

### บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำกัด และคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวม และสรุปไว้ในรายงานฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																		
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>  1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ได้แก่  - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก  - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์  - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ  - (A4) วัดคลองกรำ  - (A5) บ้านไต้สุน  - (A6) วัดเขาคันทรง  - (A7) วัดตะเกียบคู่  - (A8) บ้านโสม	- TSP  - PM-10  - SO <sub>2</sub>  - NO <sub>2</sub>  - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ดัชนีการ ตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)</th><th colspan="2">โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)</th></tr><tr><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.028-0.055</td><td>0.035-0.056</td><td>0.027-0.047</td><td>0.025-0.031</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.018-0.029</td><td>0.013-0.029</td><td>0.017-0.036</td><td>0.013-0.019</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0024-0.0030</td><td>0.0021-0.0032</td><td>0.0025-0.0033</td><td>0.0023-0.0029</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (1 hour)</td><td>ppm</td><td>0.0017-0.0042</td><td>0.0016-0.0037</td><td>0.0017-0.0046</td><td>0.0015-0.0043</td><td>0.30<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0046-0.0201</td><td>0.0068-0.0137</td><td>0.0008-0.0251</td><td>0.0047-0.0096</td><td>0.17<sup>3/</sup></td></tr></table> มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)		โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.028-0.055	0.035-0.056	0.027-0.047	0.025-0.031	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.018-0.029	0.013-0.029	0.017-0.036	0.013-0.019	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0024-0.0030	0.0021-0.0032	0.0025-0.0033	0.0023-0.0029	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0017-0.0042	0.0016-0.0037	0.0017-0.0046	0.0015-0.0043	0.30 <sup>2/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0046-0.0201	0.0068-0.0137	0.0008-0.0251	0.0047-0.0096	0.17 <sup>3/</sup>	-
ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																
		โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)					โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)																																															
		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65																																																	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.028-0.055	0.035-0.056	0.027-0.047	0.025-0.031	0.33 <sup>1/</sup>																																																
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.018-0.029	0.013-0.029	0.017-0.036	0.013-0.019	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0024-0.0030	0.0021-0.0032	0.0025-0.0033	0.0023-0.0029	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0017-0.0042	0.0016-0.0037	0.0017-0.0046	0.0015-0.0043	0.30 <sup>2/</sup>																																																
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0046-0.0201	0.0068-0.0137	0.0008-0.0251	0.0047-0.0096	0.17 <sup>3/</sup>																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกรำ - (A5) บ้านไต้สูน - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) บ้านโสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ดัชนีการ ตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)</th><th colspan="2">วัดคลองกรำ (A4)</th></tr><tr><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.029-0.054</td><td>0.040-0.043</td><td>0.032-0.046</td><td>0.041-0.225</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.023-0.031</td><td>0.023-0.028</td><td>0.023-0.031</td><td>0.017-0.042</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0050-0.0058</td><td>0.0043-0.0059</td><td>0.0050-0.0058</td><td>0.0017-0.0032</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (1 hour)</td><td>ppm</td><td>0.0050-0.0060</td><td>0.0040-0.0070</td><td>0.0024-0.0055</td><td>0.0011-0.0044</td><td>0.30<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0020-0.0140</td><td>0.0020-0.00180</td><td>0.0060-0.0195</td><td>0.0065-0.0173</td><td>0.17<sup>3/</sup></td></tr></table> <p>มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p><sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)		วัดคลองกรำ (A4)		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.029-0.054	0.040-0.043	0.032-0.046	0.041-0.225	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.023-0.031	0.023-0.028	0.023-0.031	0.017-0.042	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0050-0.0058	0.0043-0.0059	0.0050-0.0058	0.0017-0.0032	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0050-0.0060	0.0040-0.0070	0.0024-0.0055	0.0011-0.0044	0.30 <sup>2/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0020-0.0140	0.0020-0.00180	0.0060-0.0195	0.0065-0.0173	0.17 <sup>3/</sup>	-
ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																
		สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)					วัดคลองกรำ (A4)																																															
		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65																																																	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.029-0.054	0.040-0.043	0.032-0.046	0.041-0.225	0.33 <sup>1/</sup>																																																
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.023-0.031	0.023-0.028	0.023-0.031	0.017-0.042	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0050-0.0058	0.0043-0.0059	0.0050-0.0058	0.0017-0.0032	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0050-0.0060	0.0040-0.0070	0.0024-0.0055	0.0011-0.0044	0.30 <sup>2/</sup>																																																
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0020-0.0140	0.0020-0.00180	0.0060-0.0195	0.0065-0.0173	0.17 <sup>3/</sup>																																																



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)  1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่  - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก  - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์  - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ  - (A4) วัดคลองกร้า  - (A5) บ้านใต้สูน  - (A6) วัดเขาคันทรง  - (A7) วัดตะเกียบคู่  - (A8) บ้านโสม	- TSP  - PM-10  - SO <sub>2</sub>  - NO <sub>2</sub>  - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ดัชนีการ ตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">บ้านใต้สูน (A5)</th><th colspan="2">วัดเขาคันทรง (A6)</th></tr><tr><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.030-0.037</td><td>0.030-0.051</td><td>0.030-0.048</td><td>0.034-0.043</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.016-0.021</td><td>0.011-0.022</td><td>0.018-0.038</td><td>0.022-0.030</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0029-0.0036</td><td>0.0017-0.0032</td><td>0.0035-0.0044</td><td>0.0036-0.0058</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (1 hour)</td><td>ppm</td><td>0.0024-0.0045</td><td>0.0011-0.0044</td><td>0.0030-0.0047</td><td>0.0013-0.0099</td><td>0.30<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0061-0.0208</td><td>0.0049-0.0150</td><td>0.0148-0.0242</td><td>0.0011-0.0148</td><td>0.17<sup>3/</sup></td></tr></table> มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	บ้านใต้สูน (A5)		วัดเขาคันทรง (A6)		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.030-0.037	0.030-0.051	0.030-0.048	0.034-0.043	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.016-0.021	0.011-0.022	0.018-0.038	0.022-0.030	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0029-0.0036	0.0017-0.0032	0.0035-0.0044	0.0036-0.0058	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0024-0.0045	0.0011-0.0044	0.0030-0.0047	0.0013-0.0099	0.30 <sup>2/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0061-0.0208	0.0049-0.0150	0.0148-0.0242	0.0011-0.0148	0.17 <sup>3/</sup>	-
ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																
		บ้านใต้สูน (A5)					วัดเขาคันทรง (A6)																																															
		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65																																																	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.030-0.037	0.030-0.051	0.030-0.048	0.034-0.043	0.33 <sup>1/</sup>																																																
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.016-0.021	0.011-0.022	0.018-0.038	0.022-0.030	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0029-0.0036	0.0017-0.0032	0.0035-0.0044	0.0036-0.0058	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0024-0.0045	0.0011-0.0044	0.0030-0.0047	0.0013-0.0099	0.30 <sup>2/</sup>																																																
