ง (เผือกบางนานาวิทย์) ในระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (7 วันต่อเนื่อง) พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547<sup>[1]</sup> มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544<sup>[2]</sup> มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552<sup>[3]</sup> รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2

- |  |
|--|
| <p><sup>[1]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 กำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>) และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm)</p> <p><sup>[2]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 กำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm)</p> <p><sup>[3]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552)</p> |
|--|



A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่



A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน



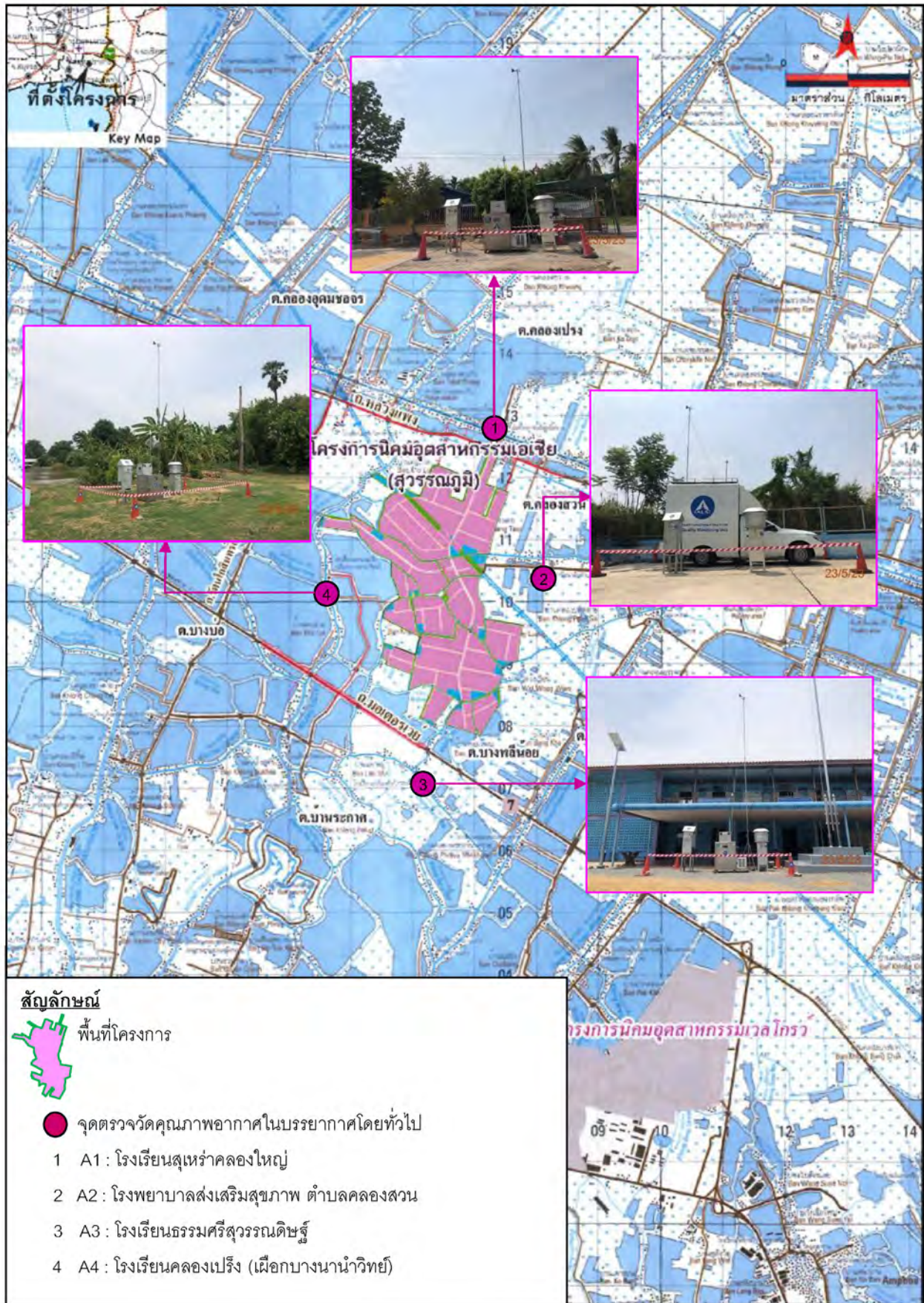
A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์



A4 : โรงเรียนคลองเปรง (เมื่อกบงน่านวิทย์)

ภาพที่ 3-1 แสดงภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม









ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>[4]</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>[5]</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>[4]</sup> (ppm)
A1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่	22-23 พ.ค. 66	0.118	0.049	0.005	0.001	0.010
	23-24 พ.ค. 66	0.100	0.047	0.004	0.001	0.007
	24-25 พ.ค. 66	0.090	0.043	0.001	<0.001	0.016
	25-26 พ.ค. 66	0.106	0.048	0.002	<0.001	0.012
	26-27 พ.ค. 66	0.115	0.053	0.002	0.001	0.013
	27-28 พ.ค. 66	0.071	0.043	0.002	0.001	0.015
	28-29 พ.ค. 66	0.090	0.042	0.002	0.001	0.011
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน	22-23 พ.ค. 66	0.056	0.035	<0.001	<0.001	0.009
	23-24 พ.ค. 66	0.046	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	24-25 พ.ค. 66	0.045	0.033	<0.001	<0.001	0.032
	25-26 พ.ค. 66	0.047	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	26-27 พ.ค. 66	0.058	0.041	<0.001	<0.001	0.014
	27-28 พ.ค. 66	0.046	0.034	<0.001	<0.001	0.007
	28-29 พ.ค. 66	0.045	0.034	0.001	<0.001	0.005
A3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์	22-23 พ.ค. 66	0.065	0.038	0.001	0.001	0.007
	23-24 พ.ค. 66	0.063	0.028	0.001	0.001	0.051
	24-25 พ.ค. 66	0.044	0.023	0.001	0.001	0.012
	25-26 พ.ค. 66	0.053	0.035	0.001	0.001	0.012
	26-27 พ.ค. 66	0.074	0.044	0.001	0.001	0.006
	27-28 พ.ค. 66	0.049	0.030	0.001	0.001	0.008
	28-29 พ.ค. 66	0.053	0.031	0.002	0.002	0.008
มาตรฐาน		0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.3 <sup>[2]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>[2]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[3]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : <sup>[4]</sup> ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

<sup>[5]</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เกลิมอำรงค์

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>[1]</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>[5]</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>[4]</sup> (ppm)
A4 : โรงเรียนคลองเปรม (เพื่อกบวงน่านาวิทย์)	22-23 พ.ศ. 66	0.062	0.036	0.003	0.002	0.005
	23-24 พ.ศ. 66	0.053	0.033	0.002	0.001	0.021
	24-25 พ.ศ. 66	0.051	0.032	0.001	0.001	0.008
	25-26 พ.ศ. 66	0.055	0.036	0.001	0.001	<0.001
	26-27 พ.ศ. 66	0.057	0.036	0.001	0.001	<0.001
	27-28 พ.ศ. 66	0.042	0.025	0.001	0.001	0.014
	28-29 พ.ศ. 66	0.046	0.030	0.001	0.001	0.011
มาตรฐาน		0.33 <sup>[1]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.3 <sup>[2]</sup>	0.12 <sup>[1]</sup>	0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>[2]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[3]</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : <sup>[4]</sup> ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

<sup>[5]</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

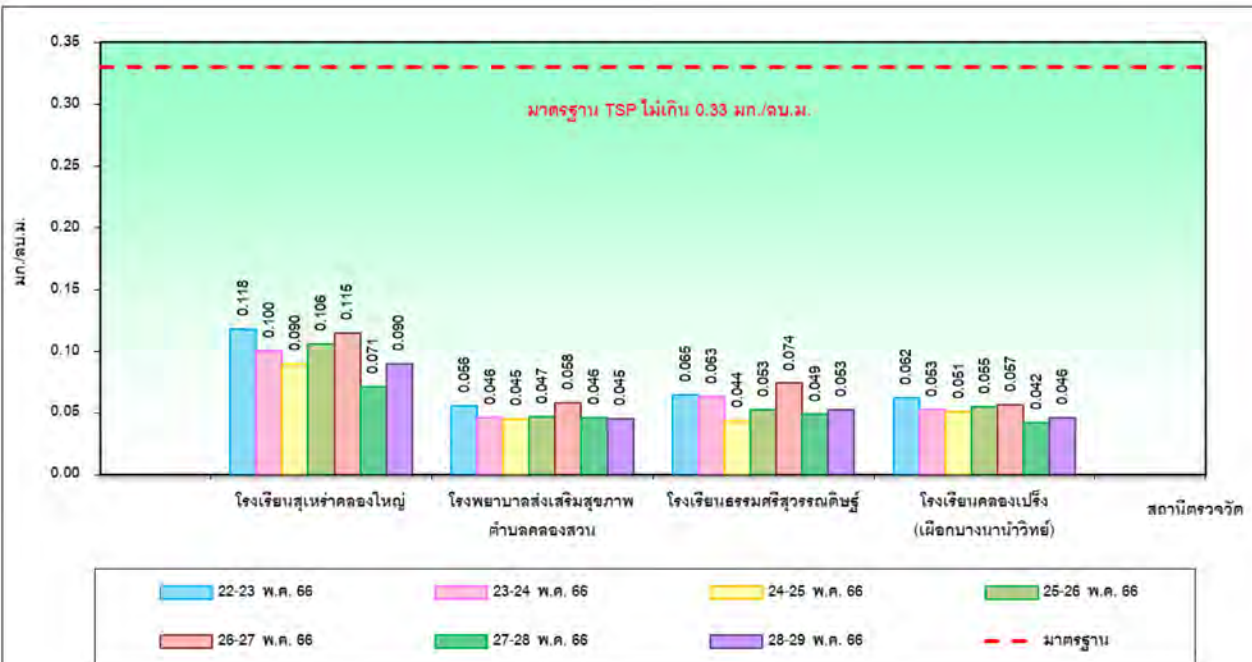
นายธีรวัฒน์ สุขดี

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

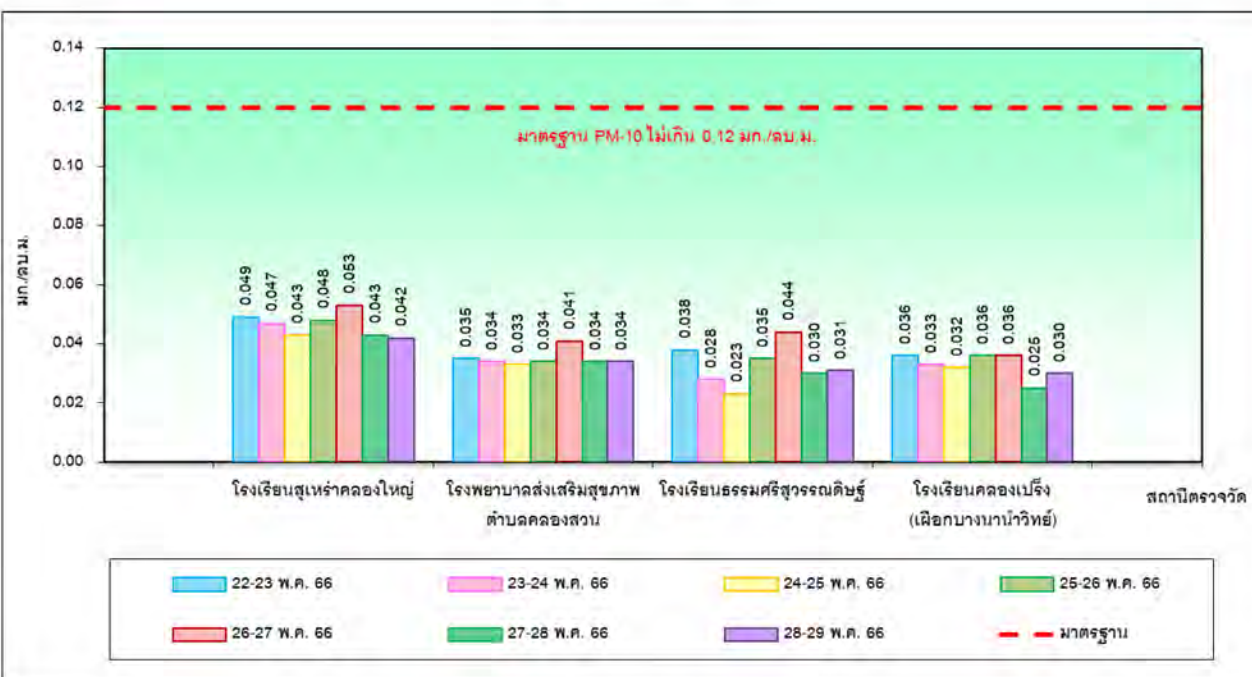
นางสาวศรณิยา เกลิมอำรงค์

02-760-3000



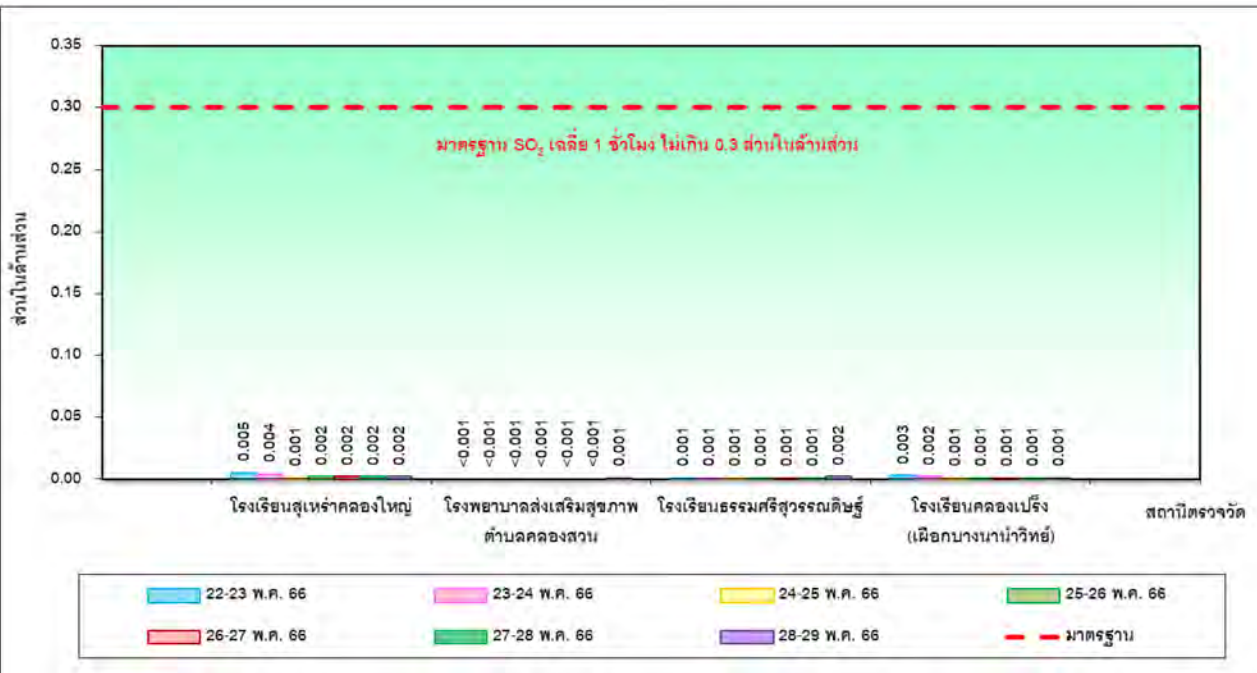


ฝุ่นละอองทั้งหมด

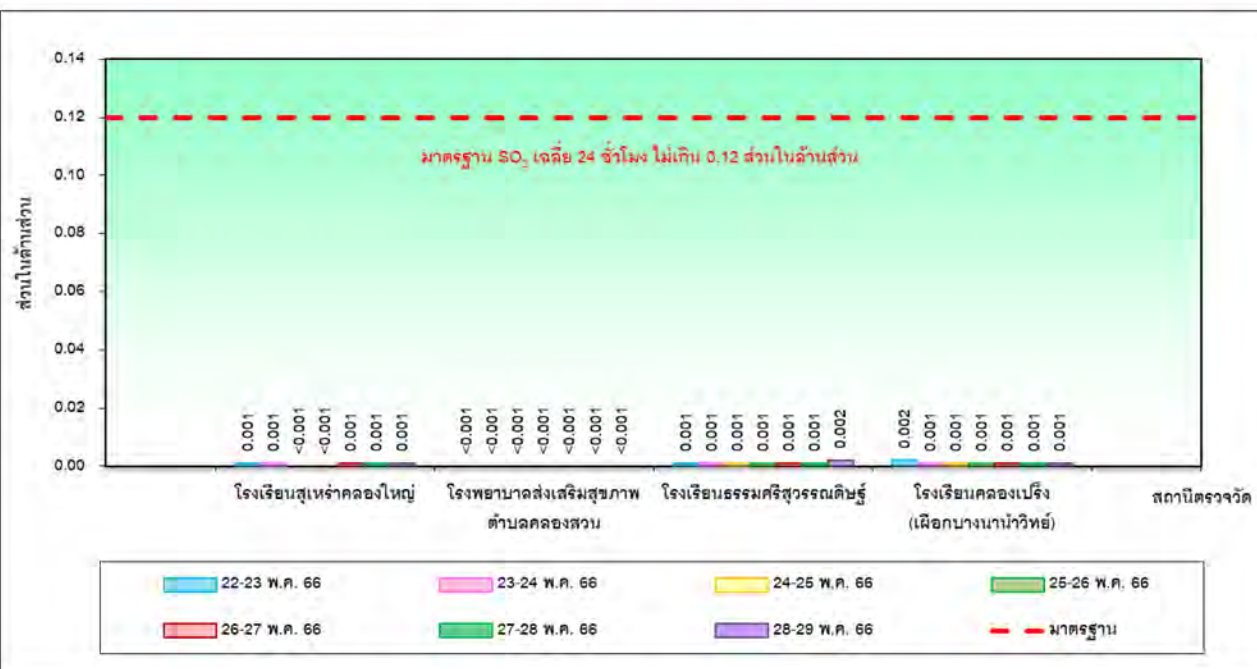


ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

รูปที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



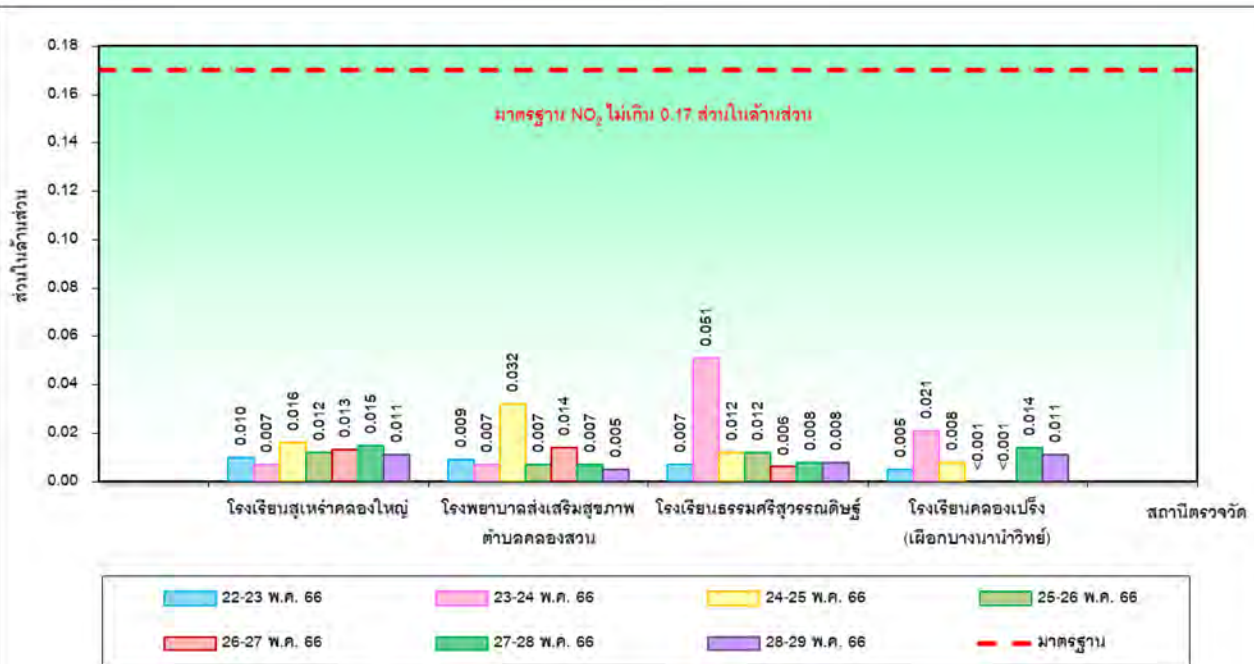
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566





ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

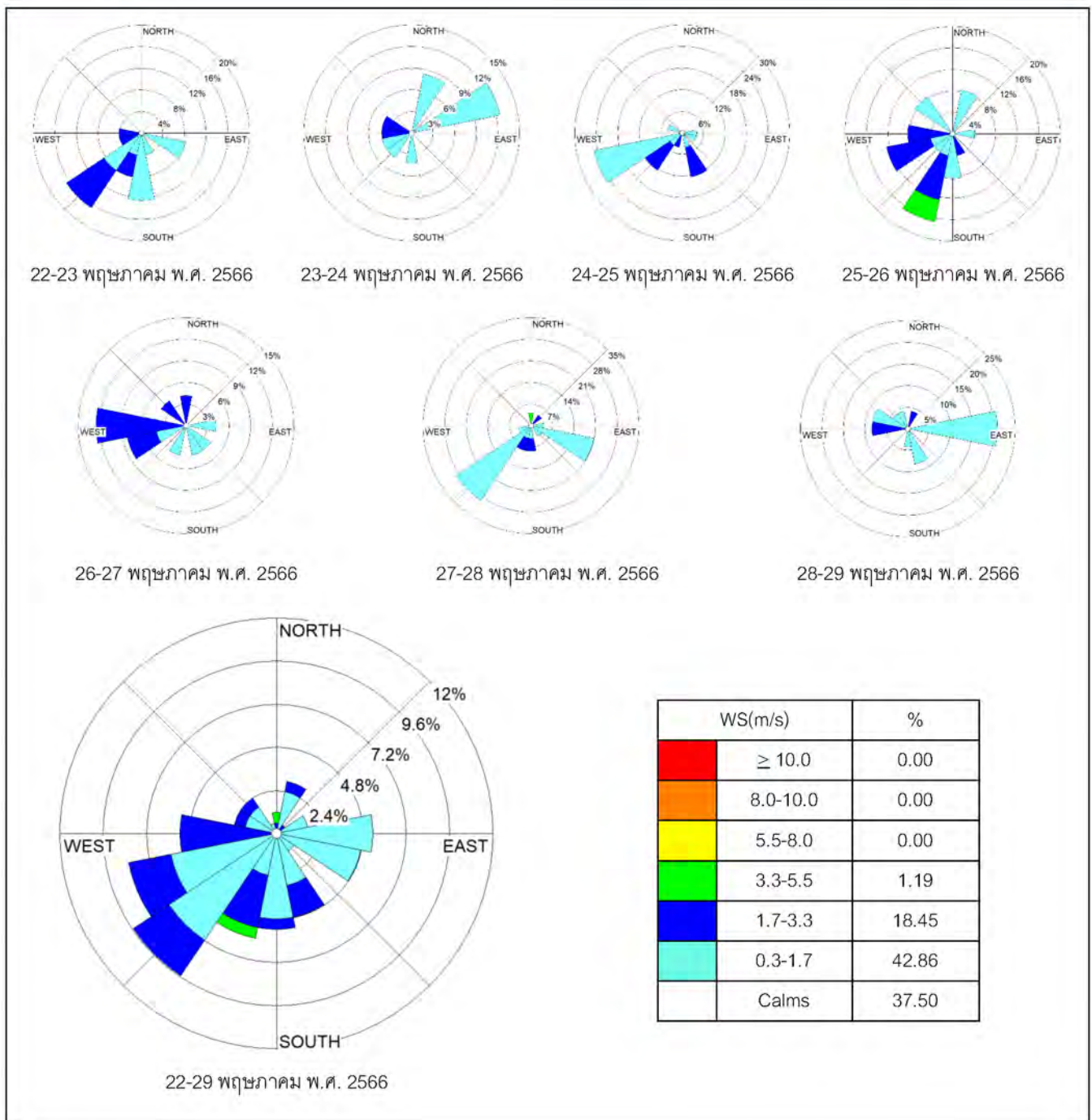


### 3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

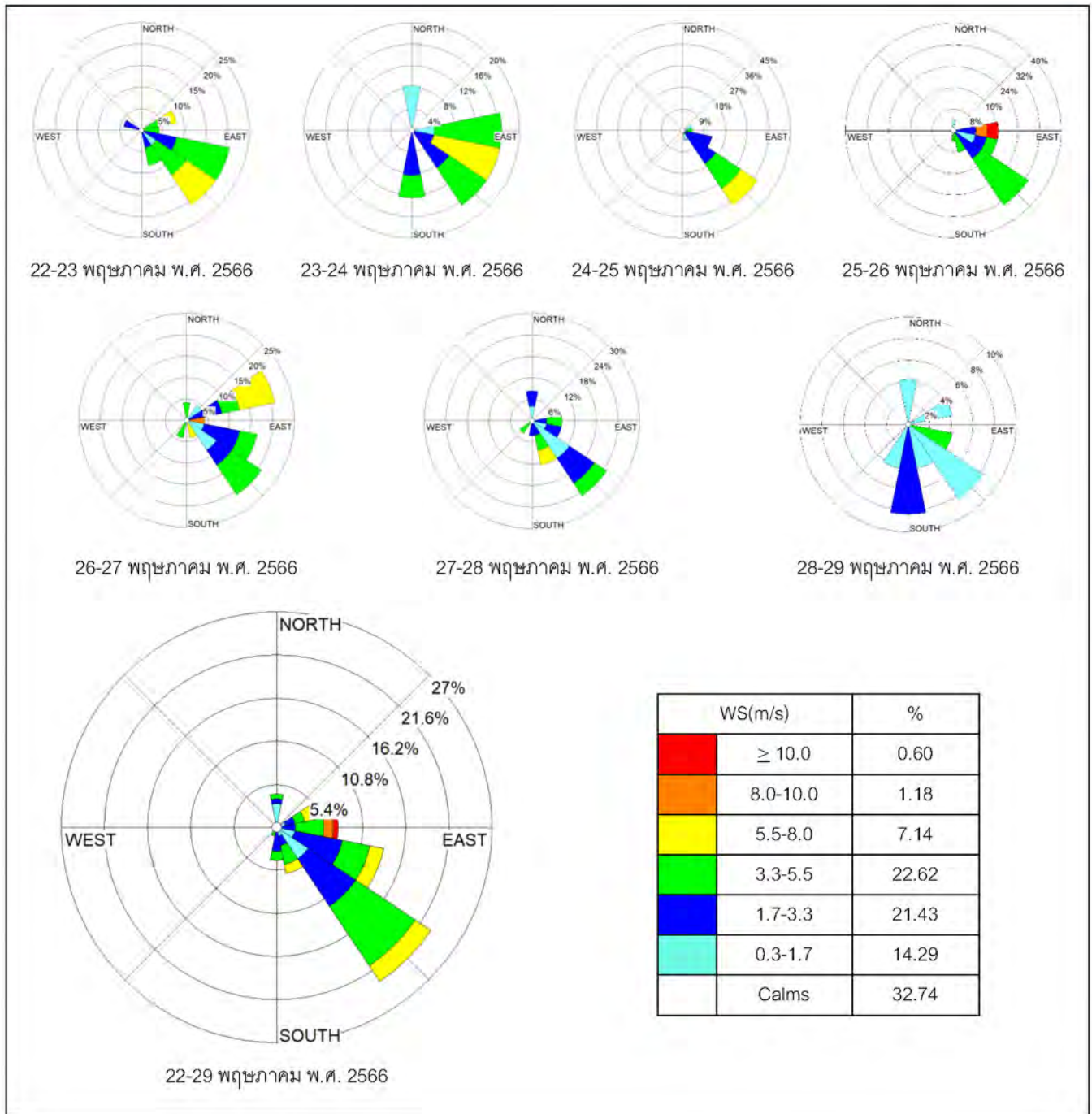
ในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และบริเวณโรงเรียนคลองเป็ง (เขื่อกบางน่านำวิทย) สรุปรายละเอียดดังนี้

- บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ดังรูปที่ 3-3
- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-10.0 เมตรต่อวินาที ดังรูปที่ 3-4
- บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที ดังรูปที่ 3-5
- บริเวณโรงเรียนคลองเป็ง (เขื่อกบางน่านำวิทย) พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที ดังรูปที่ 3-6



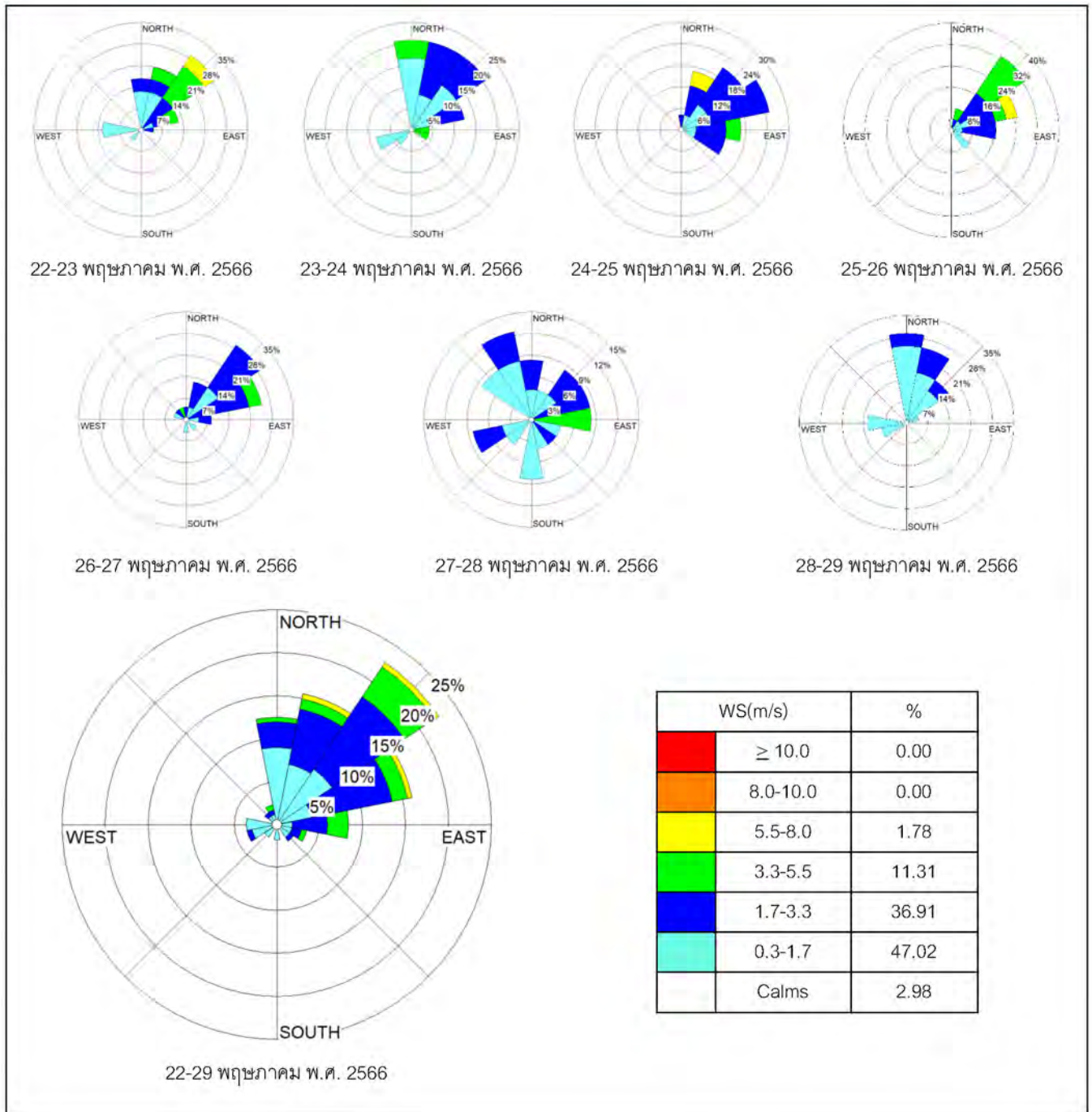


รูปที่ 3-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่

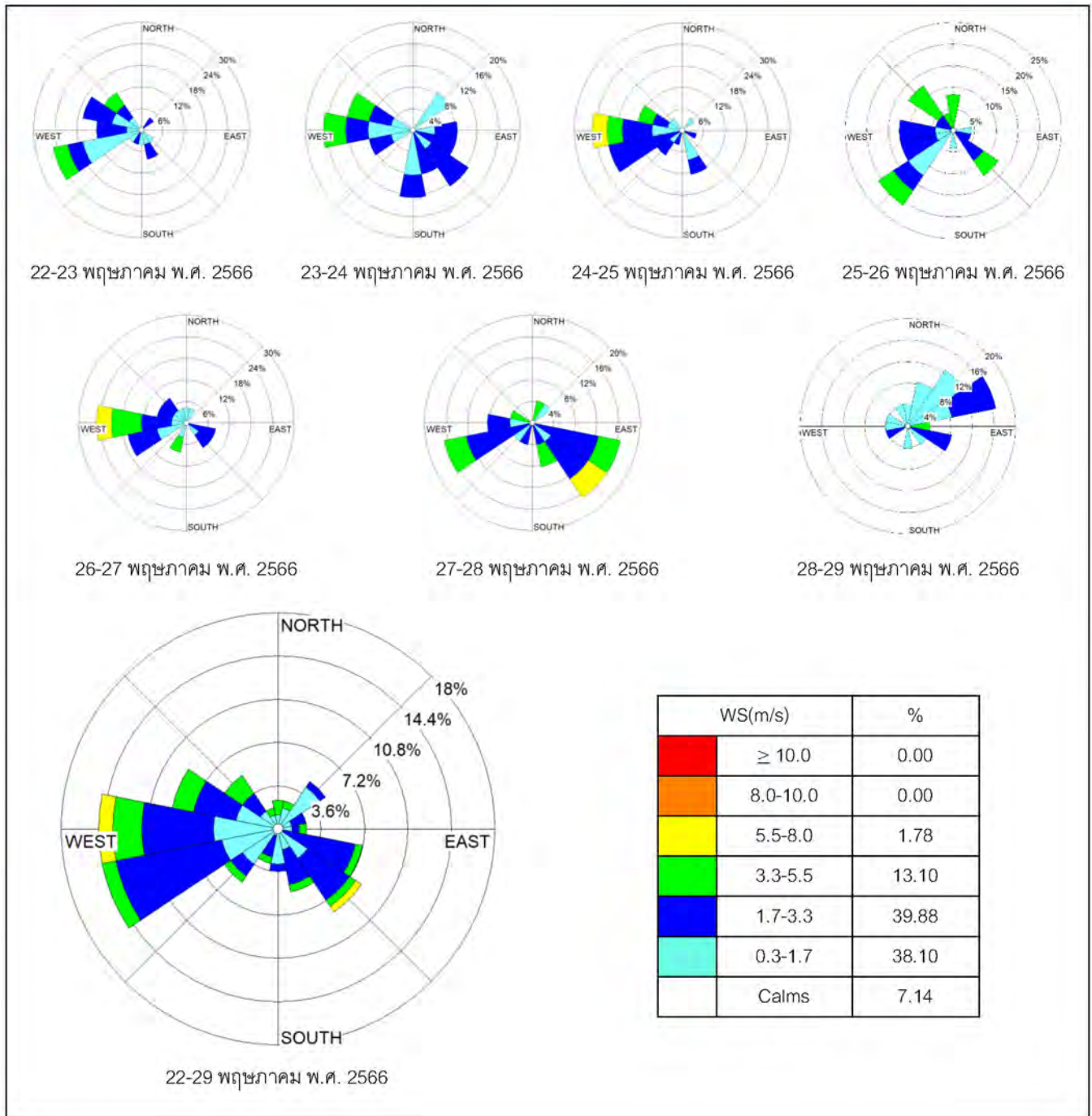


รูปที่ 3-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน





รูปที่ 3-5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนธรรมศาสตร์สุวรรณดิษฐ์



รูปที่ 3-6 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย์)





### 3.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station)

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station) บริเวณโรงเรียนเป็ริงวิสุทธิธาริบัติ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ โดยทางโครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้งและขอบประมาณการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 10 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5

### 3.2.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_x$ ) เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีจำนวน 10 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลการระบายมลสาร ซึ่งพบว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5



### 3.2.5 คุณภาพน้ำ

#### 3.2.5.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงทอรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้ พบว่า น้ำทิ้งมี คุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3-2 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ



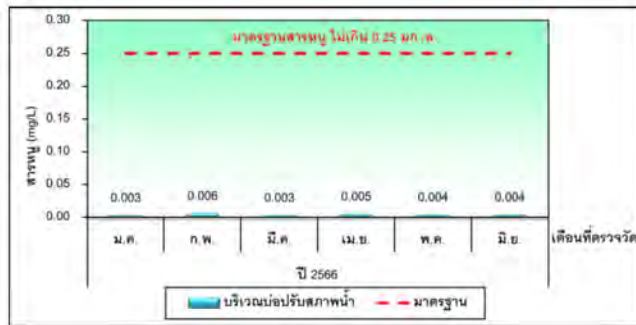


ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

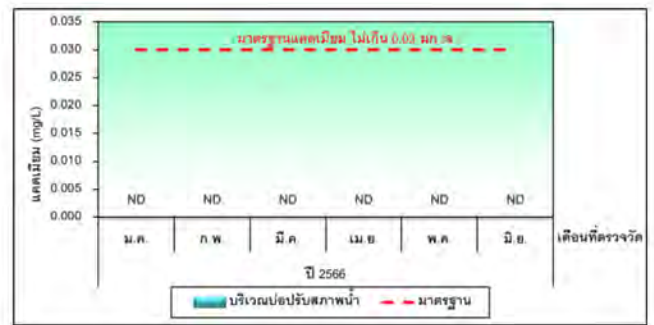
พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
Metals Testing									
Arsenic	mg/L	0.00003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.004	≤0.25
Cadmium	mg/L	0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Copper	mg/L	0.00003	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.003	≤1.0
Lead	mg/L	0.00003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ND	≤0.2
Manganese	mg/L	0.00003	0.41	0.35	0.31	0.22	0.35	0.18	≤5.0
Nickel	mg/L	0.00003	0.20	0.18	0.23	0.07	0.26	0.17	≤1.0
Zinc	mg/L	0.001	0.79	0.68	0.67	1.08	1.33	0.12	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.005
Water Testing									
BOD	mg/L	-	7.1	39.0	17.9	4.8	3.5	8.9	≤500
COD	mg/L	1.5	85	133	91	39	31	51	≤750
Cyanide	mg/L as CN	0.002	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	≤0.2
Flow rate	m³/hr	-	73.3	73.3	101	115	152	81	-
Oil & Grease	mg/L	-	4	9	6	4	<3	4	≤10
pH	-	-	7.7	7.6	7.6	7.7	7.3	7.1	6.5-8.5
Temperature	°C	-	29.5	29.8	28.9	31.8	32.1	32.1	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	-	668	636	548	792	780	564	≤1,300
Total Suspended Solids	mg/L	-	32	53	49	21	27	13	≤200