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0061-0.0208	0.0049-0.0150	0.0148-0.0242	0.0011-0.0148	0.17 <sup>3/</sup>																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านไต้ส่น - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) บ้านโสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ดัชนีการ ตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">วัดตะเกียบคู่ (A7)</th><th colspan="2">บ้านโสม (A8)</th></tr><tr><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th><th>20-27 มี.ค. 65</th><th>2-9 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.025-0.041</td><td>0.022-0.031</td><td>0.020-0.050</td><td>0.021-0.028</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.012-0.018</td><td>0.012-0.018</td><td>0.009-0.017</td><td>0.008-0.016</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0024-0.0030</td><td>0.0036-0.0070</td><td>0.0023-0.0029</td><td>0.0034-0.0049</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (1 hour)</td><td>ppm</td><td>0.0011-0.0038</td><td>0.0013-0.0098</td><td>0.0018-0.0032</td><td>0.0019-0.0070</td><td>0.30<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0132-0.0285</td><td>0.0028-0.0121</td><td>0.0031-0.0169</td><td>0.0028-0.0095</td><td>0.17<sup>3/</sup></td></tr></table> <p>มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p><sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	วัดตะเกียบคู่ (A7)		บ้านโสม (A8)		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.025-0.041	0.022-0.031	0.020-0.050	0.021-0.028	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.012-0.018	0.012-0.018	0.009-0.017	0.008-0.016	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0024-0.0030	0.0036-0.0070	0.0023-0.0029	0.0034-0.0049	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0011-0.0038	0.0013-0.0098	0.0018-0.0032	0.0019-0.0070	0.30 <sup>2/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0132-0.0285	0.0028-0.0121	0.0031-0.0169	0.0028-0.0095	0.17 <sup>3/</sup>	-
ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																
		วัดตะเกียบคู่ (A7)					บ้านโสม (A8)																																															
		20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65	20-27 มี.ค. 65	2-9 มิ.ย. 65																																																	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.025-0.041	0.022-0.031	0.020-0.050	0.021-0.028	0.33 <sup>1/</sup>																																																
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.012-0.018	0.012-0.018	0.009-0.017	0.008-0.016	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0024-0.0030	0.0036-0.0070	0.0023-0.0029	0.0034-0.0049	0.12 <sup>1/</sup>																																																
SO <sub>2</sub> (1 hour)	ppm	0.0011-0.0038	0.0013-0.0098	0.0018-0.0032	0.0019-0.0070	0.30 <sup>2/</sup>																																																
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0132-0.0285	0.0028-0.0121	0.0031-0.0169	0.0028-0.0095	0.17 <sup>3/</sup>																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ(ต่อ)</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านไต้สูน - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) บ้านโสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และลมพัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.7-2.7 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.48 และ 1.42 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.6-3.2 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.28 และ 1.65 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ และลมพัดมาจากทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.0-5.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.37 และ 2.06 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ ร้อยละ 5.36 ตามลำดับ</li> <li>วัดคลองกร้า (A4) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ และลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้เหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 และ 0.7-3.1 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.43 และ 1.56 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b>  1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) ภู นไต้สูน - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) ภู โสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	<p>สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านไต้สูน (A5) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า จากผลการตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.3 และ 0.6-3.3 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.47 และ 1.54 เมตร/วินาทีตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• บริเวณวัดเขาคันทรง (A6) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-3.2 และ 0.8-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลม เฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.63 และ 1.46 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• วัดตะเกียบคู่ (A7) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนมาทางใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 และ 0.7-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลม เฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.42 และ 1.47 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• บ้านโสม (A8) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.5 และ 0.7-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.51 และ 1.49 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> </ul>	--

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านไต้สุน	- VOCs (ดัชนีการตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550))	- 1 ครั้ง/เดือน	- สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) โดยรอบพื้นที่นิคมฯ จำนวน 4 สถานี ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)	-
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมงในดัชนี TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการฯ รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบถาวรในนิคมฯ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 โครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพในช่วงปลายปี และรายงานผลในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศจาก ปล่อง โรงงาน เช่นฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ ไนโตรเจนได- ออกไซด์ เป็นต้น โดย โครงการจัดทำ หน้าที่ ดูแลจัดสรรอัตราการ ระบาย	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 จำนวน 22 โรงงาน พบว่า อัตราการ ระบายเมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) มีค่าอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 มีค่าอยู่ในโควต้าพื้นที่ ที่กำหนด 4,686.53 ไร่	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.2-0.94</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>12.2-26.4</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.003</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.06-0.10</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>13-73</td><td>≤500</td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>46-301</td><td>≤750</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>23-37</td><td>≤600</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>23-33</td><td>≤600</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>1208-1371</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.005-0.03</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.5-1.0</td><td>≤5</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.3</td><td>≤1</td></tr><tr><td>16</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>17</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.24-0.089</td><td>≤10</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.003</td><td>≤0.2</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.2-0.94	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	12.2-26.4	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.003	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.06-0.10	≤1	5	BOD	mg/L	-	13-73	≤500	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	46-301	≤750	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	23-37	≤600	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	23-33	≤600	10	Conductivity	micromhos/cm	-	1208-1371	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.005-0.03	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	0.5-1.0	≤5	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.3	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.0003	0.24-0.089	≤10	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.003	≤0.2	
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	Al	mg/L	0.001	0.2-0.94	-																																																																																																																	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	12.2-26.4	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.003	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.06-0.10	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	13-73	≤500																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	46-301	≤750																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	23-37	≤600																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	23-33	≤600																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	1208-1371	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.005-0.03	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.5-1.0	≤5																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.3	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.24-0.089	≤10																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.003	≤0.2																																																																																																																	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ฟาร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ฟาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