หมายเหตุ : เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางในโครงการได้  
: ND = Not Detected  
: LOD : Limit of Detection  
: "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

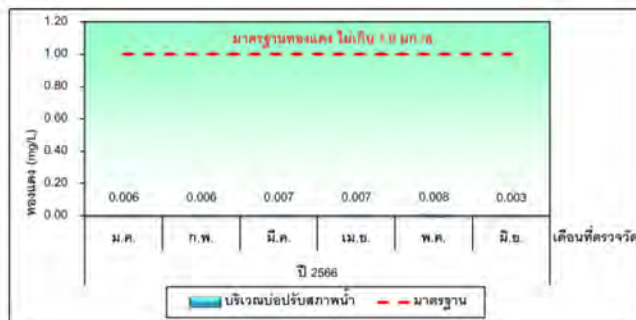
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจุลเดช วารินทร์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



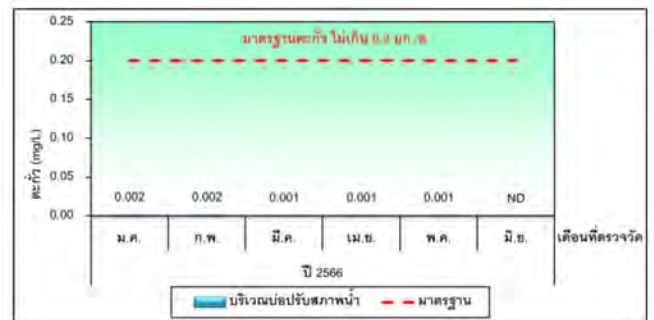
ซัลเฟต



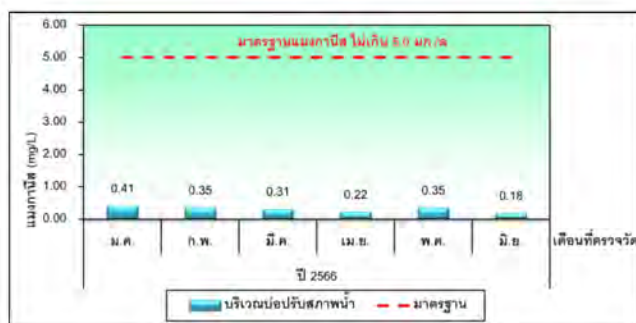
คลอไรด์



ทองแดง



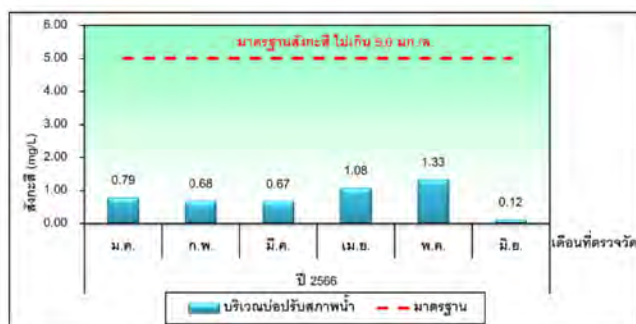
ตะกั่ว



แอมโมเนีย



ไนเตรต



ไนท์



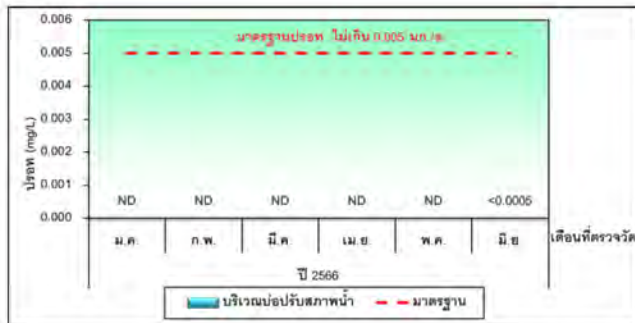
เฮกซะวาเลนต์ ไครโอม

รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

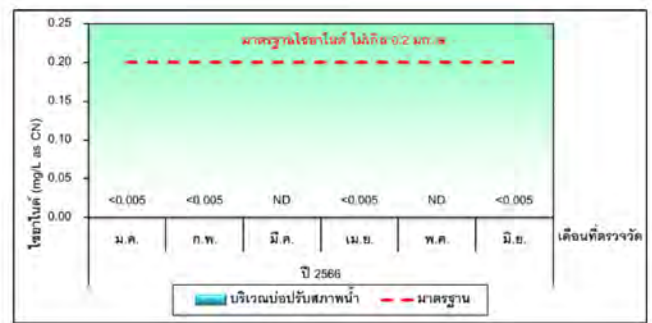




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



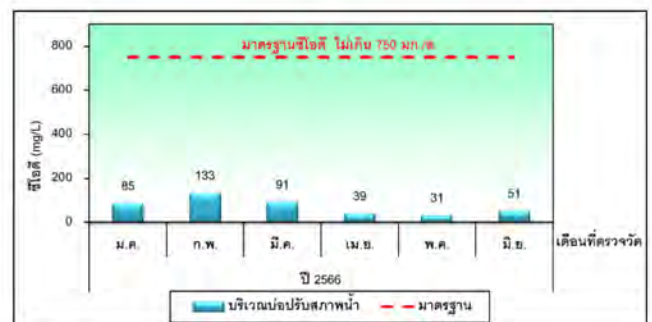
ปรอท



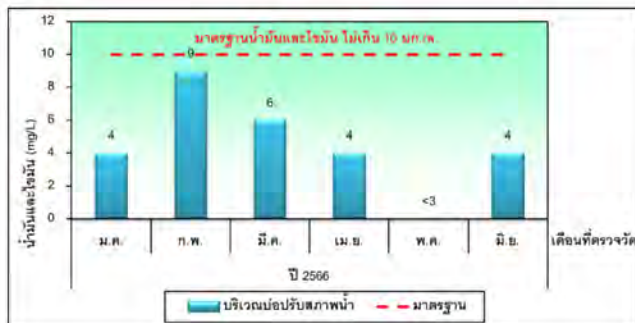
ไซยาไนด์



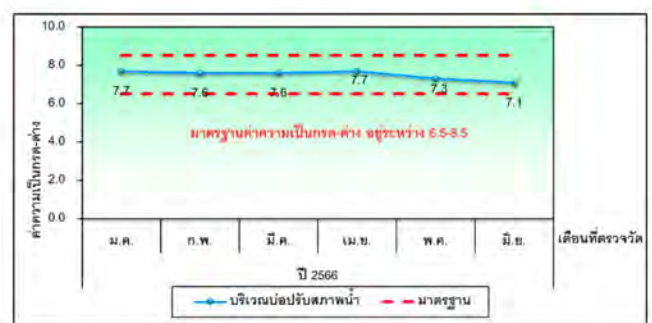
ไนไตรต์



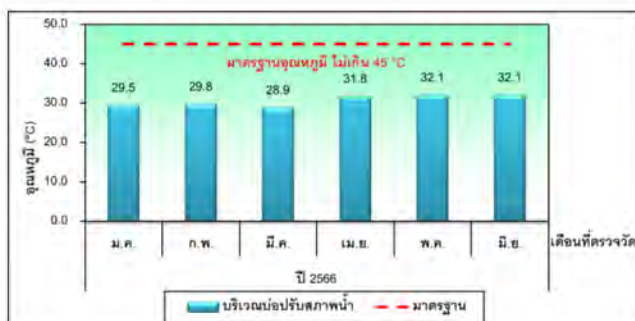
ไนไตรต์



น้ำแอมโมเนียและไนโตรเจน



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



อุณหภูมิ



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

รูปที่ 3-7 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ



ของแขวนลอยทั้งหมด

รูปที่ 3-7 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ





### 3.2.5.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond) ซึ่งเป็นบ่อกักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า น้ำทิ้งทั้งหมดมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป



ภาพที่ 3-3 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)



ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	0.00003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	≤0.25	≤0.25
Cadmium	mg/L	0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	≤0.01
Copper	mg/L	0.00003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	≤2.0	≤1.0
Lead	mg/L	0.00003	0.0007	ND	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.20	≤0.10
Manganese	mg/L	0.00003	0.23	0.25	0.22	0.18	0.17	0.18	≤5.0	≤5.0
Nickel	mg/L	0.00003	0.13	0.16	0.16	0.15	0.18	0.19	≤1.0	≤0.2
Zinc	mg/L	0.001	0.17	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	≤5.0	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	≤0.25
Mercury	mg/L	0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Water Testing										
BOD	mg/L	-	<2.0	4.0	2.5	2.2	<2.0	4.1	≤20	≤20
COD	mg/L	1.5	<25	37	<25	25	<25	35	≤120	≤100
Cyanide	mg/L as CN	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	≤0.2	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.8	4.5	4.4	5.6	5.9	6.3	-	≥2
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	<3	<3	<3	<3	≤5	≤5
pH	-	-	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.4	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature	°C	-	28.7	30.0	28.8	31.7	32.3	29.6	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	-	484	668	624	564	628	580	≤3,000	≤1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	0.15	<1.0	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	-	6	24	8	12	16	10	≤50	≤30

มาตรฐาน<sup>[1]</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

มาตรฐาน<sup>[2]</sup>: คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : ND=Non Detectable

: LOD : Limit of Detection

: "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

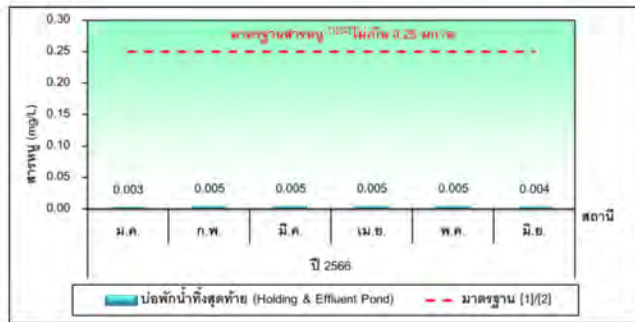
ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

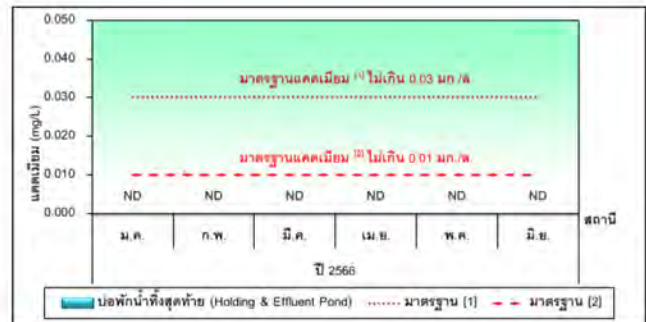
เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

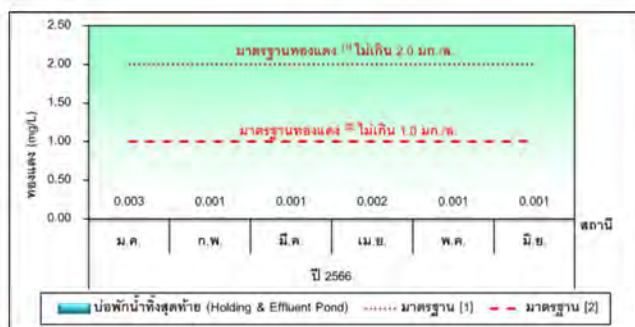




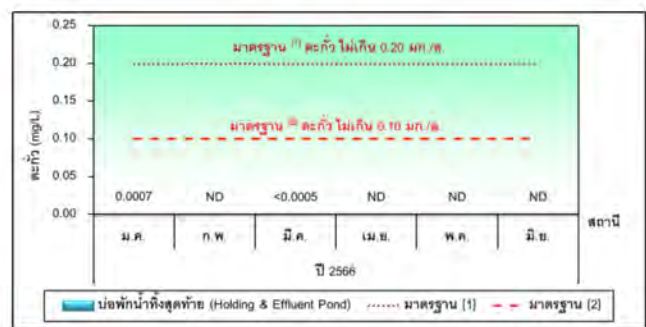
ซัลเฟต



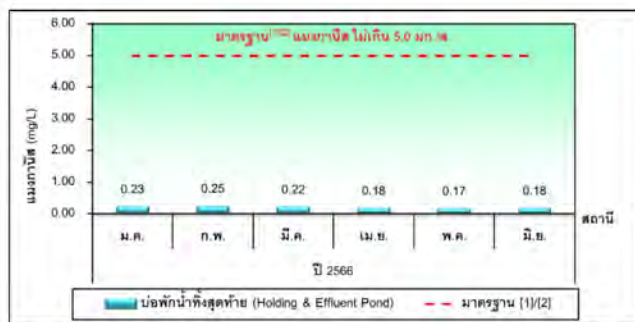
แอมโมเนีย



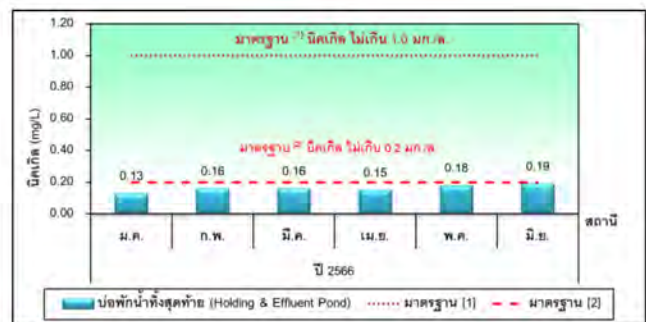
ทองแดง



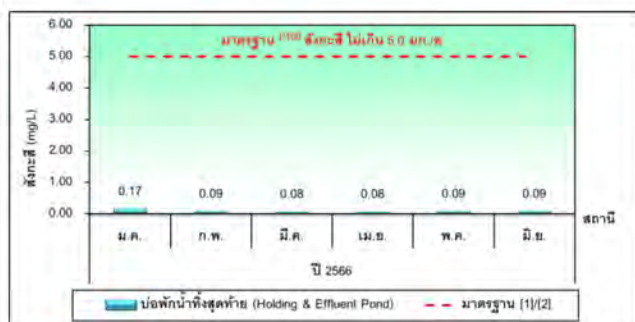
ตะกั่ว



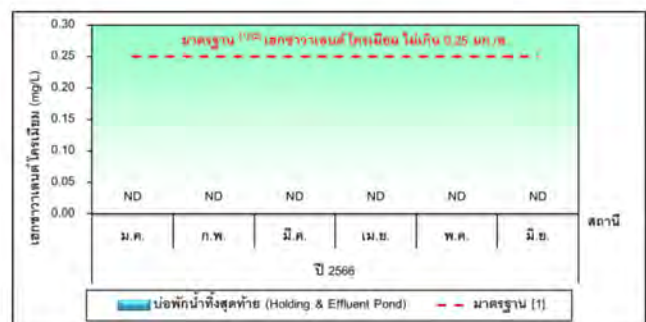
แมงกานีส



นิกเกิล

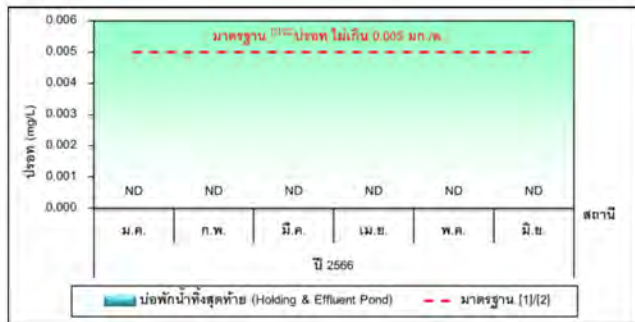


สังกะสี



เฮกซะคลอโรไซโคลเพนทาไดเอน

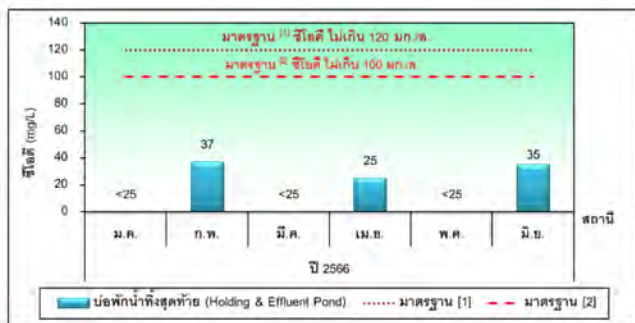
รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)



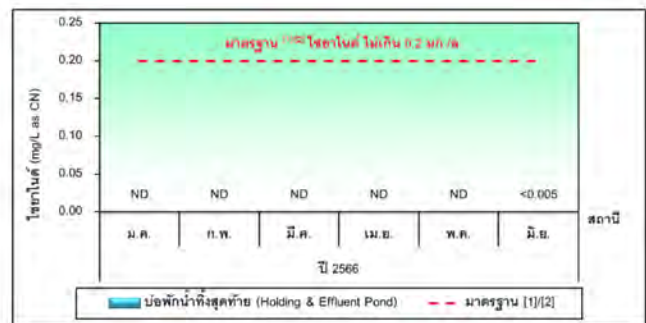
pH



BOD



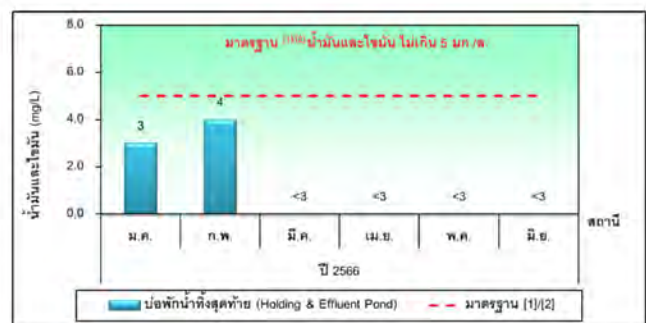
COD



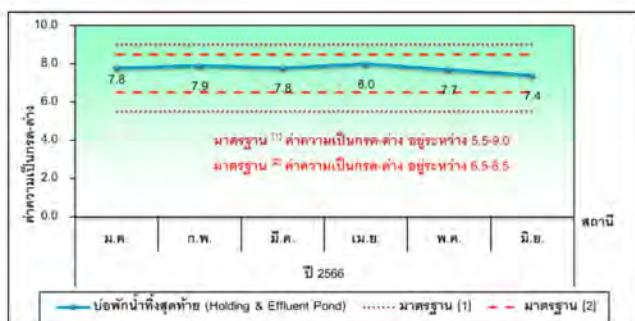
คลอโรฟิลล์



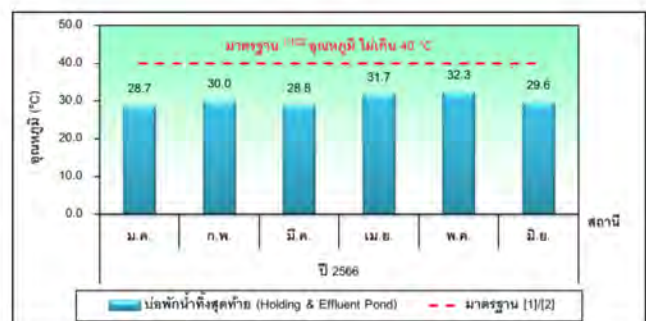
ออกซิเจนละลาย



ไนโตรเจนและไนไตรท์



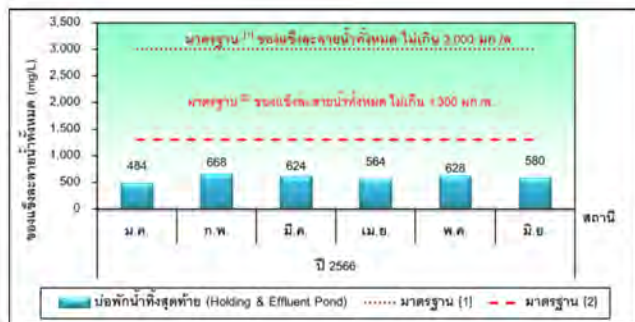
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