 \* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.07-0.17</td><td>≤5</td></tr><tr><td>20</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>21</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.02-0.17</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.79-2.5</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.005-1.94</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>Non Objectionable</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3</td><td>≤10</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>6.9-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>27</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>29</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>13.7-38.8</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>31</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.6</td><td>≤1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>448-744</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>30.3-32.4</td><td>≤45</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>17.3-30.8</td><td>≤100</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.07-0.17	≤5	20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.00003	0.02-0.17	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.79-2.5	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.005-1.94	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable	25	Oil & Grease	mg/L	-	<3	≤10	26	pH at 25 degree C	-	-	6.9-7.8	5.5-9.0	27	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1	28	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-	29	K	mg/L	0.03	13.7-38.8	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.6	≤1	33	TDS	mg/L	-	448-744	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	30.3-32.4	≤45	35	TKN	mg/L	0.15	17.3-30.8	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.07-0.17	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.00003	0.02-0.17	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.79-2.5	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.005-1.94	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable																																																																																																											
25	Oil & Grease	mg/L	-	<3	≤10																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	6.9-7.8	5.5-9.0																																																																																																											
27	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1																																																																																																											
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-																																																																																																											
29	K	mg/L	0.03	13.7-38.8	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.6	≤1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	448-744	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	30.3-32.4	≤45																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	17.3-30.8	≤100																																																																																																											
<p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ฟาร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ฟาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>																																																																																																																

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
 \* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																						
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>20.0-32.8</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.0-5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Cr<sup>+++</sup></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.02</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>39</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>18-180</td><td>≤200</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.21-0.87</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>130,000-1,300,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>49,000-790,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>44</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	36	TN	mg/L	0.5	20.0-32.8	-	37	P	mg/L	0.2	1.0-5.0	-	38	Cr <sup>+++</sup>	mg/L	-	<0.02	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	18-180	≤200	40	Zn	mg/L	0.001	0.21-0.87	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	130,000-1,300,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	49,000-790,000	-	43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																					
36	TN	mg/L	0.5	20.0-32.8	-																																																																																																					
37	P	mg/L	0.2	1.0-5.0	-																																																																																																					
38	Cr <sup>+++</sup>	mg/L	-	<0.02	≤0.75																																																																																																					
39	TSS	mg/L	-	18-180	≤200																																																																																																					
40	Zn	mg/L	0.001	0.21-0.87	≤5																																																																																																					
41	Coliforms	MPN/100mL	-	130,000-1,300,000	-																																																																																																					
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	49,000-790,000	-																																																																																																					
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ Tar ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มี  
ห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																				
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>52</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Heptachlor-Epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>64</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	64	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																			
52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
64	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำดิบ และน้ำทิ้งทั่วไป

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
 \* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สารพิษ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การ แก้ไข																																																																																																																		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.colil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>1</td><td>Al<sup>+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.09-0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>4</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>6.01-34.1</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.007</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.08</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>8-48</td><td>≤500</td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>64-198</td><td>≤750</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>25-56</td><td>≤600</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>25-55</td><td>≤600</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>618-1,383</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.008-0.03</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.2-0.4</td><td>≤5</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.3</td><td>≤1</td></tr><tr><td>16</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>17</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.4-1.97</td><td>≤10</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.002</td><td>≤0.2</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al <sup>+</sup>	mg/L	0.001	0.09-0.25	-	2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	6.01-34.1	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.007	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.08	≤1	5	BOD	mg/L	-	8-48	≤500	6	Cd	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	64-198	≤750	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	25-56	≤600	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	25-55	≤600	10	Conductivity	micromhos/cm	-	618-1,383	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.008-0.03	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.4	≤5	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.3	≤1	16	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.0003	0.4-1.97	≤10	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.002	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	Al <sup>+</sup>	mg/L	0.001	0.09-0.25	-																																																																																																																	