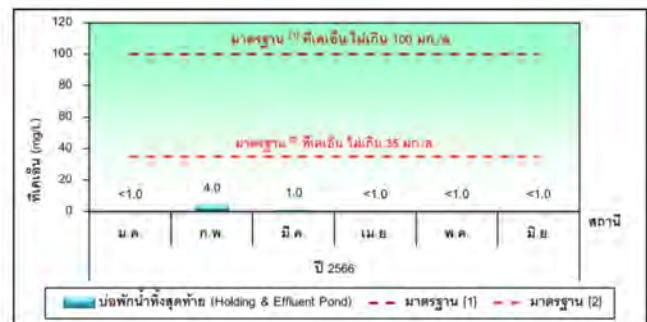
อุณหภูมิ

รูปที่ 3-8 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)

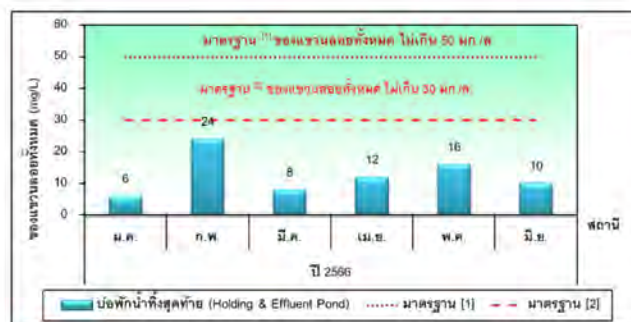




ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด



ที่เคเอ็น



ของแขวนลอยทั้งหมด

รูปที่ 3-8 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding&Effluent Pond)

### 3.2.5.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line)

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้งและของบประมาณ การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งและเครื่องตรวจวัด ค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพทิ้งภายหลังการบำบัด และนำข้อมูลมาสรุปภาพรวมของการเดินระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพต่อไป



### 3.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เป็นพื้นที่ลุ่มอยู่ในเขตการส่งน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา พระองค์ไชยนาฮีต จึงมีระบบคลองบริเวณพื้นที่โครงการหลายสาย สำหรับใช้ประโยชน์ในการนำน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร (นาข้าว) และเพื่อระบายน้ำหลากของกรมชลประทาน ซึ่งในบริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ 2 สาย คือ คลองลัดเล็ก และ คลองปึกแก้ว โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางกายภาพดังนี้

- คลองลัดเล็ก เป็นคลองธรรมชาติ ซึ่งไหลผ่านด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยไหลเชื่อมต่อระหว่างคลองกระแซงเตยและคลองหม้อแกง-ไทรโยค (คลองกระแซงเตย) ผ่านกลางพื้นที่โครงการ มีขนาดความกว้างของคลองประมาณ 28 เมตร ลึกประมาณ 2.0 เมตร

- คลองปึกแก้ว เป็นคลองธรรมชาติ ซึ่งรับน้ำจากคลองกลั่นบนแล้วไหลเข้าสู่บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและไหลผ่านพื้นที่โครงการลงมาทางด้านทิศใต้โดยรับน้ำจากคลองกระแซงเตยเล็กและคลองหม้อข้าว-หม้อแกง-ไทรโยค (คลองบางหลวง) และแบ่งน้ำไปยังคลองแขวงเขยและคลองทางหลวง ก่อนไหลลงคลองเป็งทางด้านทิศใต้ของทางหลวงหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) โดยคลองปึกแก้ว มีความกว้างประมาณ 27 เมตร ลึกประมาณ 2.0 เมตร

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี การเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพน้ำใน W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว และ W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า

#### 1) W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### 2) W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### 3) W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ





4) W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

5) W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

6) W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และ ปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สภาพน้ำผิวดินตามธรรมชาติอาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และกิจกรรมโดยรอบ อาทิ สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น กล่าวคือ ในช่วงฤดูฝนกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแหล่งน้ำผิวดินจะเป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพของแหล่งน้ำ ที่เกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณใกล้เคียงไหลลงสู่แหล่งน้ำ (เช่น สารเคมีปราบศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ เป็นต้น) ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ปริมาณแมงกานีส (Manganese) และปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ประกอบกับการตรวจสอบข้อมูลลักษณะของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ พบว่า มีลักษณะดิน 2 ชนิด ได้แก่ ชุดดินบางกอก ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างอ่อน ค่า pH 7.0-7.5 และดิน ชุดบางน้ำเปรี้ยว ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง ค่า pH 4.0-6.5 ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดินเป็นกรด คือ แร่ไฟโรต์ ที่เมื่อสัมผัสกับอากาศจะเกิดเป็นกรดทำให้แมงกานีสในดินปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ง่ายขึ้น และจากการสำรวจกิจกรรม การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการมีการใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรกรรม เช่น นาข้าว และการเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้พบปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำผิวดินบริเวณที่เก็บตัวอย่างมีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งใดๆ ลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อ รายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลและที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป





W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก



W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองลัดเล็ก



W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก



W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว



W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการคลองปึกแก้ว



W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว

ภาพที่ 3-4 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน









ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		W1 : บริเวณเหนือ จุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก	W2 : บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ คลองลัดเล็ก	W3 : บริเวณท้าย จุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก	W4 : บริเวณเหนือ จุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว	W5 : บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ คลองปึกแก้ว	W6 : บริเวณท้าย จุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	
Metals Testing								
Arsenic ; mg/L	0.00005	0.005	0.006	0.008	0.005	0.006	0.005	<0.01
Cadmium ; mg/L	0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Copper ; mg/L	0.00005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	≤0.10
Lead ; mg/L	0.00005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.05
Manganese ; mg/L	0.00005	1.37*	1.23*	1.49*	1.52*	1.68*	1.82*	≤1.00
Nickel ; mg/L	0.00005	0.008	0.007	0.007	0.010	0.01	0.010	≤0.10
Zinc ; mg/L	0.0001	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	≤1.00
Hexavalent Chromium ; mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Mercury ; mg/L	0.0000003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ND=Non Detectable

: LOD : Limit of Detection

: "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวนันทวดี สมบูรณ์

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000





ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		W1 : บริเวณเหนือ จุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก	W2 : บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ คลองลัดเล็ก	W3 : บริเวณท้าย จุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก	W4 : บริเวณเหนือ จุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว	W5 : บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ คลองปึกแก้ว	W6 : บริเวณท้าย จุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว	
<u>Microbiological Testing</u>								
Total Coliform ; MPN/100mL	-	2,400.0	1,300.0	1,700.0	49,000.0	49,000.0	700,000.0	-
<u>Water Testing</u>								
BOD (5 days at 20 degree C) ; mg/L	-	6.0*	6.3*	6.1*	4.8*	4.9*	7.0*	≤4
Cyanide ; mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Dissolved Oxygen ; mg/L	-	4.3	3.2	4.3	4.0	3.7	6.1	≥2
Flow rate ; m <sup>3</sup> /hr	-	360	360	360	360	360	360	-
pH	-	7.7	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6	5.0-9.0

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ND=Non Detectable

: LOD : Limit of Detection

: "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

: \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

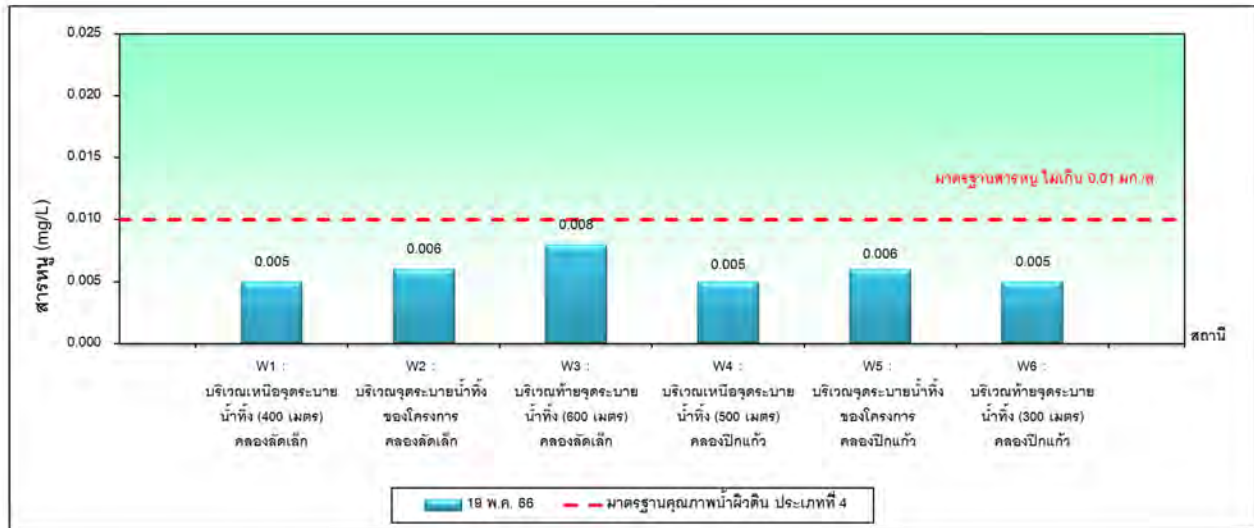
นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์