2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	6.01-34.1	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.007	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.08	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	8-48	≤500																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	64-198	≤750																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	25-56	≤600																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	25-55	≤600																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	618-1,383	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.008-0.03	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.4	≤5																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.3	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.4-1.97	≤10																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.002	≤0.2																																																																																																																	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ พาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
 \* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ พาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.colil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.04-0.1</td><td>≤5</td></tr><tr><td>20</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>21</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.003-0.006</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>&lt;3.9</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.01-3.87</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3</td><td>≤10</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.3-8.2</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>27</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.010</td><td>≤1</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>29</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>14.9-21.6</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>31</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.9</td><td>&lt;1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>240-712</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.6-31.5</td><td>≤45</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>13.7-36.4</td><td>≤100</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.04-0.1	≤5	20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.00003	0.003-0.006	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<3.9	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.01-3.87	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	25	Oil & Grease	mg/L	-	<3	≤10	26	pH at 25 degree C	-	-	7.3-8.2	5.5-9.0	27	Phenol	mg/L	0.001	<0.010	≤1	28	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-	29	K	mg/L	0.03	14.9-21.6	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.9	<1	33	TDS	mg/L	-	240-712	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	27.6-31.5	≤45	35	TKN	mg/L	0.15	13.7-36.4	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.04-0.1	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.00003	0.003-0.006	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<3.9	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.01-3.87	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-																																																																																																											
25	Oil & Grease	mg/L	-	<3	≤10																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.3-8.2	5.5-9.0																																																																																																											
27	Phenol	mg/L	0.001	<0.010	≤1																																																																																																											
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-																																																																																																											
29	K	mg/L	0.03	14.9-21.6	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.9	<1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	240-712	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	27.6-31.5	≤45																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	13.7-36.4	≤100																																																																																																											
<p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																						
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.colil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>14.6-39.7</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.3-3.6</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>39</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>37-77</td><td>≤200</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.1-0.26</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>33,000-1,300,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>7,900-130,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>44</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	36	TN	mg/L	0.5	14.6-39.7	-	37	P	mg/L	0.2	1.3-3.6	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	37-77	≤200	40	Zn	mg/L	0.001	0.1-0.26	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	33,000-1,300,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	7,900-130,000	-	43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																					
36	TN	mg/L	0.5	14.6-39.7	-																																																																																																					
37	P	mg/L	0.2	1.3-3.6	-																																																																																																					
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																					
39	TSS	mg/L	-	37-77	≤200																																																																																																					
40	Zn	mg/L	0.001	0.1-0.26	≤5																																																																																																					
41	Coliforms	MPN/100mL	-	33,000-1,300,000	-																																																																																																					
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	7,900-130,000	-																																																																																																					
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					
51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																				
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>52</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Heptachlor-Epoxyde</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>64</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	64	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																			
52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
60	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			
64	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
 \* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สารพิษ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.colil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.04-0.11</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>8.38-24.2</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.003</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.07</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4-10</td><td>≤16<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>27-49</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>24-34</td><td>≤ 300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>21-32</td><td>≤ 300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>1197-1456</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.002</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.7-1.1</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.2</td><td>≤1</td></tr><tr><td>16</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>17</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.21-0.35</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.002</td><td>≤0.2</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.04-0.11	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	8.38-24.2	-	3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.003	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.07	≤1	5	BOD	mg/L	-	4-10	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	27-49	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	24-34	≤ 300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	21-32	≤ 300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	1197-1456	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	0.7-1.1	-	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.00003	0.21-0.35	-	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.002	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	Al	mg/L	0.001	0.04-0.11	-																																																																																																																	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	8.38-24.2	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.003	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.07	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	4-10	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	27-49	≤120																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	24-34	≤ 300																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	21-32	≤ 300																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	1197-1456	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.7-1.1	-																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.00003	0.21-0.35	-																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.002	≤0.2																																																																																																																	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.09-0.23</td><td>≤5</td></tr><tr><td>20</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>21</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.03-0.07</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.08-2.51</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.02-0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>Non Objectionable</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.1-7.9</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>27</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.01</td><td>≤1</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>29</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>13.7-21.6</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>31</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>620-768</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>26.9-32.3</td><td>≤40</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>17.0-28.5</td><td>≤100</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.09-0.23	≤5	20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.06	0.03-0.07	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.08-2.51	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.02-0.25	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable	25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5	26	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.9	5.5-9.0	27	Phenol	mg/L	0.03	<0.01	≤1	28	Phenol & Cresol	mg/L	0.1	<0.002	-	29	K	mg/L	0.00003	13.7-21.6	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	-	<0.5	≤1	33	TDS	mg/L	-	620-768	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	26.9-32.3	≤40	35	TKN	mg/L	0.15	17.0-28.5	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.09-0.23	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.06	0.03-0.07	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.08-2.51	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.02-0.25	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable																																																																																																											
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.9	5.5-9.0																																																																																																											
27	Phenol	mg/L	0.03	<0.01	≤1																																																																																																											
28	Phenol & Cresol	mg/L	0.1	<0.002	-																																																																																																											
29	K	mg/L	0.00003	13.7-21.6	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	-	<0.5	≤1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	620-768	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	26.9-32.3	≤40																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	17.0-28.5	≤100																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																							
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>17.5-31.1</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.4-5.7</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Cr<sup>++</sup></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>39</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;12</td><td>≤50</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.07-0.15</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>3,300-70,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>130-13,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>44</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	36	TN	mg/L	0.5	17.5-31.1	-	37	P	mg/L	0.2	1.4-5.7	-	38	Cr <sup>++</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	<12	≤50	40	Zn	mg/L	0.001	0.07-0.15	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	3,300-70,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	130-13,000	-	43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																	
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																																							
36	TN	mg/L	0.5	17.5-31.1	-																																																																																																						
37	P	mg/L	0.2	1.4-5.7	-																																																																																																						
38	Cr <sup>++</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																						
39	TSS	mg/L	-	<12	≤50																																																																																																						
40	Zn	mg/L	0.001	0.07-0.15	≤5																																																																																																						
41	Coliforms	MPN/100mL	-	3,300-70,000	-																																																																																																						
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	130-13,000	-																																																																																																						
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																															
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>52</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Heptachlor-Epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																									
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																															
52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. – มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.04-0.12</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>4</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>2.31-31.8</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.005</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.04-0.07</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;15</td><td>≤16<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>24-78</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>32-105</td><td>≤ 300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>30-101</td><td>≤ 300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>720-1418</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.004</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.2-0.4</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.2</td><td>≤1</td></tr><tr><td>16</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>17</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.22-0.73</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.2</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. – มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.04-0.12	-	2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	2.31-31.8	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.005	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤1	5	BOD	mg/L	-	<15	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	24-78	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	32-105	≤ 300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	30-101	≤ 300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	720-1418	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.002-0.004	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.4	-	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.00003	0.22-0.73	-	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. – มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	Al	mg/L	0.001	0.04-0.12	-																																																																																																																	