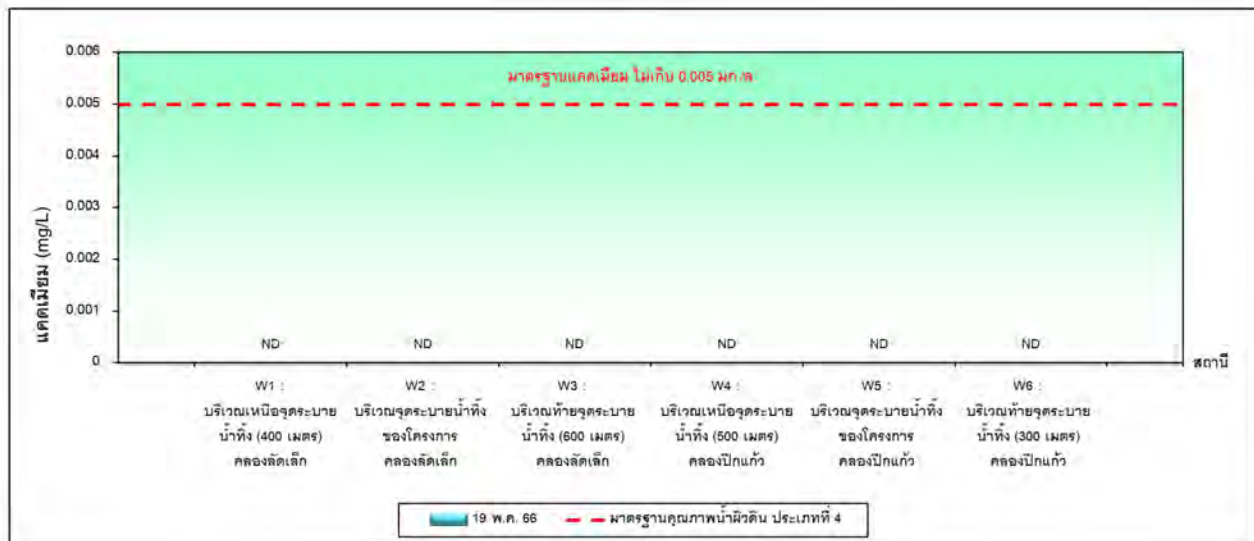
นางสาวนันทวดี สมบูรณ์

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000



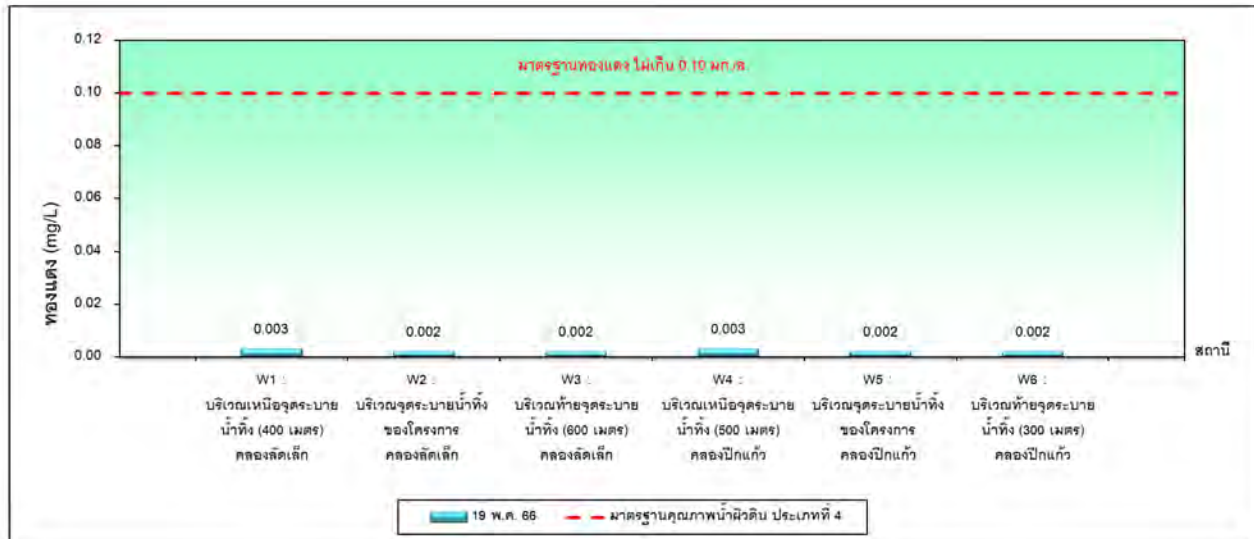
สารหนู



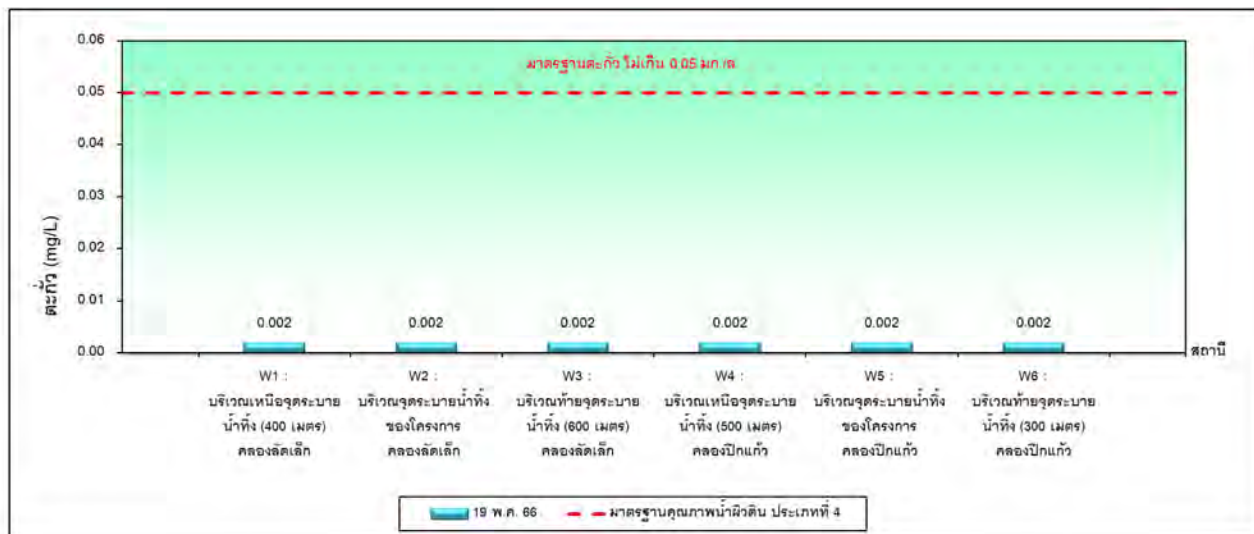
แคลเซียม

รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



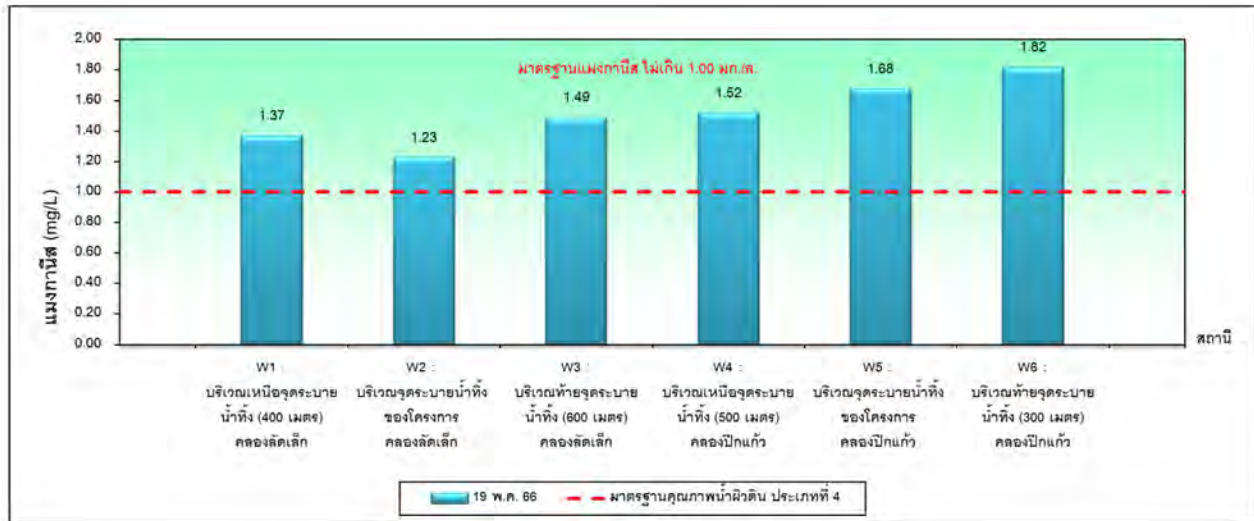


ทองแดง

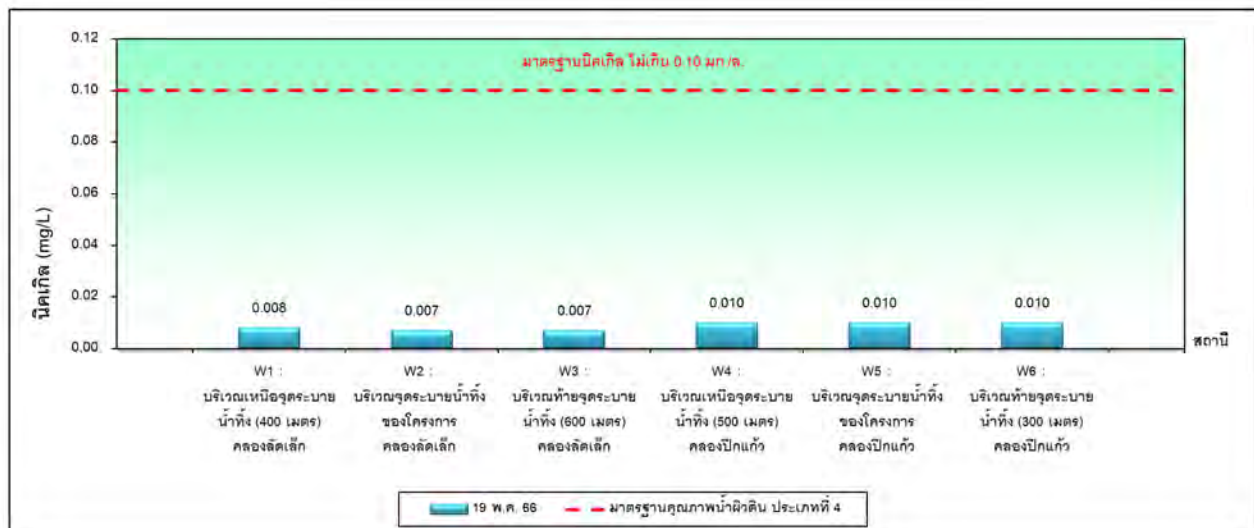


ตะกั่ว

รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



แอมโมเนีย

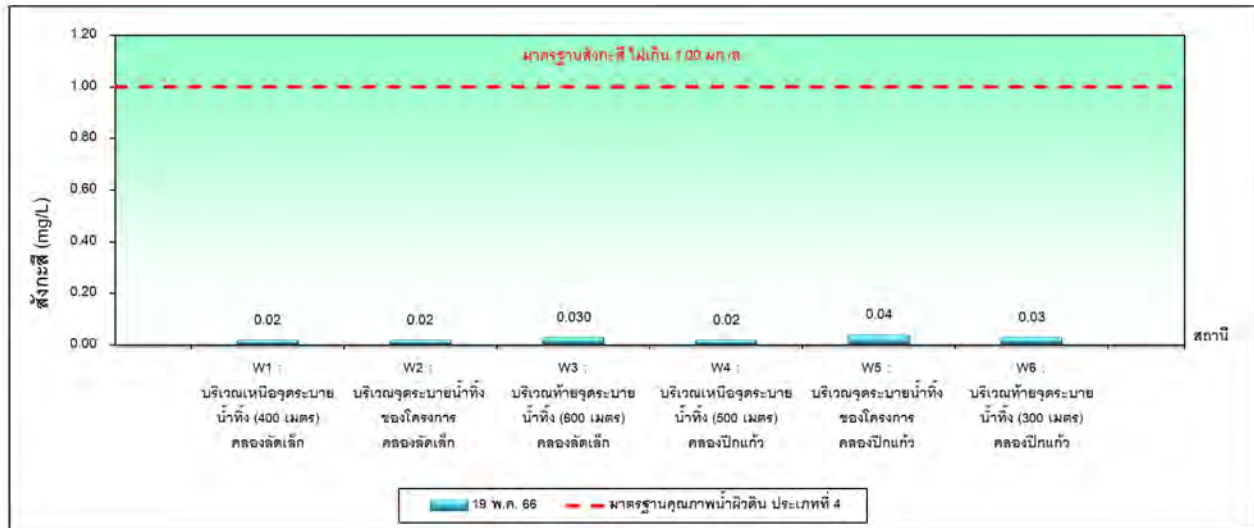


ไนเตรด

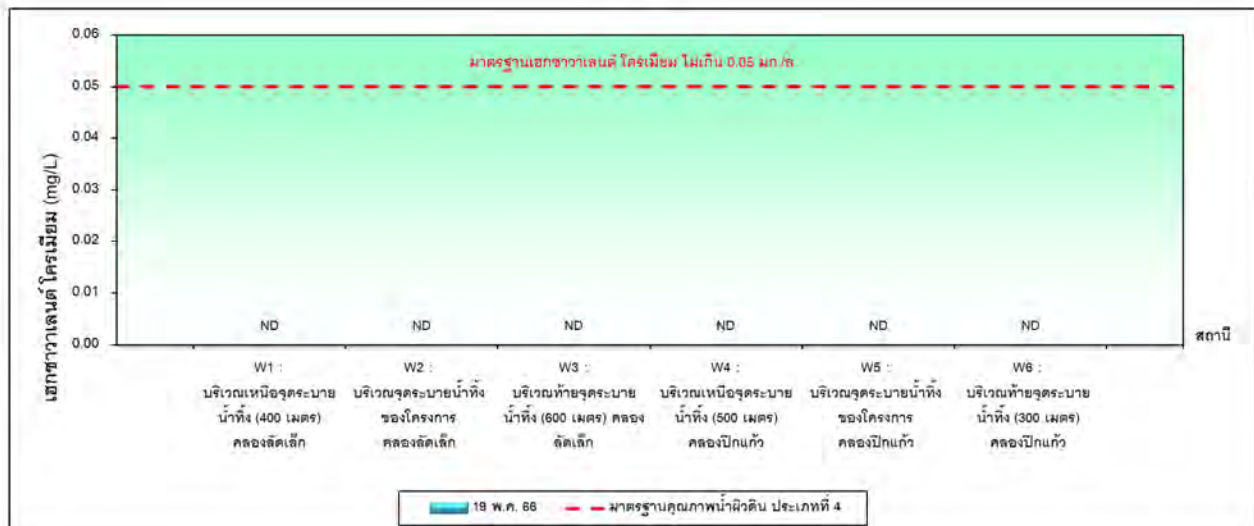
รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



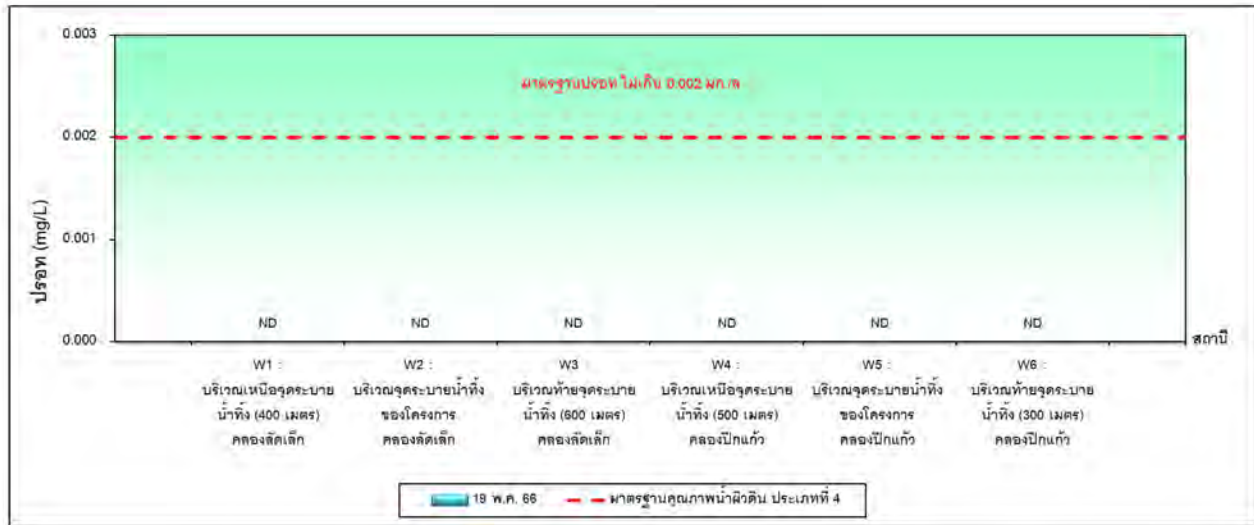


สังกะสี

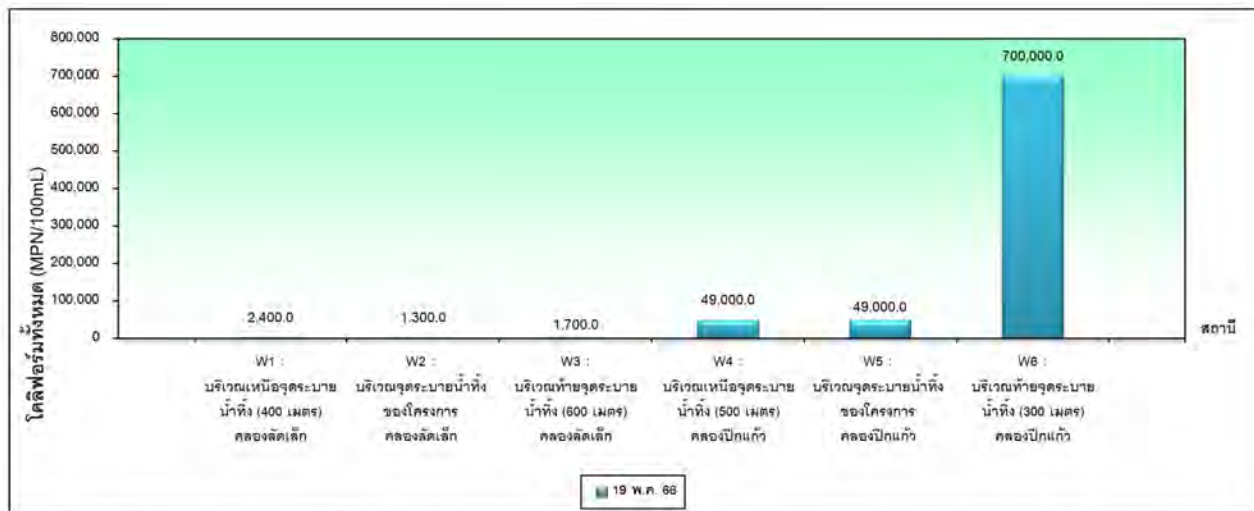


เฮกซะคลอโรเบนซีน

รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



ปรอท



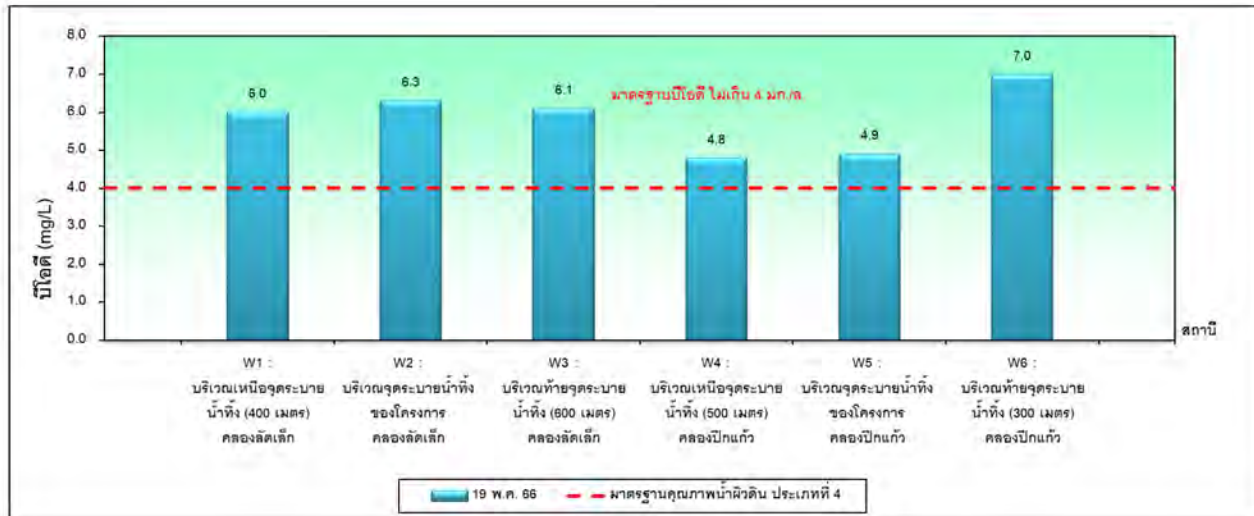
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนที่มีฝนตกในช่วงต้นเดือนซึ่งมีผลต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณโดยรอบพัดพาสารอินทรีย์ต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำรวมทั้งสารอินทรีย์ในตะกอนดินที่มีคั่งค้างอยู่เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่พื้นดินในบริเวณคลองปึกแก้วแต่อย่างใด

โคลิฟอร์มทั้งหมด

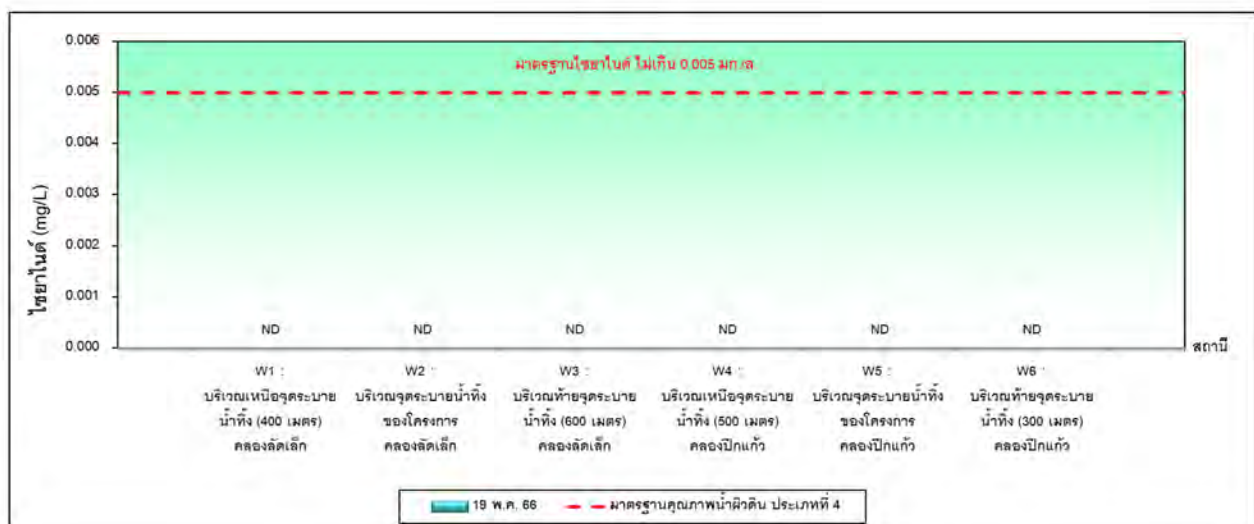
รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



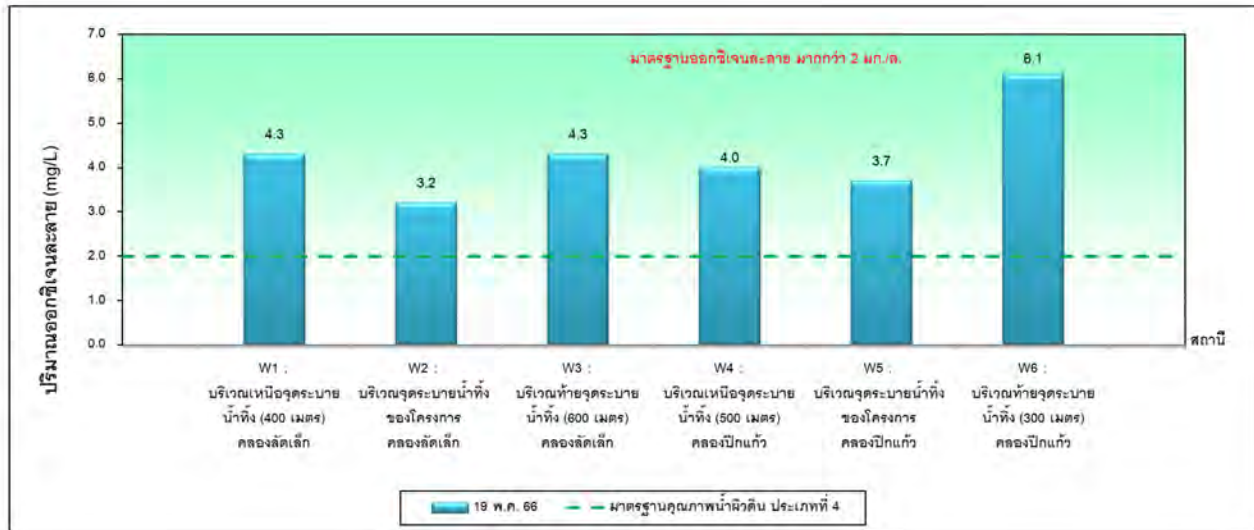


ไนเตรต

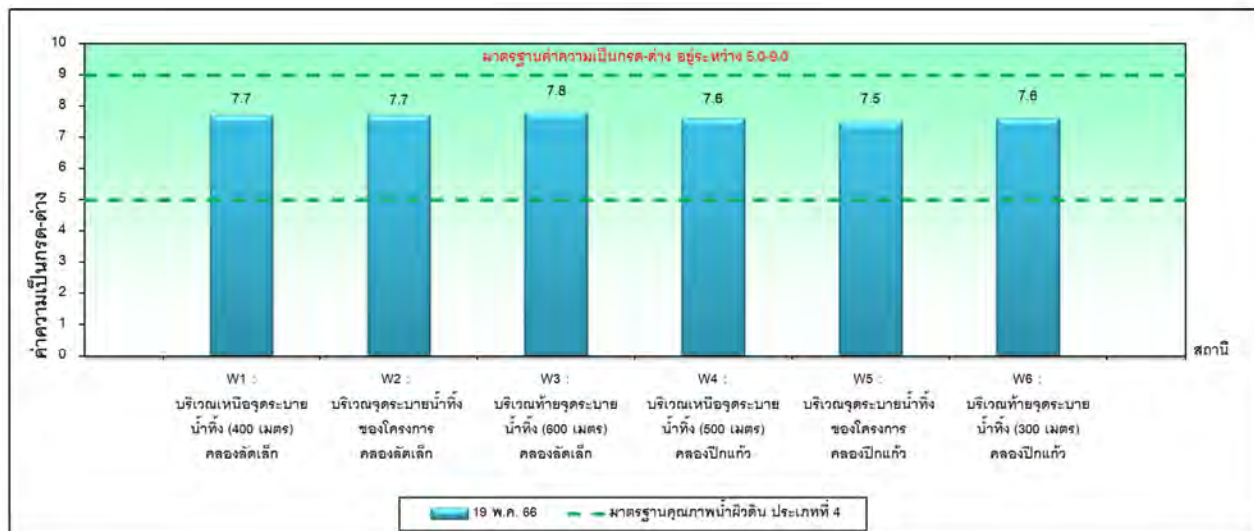


ไนไตรต์

รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



ปริมาณออกซิเจนละลาย



ค่าความเป็นกรดด่าง

รูปที่ 3-10 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566





### 3.2.7 คุณภาพตะกอนดิน

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วลงสู่คลองลัดเล็กและคลองปึกแก้ว จำนวน 6 สถานี การเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพตะกอนดินใน W1 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (400 เมตร) คลองลัดเล็ก W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองลัดเล็ก W3 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (600 เมตร) คลองลัดเล็ก W4 : บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง (500 เมตร) คลองปึกแก้ว W5 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองปึกแก้ว W6 : บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง (300 เมตร) คลองปึกแก้ว โดยปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำเสียใด ๆ ลงสู่คลองปึกแก้วแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม สำหรับปี 2566 ทางโครงการมีแผนจะทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อไป



### 3.2.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในบริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และโรงเรียนคลองเปริง (แยกบางน่านำวิทย์) ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (4 วันต่อเนื่อง) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6