2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	2.31-31.8	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.005	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	<15	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	24-78	≤120																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	32-105	≤ 300																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	30-101	≤ 300																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	720-1418	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.002-0.004	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.4	-																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.00003	0.22-0.73	-																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2																																																																																																																	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																													
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.06-0.12</td><td>≤5</td></tr><tr><td>20</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>21</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.002-0.003</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.09-2.57</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.004-0.062</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>Non Objectionable</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>27</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.010</td><td>≤1</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>29</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>14.1-19.8</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>31</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.8</td><td>≤1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>372-700</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27-30.9</td><td>≤40</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>15.2-33.9</td><td>≤100</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	19	Mn	mg/L	0.00003	0.06-0.12	≤5	20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.06	0.002-0.003	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.09-2.57	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.004-0.062	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable	25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5	26	pH at 25 degree C	-	-	7.2-7.8	5.5-9.0	27	Phenol	mg/L	0.03	<0.010	≤1	28	Phenol & Cresol	mg/L	0.1	<0.002	-	29	K	mg/L	0.00003	14.1-19.8	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	-	<0.8	≤1	33	TDS	mg/L	-	372-700	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	27-30.9	≤40	35	TKN	mg/L	0.15	15.2-33.9	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																							
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																																													
19	Mn	mg/L	0.00003	0.06-0.12	≤5																																																																																																												
20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																												
21	Ni	mg/L	0.06	0.002-0.003	≤1																																																																																																												
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.09-2.57	-																																																																																																												
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.004-0.062	-																																																																																																												
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	Non Objectionable																																																																																																												
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5																																																																																																												
26	pH at 25 degree C	-	-	7.2-7.8	5.5-9.0																																																																																																												
27	Phenol	mg/L	0.03	<0.010	≤1																																																																																																												
28	Phenol & Cresol	mg/L	0.1	<0.002	-																																																																																																												
29	K	mg/L	0.00003	14.1-19.8	-																																																																																																												
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1																																																																																																												
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																												
32	Sulfide	mg/L	-	<0.8	≤1																																																																																																												
33	TDS	mg/L	-	372-700	≤3,000																																																																																																												
34	Temperature	Degree C	-	27-30.9	≤40																																																																																																												
35	TKN	mg/L	0.15	15.2-33.9	≤100																																																																																																												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																							
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>15.2-36.6</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.5-4.5</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>39</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>10-24</td><td>≤50</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.01-0.04</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>2,400-790,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>130-130,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>44</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ พาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	36	TN	mg/L	0.5	15.2-36.6	-	37	P	mg/L	0.2	1.5-4.5	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	10-24	≤50	40	Zn	mg/L	0.001	0.01-0.04	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	2,400-790,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	130-130,000	-	43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																	
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																																							
36	TN	mg/L	0.5	15.2-36.6	-																																																																																																						
37	P	mg/L	0.2	1.5-4.5	-																																																																																																						
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																						
39	TSS	mg/L	-	10-24	≤50																																																																																																						
40	Zn	mg/L	0.001	0.01-0.04	≤5																																																																																																						
41	Coliforms	MPN/100mL	-	2,400-790,000	-																																																																																																						
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	130-130,000	-																																																																																																						
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
49	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						
51	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																														
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>52</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Heptachlor-Epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																													
52	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
53	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
54	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
55	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
57	Endosulfan II	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
58	Endrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
59	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
62	Lindane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																													



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																													
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.009-0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>5.15-12.6</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.002</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.05</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4-7</td><td>≤16<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>30-36</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>22-27</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>21-25</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>1,261-1,415</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0008</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.0-5.0</td><td>≥4</td></tr><tr><td>15</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.7-1.2</td><td>-</td></tr><tr><td>16</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>0.1-0.3</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>17</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.25</td></tr></table> มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	1	Al	mg/L	0.001	0.009-0.02	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	5.15-12.6	-	3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1	5	BOD	mg/L	-	4-7	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	30-36	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	22-27	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	21-25	≤300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,261-1,415	-	11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0008	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.0-5.0	≥4	15	Fluoride	mg/L	0.05	0.7-1.2	-	16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1-0.3	≤1.0	17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																							