N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่



N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน



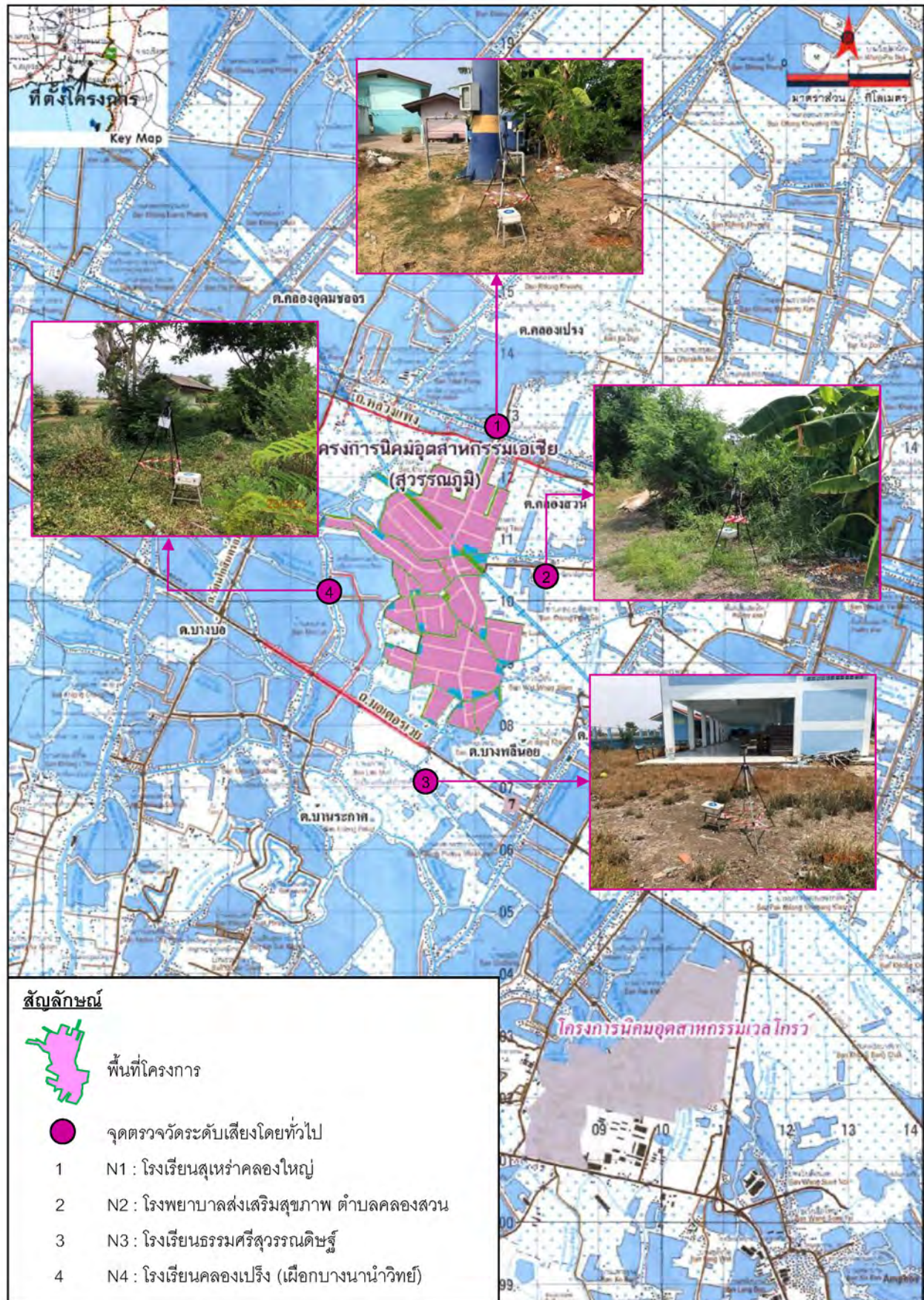
N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์



N4 : โรงเรียนคลองเปริง (แยกบางน่านำวิทย์)

ภาพที่ 3-5 แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3-11 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





ตารางที่ 3-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่											
	24-25 พ.ค. 66			25-26 พ.ค. 66			26-27 พ.ค. 66			27-28 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	50.7	75.2	44.2	49.2	74.0	42.8	51.0	78.5	44.9	48.6	72.4	39.4
11.00-12.00 น.	62.8	92.0	52.6	63.6	86.3	51.7	62.7	85.5	51.1	47.8	72.2	38.5
12.00-13.00 น.	62.6	99.7	45.1	62.5	87.3	46.6	62.3	87.1	40.8	48.9	72.6	37.0
13.00-14.00 น.	52.9	77.9	43.1	51.6	81.7	44.3	50.3	79.4	41.4	44.2	68.0	35.9
14.00-15.00 น.	53.3	77.5	45.5	53.7	82.3	45.3	52.5	75.1	44.0	47.4	70.7	37.5
15.00-16.00 น.	69.8	89.6	48.0	50.8	75.1	44.1	52.7	83.0	43.3	45.6	67.1	39.2
16.00-17.00 น.	48.4	70.1	42.4	50.5	74.1	42.7	52.9	80.7	42.0	49.6	73.0	40.7
17.00-18.00 น.	52.0	75.8	43.3	53.9	78.6	44.3	50.8	81.0	42.4	50.4	71.1	42.8
18.00-19.00 น.	48.9	72.1	42.0	50.3	74.7	41.7	49.8	80.0	40.9	49.6	71.2	40.7
19.00-20.00 น.	49.4	68.4	43.5	51.6	73.1	47.7	49.6	68.7	42.1	51.0	69.5	47.5
20.00-21.00 น.	46.4	68.4	41.9	49.5	68.9	45.5	46.0	68.2	41.3	46.5	62.6	44.3
21.00-22.00 น.	48.4	71.8	39.6	47.4	70.4	42.0	42.7	68.4	38.3	45.3	67.0	41.6
22.00-23.00 น.	45.1	71.7	38.9	44.7	68.1	38.6	42.9	70.6	38.0	44.9	72.0	40.2
23.00-24.00 น.	45.8	70.0	36.2	43.5	64.9	38.8	39.7	64.1	36.5	42.9	68.3	38.8
00.00-01.00 น.	44.2	68.4	37.0	44.5	70.2	36.0	44.4	68.3	36.1	45.1	67.1	39.9
01.00-02.00 น.	56.0	80.5	46.3	45.6	74.4	35.1	43.2	63.4	40.5	46.7	65.9	41.9
02.00-03.00 น.	45.8	64.4	42.1	43.3	67.3	35.3	56.6	91.3	44.3	46.8	69.4	41.5
03.00-04.00 น.	44.4	68.4	41.6	45.3	71.7	35.5	60.5	91.1	53.2	54.9	78.2	45.0
04.00-05.00 น.	46.8	70.9	41.9	49.4	78.9	39.4	48.2	68.3	43.8	53.5	88.7	45.6
05.00-06.00 น.	53.3	82.0	45.6	54.2	84.0	45.3	53.6	82.9	45.6	51.6	81.9	48.3
06.00-07.00 น.	71.7	86.0	60.4	69.5	84.8	57.6	55.2	82.6	45.3	54.8	82.0	45.3
07.00-08.00 น.	73.4	87.3	63.1	74.4	90.0	65.3	54.3	81.6	45.5	53.2	80.9	46.1
08.00-09.00 น.	67.0	91.4	45.2	71.6	88.9	52.1	51.2	79.0	44.5	50.8	75.2	42.0
09.00-10.00 น.	51.4	81.7	42.3	49.4	74.9	43.7	50.1	78.5	40.7	53.4	80.2	40.7
Leq 24 hrs	63.8			63.8			55.0			50.2		
Lmax	99.7			90.0			91.3			88.7		
L90	43.1			43.7			42.1			40.7		
Ldn	69.2			67.7			60.7			57.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000





ตารางที่ 3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน											
	24-25 พ.ค. 66			25-26 พ.ค. 66			26-27 พ.ค. 66			27-28 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	51.7	68.8	49.3	47.7	69.9	42.9	48.9	70.6	45.2	46.9	66.7	43.9
12.00-13.00 น.	51.3	69.8	48.2	50.6	70.9	48.4	49.5	77.7	46.6	46.6	68.1	44.3
13.00-14.00 น.	51.4	69.7	49.0	48.7	65.4	45.9	48.5	67.3	45.9	47.2	72.2	43.7
14.00-15.00 น.	51.3	67.6	49.0	47.9	63.9	45.2	49.1	76.9	46.6	46.8	64.4	44.0
15.00-16.00 น.	48.2	66.3	45.4	48.4	69.0	45.9	49.2	72.2	46.0	45.3	68.7	43.1
16.00-17.00 น.	48.7	65.0	46.0	49.8	69.8	46.7	50.4	81.7	46.1	48.0	71.6	44.5
17.00-18.00 น.	50.5	70.6	48.0	51.5	67.3	48.8	48.7	68.5	45.9	47.6	66.8	44.8
18.00-19.00 น.	49.4	71.3	46.4	52.3	73.5	49.8	47.5	73.0	45.0	51.9	80.3	44.6
19.00-20.00 น.	49.4	66.9	46.4	53.1	79.9	50.2	52.3	67.3	50.1	48.9	61.8	46.2
20.00-21.00 น.	48.7	69.5	46.5	52.8	88.3	48.4	46.5	68.9	44.6	47.9	63.1	46.6
21.00-22.00 น.	49.2	71.5	45.6	52.8	62.0	51.0	45.3	64.1	43.8	46.6	64.3	45.3
22.00-23.00 น.	49.4	70.0	46.2	53.0	65.5	51.2	46.5	61.0	43.9	54.3	89.4	44.3
23.00-24.00 น.	54.5	82.8	46.3	51.4	63.3	49.1	48.0	68.6	44.9	48.3	77.1	45.7
00.00-01.00 น.	49.0	64.5	46.5	53.2	64.2	52.0	45.5	65.6	44.0	60.9	73.1	58.2
01.00-02.00 น.	48.4	64.6	46.9	52.2	67.4	49.9	46.5	66.0	44.5	45.3	68.3	44.2
02.00-03.00 น.	56.3	82.5	50.5	53.0	67.3	50.9	50.7	66.5	47.3	50.2	72.9	47.5
03.00-04.00 น.	51.0	66.9	48.6	53.3	62.6	52.1	69.5	108.0	56.2	50.5	74.4	45.1
04.00-05.00 น.	48.8	69.7	47.0	53.8	86.2	49.6	66.4	104.2	56.0	54.0	75.7	49.3
05.00-06.00 น.	51.4	68.1	47.2	52.2	60.7	49.5	52.8	74.0	48.6	54.9	85.7	52.3
06.00-07.00 น.	52.3	81.2	48.4	56.0	76.3	53.3	53.7	77.7	49.4	55.7	78.2	53.7
07.00-08.00 น.	50.9	72.3	47.5	53.7	66.6	51.8	52.2	74.7	49.5	52.0	68.2	49.9
08.00-09.00 น.	51.8	71.5	48.4	52.7	72.0	50.8	51.8	78.4	48.9	53.1	70.3	49.2
09.00-10.00 น.	52.7	68.6	49.7	52.3	68.6	49.9	52.1	66.5	50.2	51.1	74.9	47.3
10.00-11.00 น.	50.0	68.8	46.6	51.3	65.6	48.7	49.8	68.4	47.6	50.5	79.8	45.2
Leq 24 hrs	51.2			52.2			58.1			52.3		
Lmax	82.8			88.3			108.0			89.4		
L90	47.0			49.6			46.1			45.2		
Ldn	58.3			59.5			67.7			60.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรพรรณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000





ตารางที่ 3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์											
	24-25 พ.ค. 66			25-26 พ.ค. 66			26-27 พ.ค. 66			27-28 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	57.5	80.3	48.2	55.6	77.3	47.0	58.0	77.7	48.6	49.2	71.0	45.0
13.00-14.00 น.	58.4	81.6	47.0	61.1	82.0	47.8	59.0	82.4	47.9	47.3	78.8	44.2
14.00-15.00 น.	49.2	74.6	41.2	52.8	73.9	42.5	48.6	73.7	43.5	49.9	71.8	42.7
15.00-16.00 น.	51.5	80.9	42.2	56.3	86.7	45.7	52.4	74.2	42.7	49.7	80.2	42.0
16.00-17.00 น.	54.6	80.5	43.8	51.0	75.5	42.8	50.1	72.9	42.6	48.3	75.1	41.0
17.00-18.00 น.	50.3	76.2	42.1	54.5	85.0	41.0	49.0	75.0	41.0	48.0	86.5	41.0
18.00-19.00 น.	46.5	66.1	42.6	50.0	77.5	42.1	46.5	68.2	42.8	46.4	69.0	42.5
19.00-20.00 น.	46.5	68.3	42.8	51.0	74.1	43.6	48.8	70.2	45.1	47.4	70.0	44.7
20.00-21.00 น.	46.7	54.8	45.6	50.0	60.4	49.0	51.2	64.9	50.1	52.1	62.2	51.2
21.00-22.00 น.	47.2	59.0	46.2	50.6	65.3	49.4	51.6	62.7	50.7	50.3	58.2	49.5
22.00-23.00 น.	48.5	60.3	47.4	50.3	64.3	48.7	46.5	62.2	44.7	51.4	57.0	49.1
23.00-24.00 น.	51.8	60.8	50.7	50.7	55.3	49.6	44.8	55.9	43.4	50.8	59.7	49.7
00.00-01.00 น.	52.3	72.8	50.7	50.8	55.7	49.7	45.3	55.7	43.4	47.9	57.8	46.9
01.00-02.00 น.	50.5	64.8	48.6	49.6	59.8	48.6	44.7	54.3	43.1	45.4	57.3	44.1
02.00-03.00 น.	62.0	93.9	56.0	48.5	74.5	46.7	45.3	64.4	43.0	45.5	70.5	43.4
03.00-04.00 น.	58.8	76.3	56.8	48.4	64.8	46.9	69.5	107.8	45.7	46.1	64.3	43.9
04.00-05.00 น.	51.1	62.2	49.9	52.2	67.1	50.0	64.1	89.6	60.8	55.3	73.1	50.3
05.00-06.00 น.	52.8	61.5	51.3	56.2	70.5	54.8	67.9	99.0	58.1	56.2	79.1	53.9
06.00-07.00 น.	53.1	74.3	50.4	55.3	80.1	52.1	54.8	72.4	53.0	55.8	76.3	53.8
07.00-08.00 น.	51.4	79.6	47.7	55.4	80.3	48.5	54.0	71.2	51.7	56.1	77.4	52.9
08.00-09.00 น.	59.1	83.2	48.3	55.2	80.9	46.4	51.9	69.2	49.9	55.7	72.6	53.1
09.00-10.00 น.	55.9	79.2	45.6	53.1	74.3	45.2	51.4	69.4	49.1	53.1	76.0	48.5
10.00-11.00 น.	50.6	72.7	44.3	52.1	74.9	43.8	53.2	74.0	50.8	53.4	82.5	50.0
11.00-12.00 น.	48.5	69.8	43.5	51.6	75.1	45.8	50.3	77.1	46.5	52.0	75.6	49.1
Leq 24 hrs	54.6			53.8			59.5			51.9		
Lmax	93.9			86.7			107.8			86.5		
L90	47.0			46.9			45.7			46.9		
Ldn	61.9			59.1			68.8			58.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000





ตารางที่ 3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย์)											
	24-25 พ.ค. 66			25-26 พ.ค. 66			26-27 พ.ค. 66			27-28 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	51.4	79.3	40.2	54.7	78.0	45.1	55.9	82.2	37.5	50.9	77.8	41.5
14.00-15.00 น.	51.0	74.2	38.9	48.3	69.1	41.6	51.0	72.8	37.5	46.2	68.1	38.9
15.00-16.00 น.	53.4	78.0	41.8	50.3	77.0	42.8	51.9	79.2	39.8	50.3	74.2	41.1
16.00-17.00 น.	54.9	72.2	47.8	48.9	70.7	41.7	52.3	82.7	43.8	50.6	73.6	41.6
17.00-18.00 น.	55.3	71.7	52.2	53.6	82.0	43.0	52.9	72.4	44.0	50.4	72.3	41.7
18.00-19.00 น.	56.7	80.7	50.3	51.5	72.5	43.0	54.1	75.6	40.9	50.4	72.8	41.5
19.00-20.00 น.	47.2	67.7	43.7	57.7	85.5	46.4	48.6	73.2	43.0	49.8	75.8	45.4
20.00-21.00 น.	45.1	67.3	42.6	52.7	78.6	45.1	50.3	74.3	46.0	51.7	74.2	46.6
21.00-22.00 น.	48.3	73.6	42.6	47.1	68.0	44.4	45.2	67.0	43.0	48.9	67.2	45.2
22.00-23.00 น.	53.5	82.2	41.3	50.5	72.1	46.6	44.5	70.2	42.2	46.5	62.3	43.6
23.00-24.00 น.	54.1	81.6	42.9	56.9	83.9	48.2	44.0	55.3	42.6	45.9	66.5	42.8
00.00-01.00 น.	52.0	63.9	48.3	49.9	71.7	45.8	49.0	74.0	41.6	54.5	80.2	43.5
01.00-02.00 น.	65.6	98.5	58.2	52.2	76.6	43.2	52.1	79.1	39.8	56.7	84.9	42.5
02.00-03.00 น.	60.4	77.1	56.9	59.5	83.9	42.0	69.4	108.2	53.6	55.4	84.5	41.8
03.00-04.00 น.	49.2	67.4	44.9	59.3	83.9	41.6	64.3	92.2	57.1	51.9	70.7	45.3
04.00-05.00 น.	46.5	66.2	43.6	46.0	67.2	41.2	55.1	84.2	45.9	52.7	80.9	43.2
05.00-06.00 น.	51.5	69.1	46.1	55.3	82.8	44.1	51.8	68.5	47.2	52.3	73.9	49.1
06.00-07.00 น.	55.7	76.8	48.4	54.0	72.7	45.0	57.1	79.7	48.6	57.8	77.5	49.7
07.00-08.00 น.	54.5	78.6	47.8	56.5	83.7	43.2	55.6	77.7	47.0	53.8	76.0	46.6
08.00-09.00 น.	53.7	75.5	44.5	54.4	77.9	43.5	54.6	74.2	43.9	53.2	74.9	43.7
09.00-10.00 น.	52.1	76.4	41.4	53.2	75.0	45.4	52.6	74.5	41.9	53.4	77.1	42.3
10.00-11.00 น.	51.3	74.0	40.6	51.4	77.2	44.5	54.6	78.2	45.1	57.7	83.2	41.3
11.00-12.00 น.	53.8	83.1	39.2	52.6	78.1	40.8	50.8	71.4	42.5	55.4	80.2	40.0
12.00-13.00 น.	51.4	77.5	40.2	48.7	78.1	36.2	52.1	74.7	41.1	53.6	80.8	38.7
Leq 24 hrs	55.7			54.2			58.1			53.2		
Lmax	98.5			85.5			108.2			84.9		
L90	43.6			43.2			43.0			42.5		
Ldn	64.2			61.7			67.3			60.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

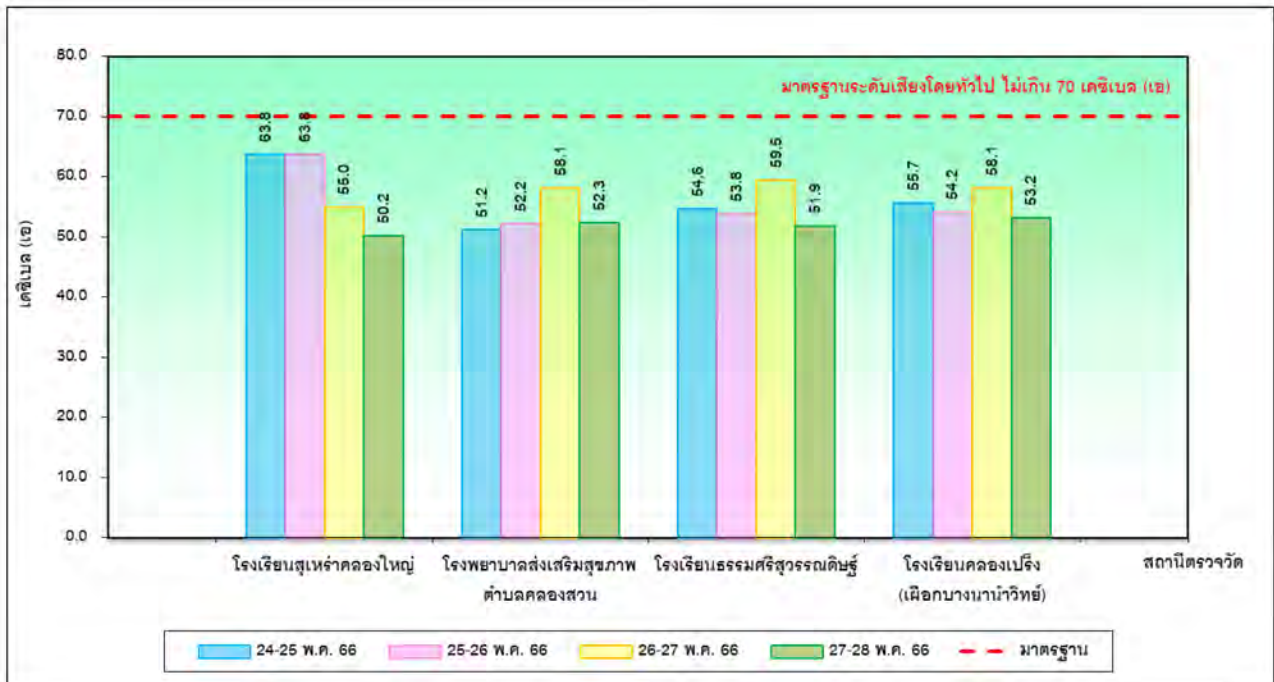
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

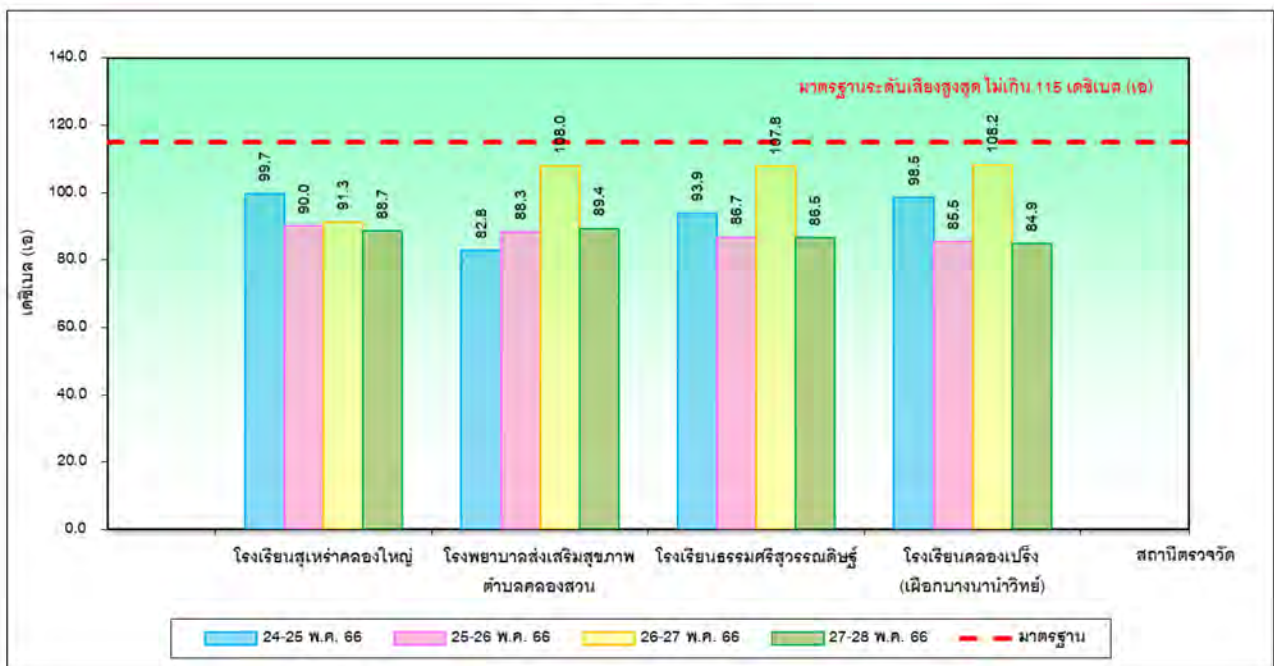
นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000



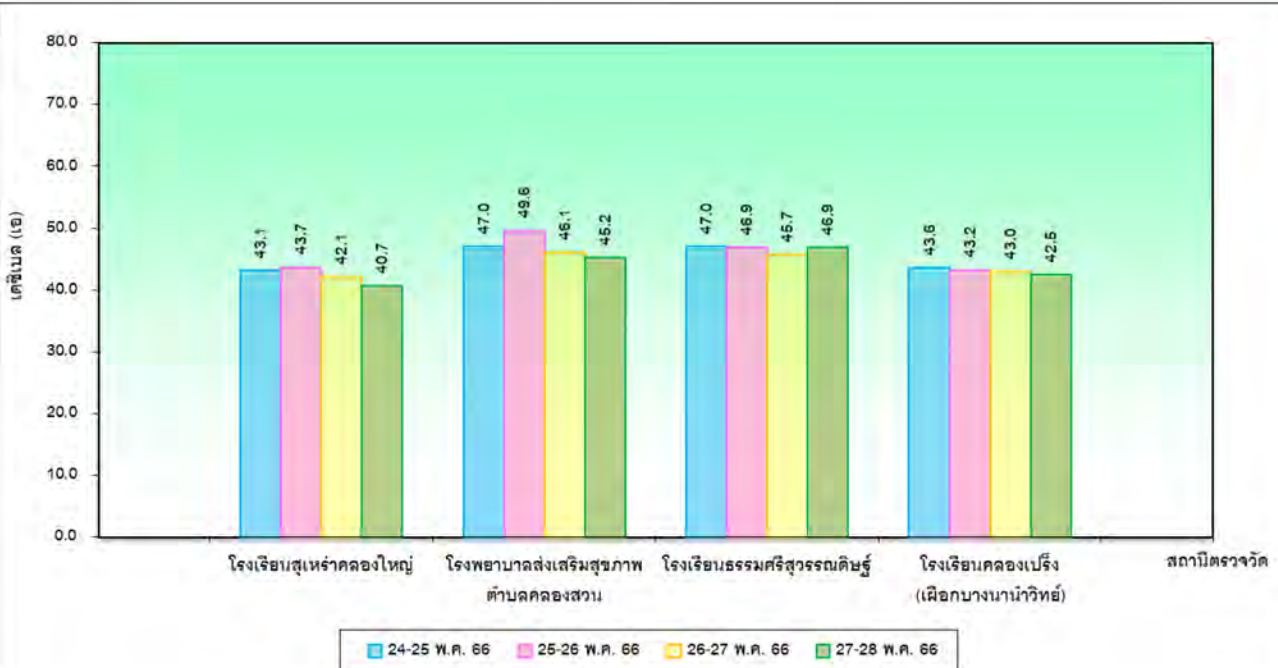
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



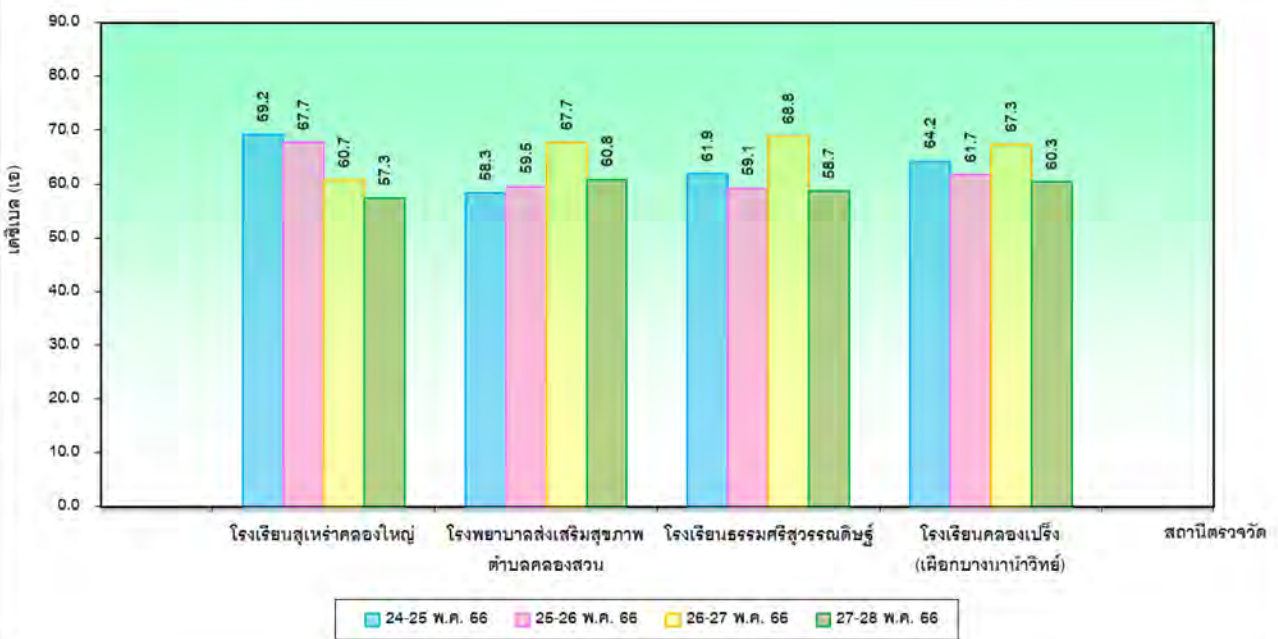
ระดับเสียงสูงสุด

รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566





ระดับเสียงพื้นฐาน



ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน

รูปที่ 3-12 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



### 3.2.9 ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 4 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และ N4 : โรงเรียนคลองเป็ง (เือกบางน่านาวิทย์) ในวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และขณะที่ไม่มีการรบกวน (ขณะหยุดกิจกรรม) ในวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักงานเทศบาลตำบลคลองสวน และโรงเรียนวัดค้อลาด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 สามารถสรุปได้ว่า N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และ N4 : โรงเรียนคลองเป็ง (เือกบางน่านาวิทย์) ระดับเสียงส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน เนื่องจากผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้น รายละเอียดดังตารางที่ 3-7

จากการตรวจสอบระดับเสียงรายวันที่ทำการตรวจวัดและข้อมูลการบันทึกของหน่วยงาน ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่มีระดับเสียงรบกวนนั้น พบว่า

#### - N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่

จากการตรวจสอบระดับเสียงรายวันที่ทำการตรวจวัดและข้อมูลการบันทึกของหน่วยงาน บริเวณโรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คาดว่าแหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของบริเวณดังกล่าว เช่น กิจกรรมจากการจราจรที่มีการสัญจรโดยรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านบริเวณดังกล่าว จากกิจกรรมของชุมชน และบริเวณโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดมีการอยู่อาศัยของสัตว์หากินตอนกลางคืนทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น เช่น กบ เขียด จิ้งหรีด เป็นต้น จึงอาจส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### - N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน

จากการตรวจสอบระดับเสียงรายวันที่ทำการตรวจวัดและข้อมูลการบันทึกของหน่วยงาน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คาดว่าแหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของบริเวณดังกล่าว เช่น กิจกรรมในบางช่วงเวลาของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมจากการจราจรที่มีการสัญจรโดยรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านบริเวณดังกล่าว และบริเวณโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดมีการอยู่อาศัยของสัตว์หากินตอนกลางคืนทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น เช่น กบ เขียด จิ้งหรีด เป็นต้น จึงอาจส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ





- **N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์**

จากการตรวจสอบระดับเสียงรายวันที่ทำการตรวจวัดและข้อมูลการบันทึกของหน่วยงาน บริเวณโรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คาดว่าแหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของบริเวณดังกล่าว เช่น กิจกรรมจากการจราจรที่มีการสัญจรโดยเรือ รถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านบริเวณดังกล่าว จากกิจกรรมของชุมชน จากกิจกรรมการทำนาในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด เช่น รถไถ เป็นต้น และบริเวณโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดมีการอยู่อาศัยของสัตว์หากินตอนกลางคืนทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น เช่น กบ เขียด จิ้งหรีด เป็นต้น จึงอาจส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

- **N4 : โรงเรียนคลองเป็ง (เผือกบางน่านาวิทย์)**

จากการตรวจสอบระดับเสียงรายวันที่ทำการตรวจวัดและข้อมูลการบันทึกของหน่วยงาน บริเวณโรงเรียนคลองเป็ง (เผือกบางน่านาวิทย์) ในระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คาดว่าแหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของบริเวณดังกล่าว เช่น กิจกรรมจากการจราจรที่มีการสัญจรโดยเรือ รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ผ่านบริเวณดังกล่าว จากกิจกรรมของชุมชน และบริเวณโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดมีการอยู่อาศัยของสัตว์หากินตอนกลางคืนทำให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลาเกิดขึ้น เช่น กบ เขียด จิ้งหรีด เป็นต้น จึงอาจส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด บริเวณ N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ บริเวณ N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน บริเวณ N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ และบริเวณ N4 : โรงเรียนคลองเป็ง (เผือกบางน่านาวิทย์) ในช่วงเวลาดังกล่าวจะพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-63.8 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ ทางโครงการได้พิจารณาเพิ่มเติมการตรวจวัดบริเวณที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงภายในพื้นที่โครงการนอกเหนือจากที่มาตรการได้กำหนดไว้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาและป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสียแห่งที่ 1 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 53.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังและดำเนินการตรวจติดตามบริเวณที่มีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง



ตารางที่ 3-7 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N1 : โรงเรียนสุเหร่าคลองใหญ่ (GPS 47P 0707472, 1512996)	24-25 พ.ค. 66	-28.9 / 24.4	11:00 AM - 12:00 PM	62.8	57.7	61.3	-	50.0	11.3
			03:00 PM - 04:00 PM	69.8	58.3	69.3	-	50.0	19.3
			01:10 AM - 01:15 AM	55.1	52.1	-	55.1	43.9	11.2
			05:55 AM - 06:00 AM	60.1	57.1	-	60.1	49.6	10.5
			06:00 AM - 07:00 AM	71.7	57.3	71.7	-	47.5	24.2
			07:00 AM - 08:00 AM	73.4	55.4	73.4	-	49.0	24.4
			08:00 AM - 09:00 AM	67.0	57.0	66.5	-	48.6	17.9
	25-26 พ.ค. 66	-14.1 / 25.2	11:00 AM - 12:00 PM	63.6	57.9	62.1	-	49.4	12.7
			03:40 AM - 03:45 AM	54.4	43.7	-	56.9	42.7	14.2
			04:25 AM - 04:30 AM	55.4	48.6	-	57.4	46.4	11.0
			05:05 AM - 05:10 AM	58.8	50.2	-	61.3	44.9	16.4
			06:00 AM - 07:00 AM	69.5	55.3	69.5	-	47.2	22.3
			07:00 AM - 08:00 AM	74.4	56.3	74.4	-	49.2	25.2
			08:00 AM - 09:00 AM	71.6	57.6	71.6	-	49.6	22.0
	27-28 พ.ค. 66	-14.9 / 21.4	03:05 AM - 03:10 AM	58.5	45.9	-	61.5	43.0	18.5
			03:10 AM - 03:15 AM	59.6	47.7	-	62.1	44.5	17.6
			03:15 AM - 03:20 AM	56.0	48.6	-	58.0	45.1	12.9
			03:25 AM - 03:30 AM	56.1	50.3	-	57.6	44.6	13.0
			03:30 AM - 03:35 AM	55.1	50.9	-	56.1	46.0	10.1
			04:15 AM - 04:20 AM	62.8	50.2	-	65.8	44.4	21.4





ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคลองสวน (GPS 47P 0708266, 1510639)	24-25 พ.ค. 66	-6.5 / 20.1	01:00 PM - 02:00 PM	51.7	45.1	50.7	-	39.8	10.9
			01:00 AM - 01:05 AM	59.4	48.1	-	61.9	44.6	17.3
			01:30 AM - 01:35 AM	59.0	50.0	-	61.5	43.7	17.8
			01:35 AM - 01:40 AM	59.4	58.1	-	55.4	44.3	11.1
			01:45 AM - 01:50 AM	53.8	46.7	-	55.8	40.4	15.4
			02:15 AM - 02:20 AM	50.4	44.9	-	51.9	40.4	11.5
			04:05 AM - 04:10 AM	57.1	46.7	-	59.6	43.7	15.9
			04:15 AM - 04:20 AM	53.3	48.9	-	54.3	43.4	10.9
			04:20 AM - 04:25 AM	59.9	43.8	-	62.9	42.8	20.1
			04:25 AM - 04:30 AM	56.2	46.5	-	58.7	43.0	15.7
			04:30 AM - 04:35 AM	55.5	45.6	-	58.0	44.4	13.6
	24-25 พ.ค. 66	-6.5 / 20.1	04:35 AM - 04:40 AM	60.0	46.2	-	63.0	44.4	18.6
			04:40 AM - 04:45 AM	59.7	46.1	-	62.7	44.8	17.9
			04:45 AM - 04:50 AM	54.1	46.9	-	56.1	45.7	10.4
	25-26 พ.ค. 66	-4.1 / 13.6	10:10 PM - 10:15 PM	58.7	48.3	-	61.2	47.6	13.6
			12:10 AM - 12:15 AM	54.8	47.5	-	56.8	46.7	10.1
			12:15 AM - 12:20 AM	54.7	47.6	-	56.7	46.5	10.2
			12:30 AM - 12:35 AM	54.4	47.7	-	56.4	45.2	11.2
			12:35 AM - 12:40 AM	54.4	47.5	-	56.4	45.2	11.2
			02:05 AM - 02:10 AM	54.3	48.3	-	55.8	44.9	10.9
			02:40 AM - 02:45 AM	53.4	46.9	-	55.4	43.8	11.6
			02:45 AM - 02:50 AM	53.6	44.0	-	56.1	42.5	13.6
			02:55 AM - 03:00 AM	54.6	45.7	-	57.1	44.1	13.0
			03:05 AM - 03:10 AM	54.1	47.4	-	56.1	45.0	11.1