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																																													
1	Al	mg/L	0.001	0.009-0.02	-																																																																																																												
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	5.15-12.6	-																																																																																																												
3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤0.25																																																																																																												
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1																																																																																																												
5	BOD	mg/L	-	4-7	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																												
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																												
7	COD	mg/L	1.5	30-36	≤120																																																																																																												
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	22-27	≤300																																																																																																												
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	21-25	≤300																																																																																																												
10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,261-1,415	-																																																																																																												
11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0008	≤2																																																																																																												
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																												
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																												
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.0-5.0	≥4																																																																																																												
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.7-1.2	-																																																																																																												
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1-0.3	≤1.0																																																																																																												
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>18</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.04-0.06</td><td>-</td></tr><tr><td>19</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>20</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.07-0.13</td><td>≤5</td></tr><tr><td>21</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>22</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.07</td><td>≤1</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.81-5.33</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.32-0.75</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>27</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1</td></tr><tr><td>29</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>17.9-24.7</td><td>-</td></tr><tr><td>31</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>33</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>34</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>636-744</td><td>≤3,000</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ทาร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	18	Fe	mg/L	0.0003	0.04-0.06	-	19	Pb	mg/L	0.00003	<0.005	≤0.2	20	Mn	mg/L	0.00003	0.07-0.13	≤5	21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	22	Ni	mg/L	0.00003	0.03-0.07	≤1	23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.81-5.33	-	24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.32-0.75	-	25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5	27	pH at 25 degree C	-	-	7-7.8	5.5-9.0	28	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1	29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-	30	K	mg/L	0.03	17.9-24.7	-	31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	32	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	33	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1	34	TDS	mg/L	-	636-744	≤3,000	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
18	Fe	mg/L	0.0003	0.04-0.06	-																																																																																																											
19	Pb	mg/L	0.00003	<0.005	≤0.2																																																																																																											
20	Mn	mg/L	0.00003	0.07-0.13	≤5																																																																																																											
21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
22	Ni	mg/L	0.00003	0.03-0.07	≤1																																																																																																											
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.81-5.33	-																																																																																																											
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.32-0.75	-																																																																																																											
25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-																																																																																																											
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5																																																																																																											
27	pH at 25 degree C	-	-	7-7.8	5.5-9.0																																																																																																											
28	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1																																																																																																											
29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-																																																																																																											
30	K	mg/L	0.03	17.9-24.7	-																																																																																																											
31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
33	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1																																																																																																											
34	TDS	mg/L	-	636-744	≤3,000																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																													
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>35</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.3-31.6</td><td>≤40</td></tr><tr><td>36</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>8.5-16.4</td><td>≤100</td></tr><tr><td>37</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>11.9-20.5</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>2.3-3.3</td><td>-</td></tr><tr><td>39</td><td>Cr<sup>+++</sup></td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>40</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>6-14</td><td>≤50</td></tr><tr><td>41</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.04-0.09</td><td>≤5</td></tr><tr><td>42</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>220-49,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>22-2,400</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>49-3,300</td><td>-</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน:</b> <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 <b>หมายเหตุ:</b> * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	35	Temperature	Degree C	-	27.3-31.6	≤40	36	TKN	mg/L	0.15	8.5-16.4	≤100	37	TN	mg/L	0.5	11.9-20.5	-	38	TP	mg/L	0.5	2.3-3.3	-	39	Cr <sup>+++</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75	40	TSS	mg/L	-	6-14	≤50	41	Zn	mg/L	0.001	0.04-0.09	≤5	42	Coliforms	MPN/100mL	-	220-49,000	-	43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	22-2,400	-	44	Fecal Coliform	MPN/100mL	-	49-3,300	-	45	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																							
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																																													
35	Temperature	Degree C	-	27.3-31.6	≤40																																																																																																												