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวน (GPS 47P 0708266, 1510639) (ต่อ)	26-27 พ.ค. 66	-18.7 / 32.8	12:55 AM - 01:00 AM	50.2	42.5	-	52.7	41.6	11.1
			01:05 AM - 01:10 AM	50.1	43.5	-	52.1	41.7	10.4
			05:25 AM - 05:30 AM	60.9	52.4	-	63.4	49.9	13.5
			05:35 AM - 05:40 AM	59.8	51.9	-	62.3	48.8	13.5
			05:40 AM - 05:45 AM	79.7	52.7	-	82.7	49.9	32.8
			05:50 AM - 05:55 AM	66.5	52.7	-	69.5	48.1	21.4
			05:55 AM - 06:00 AM	68.2	52.5	-	71.2	47.5	23.7
			06:00 AM - 07:00 AM	66.4	51.5	66.4	-	47.6	18.8
	27-28 พ.ค. 66	-16.2 / 20.9	12:20 AM - 12:25 AM	63.3	50.6	-	66.3	47.6	18.7
			12:25 AM - 12:30 AM	57.4	50.3	-	59.4	47.9	11.5
			02:00 AM - 02:05 AM	63.3	51.9	-	65.8	51.2	14.6
			02:05 AM - 02:10 AM	60.3	52.3	-	62.8	51.3	11.5
			02:10 AM - 02:15 AM	59.2	51.9	-	61.2	51.1	10.1
			02:15 AM - 02:20 AM	68.3	51.3	-	71.3	50.4	20.9
			02:20 AM - 02:25 AM	64.8	51.5	-	67.8	50.8	17.0
			05:55 AM - 06:00 AM	57.1	50.2	-	59.1	47.0	12.1
	24-25 พ.ค. 66	-5.7 / 25.6	01:00 PM - 02:00 PM	57.5	45.1	57.0	-	39.8	17.2
			02:00 PM - 03:00 PM	58.4	46.1	57.9	-	40.7	17.2
			01:10 AM - 01:15 AM	53.9	50.4	-	54.9	43.8	11.1
			01:15 AM - 01:20 AM	54.3	48.1	-	55.8	43.5	12.3
			01:20 AM - 01:25 AM	52.5	47.8	-	54.0	43.9	10.1
			01:45 AM - 01:50 AM	51.3	46.7	-	52.8	40.4	12.4
			02:15 AM - 02:20 AM	49.4	44.9	-	50.9	40.4	10.5
			02:25 AM - 02:30 AM	51.7	44.9	-	53.7	39.5	14.2
			02:30 AM - 02:35 AM	49.6	44.1	-	51.1	39.9	11.2
			03:00 AM - 03:05 AM	51.5	44.1	-	53.5	39.7	13.8





ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N3 : โรงเรียนธรรมศรีสุวรรณดิษฐ์ (GPS 47P 0706086, 1507301) (ต่อ)	24-25 พ.ค. 66	-5.7 / 25.6	03:05 AM - 03:10 AM	50.4	47.2	-	50.4	40.2	10.2
			03:30 AM - 03:35 AM	65.7	46.1	-	68.7	45.4	23.3
			03:35 AM - 03:40 AM	66.7	46.7	-	69.7	45.9	23.8
			03:40 AM - 03:45 AM	65.6	47.1	-	68.6	45.9	22.7
			03:45 AM - 03:50 AM	65.7	44.4	-	68.7	43.1	25.6
			03:50 AM - 03:55 AM	60.1	45.8	-	63.1	43.0	20.1
			03:55 AM - 04:00 AM	62.0	44.0	-	65.0	43.3	21.7
			04:00 AM - 04:05 AM	64.7	43.5	-	67.7	43.0	24.7
			04:05 AM - 04:10 AM	62.7	46.7	-	65.7	43.7	22.0
			04:10 AM - 04:15 AM	59.7	45.6	-	62.7	43.5	19.2
			04:15 AM - 04:20 AM	58.5	48.9	-	61.0	43.4	17.6
			04:20 AM - 04:25 AM	59.8	43.8	-	62.8	42.8	20.0
			04:25 AM - 04:30 AM	58.1	46.5	-	60.6	43.0	17.6
			04:30 AM - 04:35 AM	55.0	45.6	-	57.5	44.4	13.1
			04:35 AM - 04:40 AM	53.9	46.2	-	56.4	44.4	12.0
			09:00 AM - 10:00 AM	59.1	47.7	58.6	-	41.5	17.1
	25-26 พ.ค. 66	-7.1 / 18.9	01:00 PM - 02:00 PM	55.6	48.9	54.6	-	42.4	12.2
			02:00 PM - 03:00 PM	61.1	46.9	61.1	-	42.2	18.9
			04:00 PM - 05:00 PM	56.3	47.8	55.8	-	42.9	12.9
	26-27 พ.ค. 66	-18.3 / 31.2	01:00 PM - 02:00 PM	58.0	48.1	57.5	-	43.8	13.7
			02:00 PM - 03:00 PM	59.0	47.6	58.5	-	42.4	16.1
			10:00 PM - 10:05 PM	53.8	50.9	-	53.8	43.0	10.8
			10:05 PM - 10:10 PM	53.3	44.7	-	55.8	42.1	13.7
			10:10 PM - 10:15 PM	53.5	44.6	-	56.0	42.2	13.8
			10:25 PM - 10:30 PM	52.0	46.3	-	53.5	43.3	10.2
			04:55 AM - 05:00 AM	80.2	53.0	-	83.2	52.0	31.2



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N3 : โรงเรียนธรรมศาสตร์สุวรรณดิษฐ์ (GPS 47P 0706086, 1507301) (ต่อ)	26-27 พ.ค. 66	-18.3 / 31.2	05:10 AM - 05:15 AM	60.8	51.1	-	63.3	49.6	13.7
			05:15 AM - 05:20 AM	63.3	51.3	-	65.8	49.2	16.6
			05:20 AM - 05:25 AM	57.7	51.2	-	59.7	48.8	10.9
			05:40 AM - 05:45 AM	64.6	52.7	-	67.1	49.9	17.2
			05:45 AM - 05:50 AM	66.0	51.6	-	69.0	48.7	20.3
			05:50 AM - 05:55 AM	69.3	52.7	-	72.3	48.1	24.2
			05:55 AM - 06:00 AM	70.1	52.5	-	73.1	47.5	25.6
			06:00 AM - 07:00 AM	67.9	51.5	67.9	-	47.6	20.3
			11:00 AM - 12:00 PM	53.2	45.4	52.7	-	41.3	11.4
	27-28 พ.ค. 66	-15.5 / 12.6	11:50 PM - 11:55 PM	54.3	47.3	-	56.3	46.1	10.2
			11:55 PM - 12:00 AM	54.7	46.6	-	57.2	45.8	11.4
			12:00 AM - 12:05 AM	54.8	45.8	-	57.3	45.2	12.1
			05:40 AM - 05:45 AM	58.2	54.4	-	59.2	48.1	11.1
			05:45 AM - 05:50 AM	56.4	50.3	-	57.9	47.1	10.8
			08:00 AM - 09:00 AM	56.1	49.5	55.1	-	44.9	10.2
			09:00 AM - 10:00 AM	55.7	50.7	54.2	-	43.4	10.8
			12:00 PM - 01:00 PM	52.0	44.5	51.5	-	38.9	12.6
N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เผือกบางน่านำวิทย) (GPS 47P 0704662, 1510422)	24-25 พ.ค. 66	-9.1 / 37.6	01:00 PM - 02:00 PM	51.4	45.1	49.9	-	39.8	10.1
			03:00 PM - 04:00 PM	53.4	46.4	52.4	-	41.5	10.9
			04:00 PM - 05:00 PM	54.9	46.5	54.4	-	42.4	12.0
			06:00 PM - 07:00 PM	56.7	48.6	56.2	-	41.3	14.9
			10:50 PM - 10:55 PM	59.6	47.5	-	62.1	46.5	15.6
			10:55 PM - 11:00 PM	61.5	48.2	-	64.5	47.4	17.1
			11:00 PM - 11:05 PM	57.7	48.2	-	60.2	47.4	12.8
			11:05 PM - 11:10 PM	55.3	47.7	-	57.8	46.9	10.9
			11:15 PM - 11:20 PM	56.2	49.5	-	58.2	48.1	10.1





ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เมื่อกบายนานวิทย์) (GPS 47P 0704662, 1510422) (ต่อ)	24-25 พ.ค. 66	-9.1 / 37.6	11:45 PM - 11:50 PM	56.9	48.0	-	59.4	47.2	12.2
			12:55 AM - 01:00 AM	54.6	46.9	-	57.1	44.9	12.2
			01:00 AM - 01:05 AM	54.5	48.1	-	56.0	44.6	11.4
			01:05 AM - 01:10 AM	54.7	49.5	-	56.2	44.0	12.2
			01:10 AM - 01:15 AM	56.1	50.4	-	57.6	43.8	13.8
			01:15 AM - 01:20 AM	56.4	48.1	-	58.9	43.5	15.4
			01:20 AM - 01:25 AM	57.4	47.8	-	59.9	43.9	16.0
			01:30 AM - 01:35 AM	56.2	50.0	-	57.7	43.7	14.0
			01:40 AM - 01:45 AM	60.0	58.9	-	56.0	45.6	10.4
			01:45 AM - 01:50 AM	67.2	46.7	-	70.2	40.4	29.8
			01:50 AM - 01:55 AM	74.7	54.6	-	77.7	40.1	37.6
			01:55 AM - 02:00 AM	66.2	54.0	-	68.7	45.6	23.1
			02:00 AM - 02:05 AM	65.2	54.7	-	67.7	48.1	19.6
			02:05 AM - 02:10 AM	61.7	48.3	-	64.7	43.2	21.5
			02:10 AM - 02:15 AM	64.5	47.7	-	67.5	40.7	26.8
			02:15 AM - 02:20 AM	64.1	44.9	-	67.1	40.4	26.7
			02:20 AM - 02:25 AM	61.6	46.3	-	64.6	41.6	23.0
	24-25 พ.ค. 66	-9.1 / 37.6	02:25 AM - 02:30 AM	55.1	44.9	-	57.6	39.5	18.1
			02:30 AM - 02:35 AM	54.2	44.1	-	56.7	39.9	16.8
			02:35 AM - 02:40 AM	52.2	45.7	-	54.2	41.3	12.9
			02:40 AM - 02:45 AM	53.0	47.1	-	54.5	43.8	10.7
			03:00 AM - 03:05 AM	51.9	44.1	-	54.4	39.7	14.7
			05:50 AM - 05:55 AM	56.3	50.3	-	57.8	47.3	10.5
			05:55 AM - 06:00 AM	56.9	49.3	-	59.4	45.5	13.9
			11:00 AM - 12:00 PM	53.8	47.0	52.8	-	41.2	11.6



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N4 : โรงเรียนคลองเปริง (เมื่อกบายนำนววิทย) (GPS 47P 0704662, 1510422) (ต่อ)	25-26 พ.ค. 66	-12.2 / 27.4	01:00 PM - 02:00 PM	54.7	48.9	53.2	-	42.4	10.8
			07:00 PM - 08:00 PM	57.7	46.1	57.2	-	43.6	13.6
			11:15 PM - 11:20 PM	63.0	47.8	-	66.0	46.9	19.1
			11:55 PM - 12:00 AM	64.0	47.6	-	67.0	46.8	20.2
			01:30 AM - 01:35 AM	60.7	46.3	-	63.7	45.3	18.4
			02:00 AM - 02:05 AM	55.1	48.8	-	56.6	45.6	11.0
			02:05 AM - 02:10 AM	60.4	48.3	-	62.9	44.9	18.0
			02:10 AM - 02:15 AM	69.1	47.5	-	72.1	44.7	27.4
			02:15 AM - 02:20 AM	56.8	49.3	-	59.3	46.8	12.5
			02:45 AM - 02:50 AM	54.9	44.0	-	57.4	42.5	14.9
			03:15 AM - 03:20 AM	58.1	48.9	-	60.6	46.0	14.6
			03:25 AM - 03:30 AM	63.6	50.3	-	66.6	49.2	17.4
			03:30 AM - 03:35 AM	59.7	51.4	-	62.2	49.4	12.8
			03:40 AM - 03:45 AM	62.9	54.0	-	65.4	49.2	16.2
			03:45 AM - 03:50 AM	59.9	52.8	-	61.9	48.2	13.7
			03:50 AM - 03:55 AM	64.4	50.2	-	67.4	48.1	19.3
			05:00 AM - 05:05 AM	60.2	52.9	-	62.2	49.7	12.5
			05:45 AM - 05:50 AM	58.6	54.5	-	59.6	48.4	11.2
			05:50 AM - 05:55 AM	59.1	53.3	-	60.6	48.5	12.1
			07:00 AM - 08:00 AM	56.5	49.5	55.5	-	44.7	10.8
	26-27 พ.ค. 66	-8.3 / 38.4	01:00 PM - 02:00 PM	55.9	48.1	55.4	-	43.8	11.6
			05:00 PM - 06:00 PM	52.9	47.0	51.4	-	40.6	10.8
			06:00 PM - 07:00 PM	54.1	46.1	53.6	-	41.0	12.6
			12:50 AM - 12:55 AM	58.3	43.4	-	61.3	42.1	19.2
			01:25 AM - 01:30 AM	56.8	43.4	-	59.8	41.5	18.3
			01:35 AM - 01:40 AM	53.7	45.4	-	56.2	42.9	13.3





ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เมื่อกบายนานวิทย์) (GPS 47P 0704662, 1510422) (ต่อ)	26-27 พ.ค. 66	-8.3 / 38.4	01:40 AM - 01:45 AM	54.3	43.3	-	56.8	40.4	16.4
			01:45 AM - 01:50 AM	53.1	41.6	-	55.6	39.8	15.8
			01:50 AM - 01:55 AM	57.6	42.9	-	60.6	40.6	20.0
			02:00 AM - 02:05 AM	58.8	41.2	-	61.8	39.9	21.9
			02:05 AM - 02:10 AM	60.0	41.6	-	63.0	39.1	23.9
			02:10 AM - 02:15 AM	60.0	45.5	-	63.0	39.9	23.1
			02:15 AM - 02:20 AM	64.1	48.0	-	67.1	39.7	27.4
			02:20 AM - 02:25 AM	57.3	44.8	-	60.3	39.2	21.1
			02:25 AM - 02:30 AM	50.3	43.4	-	52.3	39.3	13.0
			02:40 AM - 02:45 AM	56.1	48.3	-	58.6	43.4	15.2
			02:55 AM - 03:00 AM	79.9	49.5	-	82.9	44.5	38.4
			03:00 AM - 03:05 AM	70.3	55.1	-	73.3	48.8	24.5
			03:05 AM - 03:10 AM	64.8	58.3	-	66.8	45.4	21.4
			03:10 AM - 03:15 AM	60.4	55.4	-	61.9	44.7	17.2
			03:15 AM - 03:20 AM	62.5	58.5	-	63.5	50.4	13.1
			03:25 AM - 03:30 AM	67.7	58.5	-	70.2	51.6	18.6
			03:30 AM - 03:35 AM	63.0	55.4	-	65.5	46.9	18.6
			03:35 AM - 03:40 AM	59.8	58.1	-	58.3	43.9	14.4
			03:40 AM - 03:45 AM	61.4	58.2	-	61.4	43.5	17.9
			03:45 AM - 03:50 AM	63.8	61.2	-	63.8	44.3	19.5
			03:50 AM - 03:55 AM	61.5	61.4	-	57.5	43.3	14.2
			03:55 AM - 04:00 AM	60.7	58.4	-	59.2	45.1	14.1
			04:05 AM - 04:10 AM	61.0	57.8	-	61.0	50.9	10.1
			05:55 AM - 06:00 AM	57.2	52.5	-	58.7	47.5	11.2
			10:00 AM - 11:00 AM	54.6	48.1	53.6	-	41.5	12.1
			12:00 PM - 01:00 PM	52.1	45.1	51.1	-	39.5	11.6



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)	ระดับเสียงรบกวนที่มีค่ามากกว่า 10 (dB(A))						
			เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
						กลางวัน	กลางคืน		
N4 : โรงเรียนคลองเปิ้ง (เมื่อกบงน่านวิทย์) (GPS 47P 0704662, 1510422) (ต่อ)	27-28 พ.ศ. 66	-15.9 / 17.0	12:35 AM - 12:40 AM	63.0	50.9	-	65.5	49.0	16.5
			12:40 AM - 12:45 AM	58.5	51.4	-	60.5	50.4	10.1
			01:10 AM - 01:15 AM	63.2	49.9	-	66.2	49.2	17.0
			01:15 AM - 01:20 AM	60.1	49.9	-	62.6	49.4	13.2
			01:25 AM - 01:30 AM	63.4	50.2	-	66.4	49.5	16.9
			02:20 AM - 02:25 AM	61.3	51.5	-	63.8	50.8	13.0
			02:25 AM - 02:30 AM	63.2	51.8	-	65.7	50.6	15.1
			05:55 AM - 06:00 AM	56.0	50.2	-	57.5	47.0	10.5
			06:00 AM - 07:00 AM	57.8	49.7	57.3	-	46.1	11.2
			10:00 AM - 11:00 AM	57.7	52.6	56.2	-	43.4	12.8
			11:00 AM - 12:00 PM	55.4	49.7	53.9	-	42.0	11.9
			12:00 PM - 01:00 PM	53.6	44.5	53.1	-	38.9	14.2

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- หมายเหตุ : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 24-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน





### 3.3.1 การคมนาคมขนส่ง

สำหรับการคมนาคมขนส่ง มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 ทางโครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรตามทางแยกต่างๆ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการจราจร

### 3.3.2 ปริมาณน้ำใช้

#### 3.3.2.1 สถิติการใช้น้ำรายเดือน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 ทางโครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.3.2.2 การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีโรงงานใดที่แจ้งความประสงค์ต้องการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

### 3.3.3 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 ทางโครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.4 ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ พร้อมทั้งบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 ทางโครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



### 3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการและงานนิคมอุตสาหกรรมมีการกำกับดูแลให้โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมต้องมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง รวมถึงรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 7 โรงงาน พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 17 ครั้ง โดยมีการหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-30**

สำหรับสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ จากการรวบรวมข้อมูล ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องจากการทำงาน โดยสาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ที่มาจากทำงาน มีจำนวน 14 ครั้ง และมีการหยุดงานไม่เกิน 3 วัน รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-31**

สำหรับการติดตามแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยทางโครงการจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.6 โรงงานในนิคมฯ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดัง **ภาคผนวก ข-3** และโครงการและงานนิคมอุตสาหกรรมมีการกำกับดูแลให้โรงงานจัดทำบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ การตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 17 ครั้ง โดยมีการหยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 3 ครั้ง ซึ่งไม่ร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-30** และผลการตรวจสุขภาพที่ได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ทางโรงงานได้มีการดำเนินการให้การรักษา เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล เป็นต้น และมีการแก้ไขสภาพแวดล้อม เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการป้องกันที่ตัวลูกจ้าง เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กกวดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-32** สำหรับการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ทางโรงงานมีการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงในสถานประกอบการ และสารเคมี รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-33**





### 3.3.7 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงของชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวนตัวอย่าง 689 ตัวอย่าง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลคลองสวน เทศบาลตำบลบางพลีน้อย ตำบลคลองนิมยตรา ตำบลบางบ่อ ตำบลบ้านระกาศ ตำบลเปริง อำเภอบางปะอินจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลคลองเปริง ตำบลคลองอุดมชลจร อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลเกาะไร่อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชนแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 37 ตัวอย่าง และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 18 ตัวอย่าง เพื่อรับทราบเกี่ยวกับทัศนคติ แนวคิด รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาของท้องถิ่นอีกทางหนึ่งด้วย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-24 สำหรับในปี 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.8 บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ และนำเสนอ ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23

### 3.3.9 อื่นๆ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำในคลองชลประทาน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ 3 ปีต่อครั้งหลังเปิดดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 : บริเวณบ้านหล่มโพรง และ S2: บริเวณบ้านค้อลาด ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564 และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว และทางโครงการมีแผนเก็บตัวอย่างครั้งต่อไปในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567