36	TKN	mg/L	0.15	8.5-16.4	≤100																																																																																																												
37	TN	mg/L	0.5	11.9-20.5	-																																																																																																												
38	TP	mg/L	0.5	2.3-3.3	-																																																																																																												
39	Cr <sup>+++</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75																																																																																																												
40	TSS	mg/L	-	6-14	≤50																																																																																																												
41	Zn	mg/L	0.001	0.04-0.09	≤5																																																																																																												
42	Coliforms	MPN/100mL	-	220-49,000	-																																																																																																												
43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	22-2,400	-																																																																																																												
44	Fecal Coliform	MPN/100mL	-	49-3,300	-																																																																																																												
45	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
46	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
47	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
48	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
49	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
50	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
51	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																										
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>52</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Heptachlor-Epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>64</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>65</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	52	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endosulfan I	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Endosulfan II	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Endrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Hexachlorobenzene	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	64	Lindane	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	65	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																									
52	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
53	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
54	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
55	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
56	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
57	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
58	Endosulfan I	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
59	Endosulfan II	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
60	Endrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
61	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
62	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
63	Hexachlorobenzene	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
64	Lindane	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									
65	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>14</sup></th></tr><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.008-0.04</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>4</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.14-6.28</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.003-0.004</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.05</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4-11</td><td>≤16<sup>25</sup></td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>7</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>36-45</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>51-59</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>50-59</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>665-1,007</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0009</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4-4.6</td><td>≥4</td></tr><tr><td>15</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.2-0.3</td><td>-</td></tr><tr><td>16</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.2</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>17</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.25</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>14</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.008-0.04	-	2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	0.14-6.28	-	3	As	mg/L	0.00003	0.003-0.004	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1	5	BOD	mg/L	-	4-11	≤16 <sup>25</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	36-45	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	51-59	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	50-59	≤300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	665-1,007	-	11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0009	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4-4.6	≥4	15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.3	-	16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1.0	17	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>14</sup>																																																																																																											
1	Al	mg/L	0.001	0.008-0.04	-																																																																																																											
2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	0.14-6.28	-																																																																																																											
3	As	mg/L	0.00003	0.003-0.004	≤0.25																																																																																																											
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1																																																																																																											
5	BOD	mg/L	-	4-11	≤16 <sup>25</sup>																																																																																																											
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																											
7	COD	mg/L	1.5	36-45	≤120																																																																																																											
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	51-59	≤300																																																																																																											
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	50-59	≤300																																																																																																											
10	Conductivity	micromhos/cm	-	665-1,007	-																																																																																																											
11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0009	≤2																																																																																																											
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																											
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																											
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4-4.6	≥4																																																																																																											
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2-0.3	-																																																																																																											
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.2	≤1.0																																																																																																											
17	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																											

มาตรฐาน: <sup>14</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>25</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ: \* สำหรับการตรวจวัดฟารมาซีเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ฟาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>18</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.03-0.07</td><td>-</td></tr><tr><td>19</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>20</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.01-0.05</td><td>≤5</td></tr><tr><td>21</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>22</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.002</td><td>≤1</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.25-4.12</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.14-0.41</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>27</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.1-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>28</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1</td></tr><tr><td>29</td><td>Phenol &amp; Cresol</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.002</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>K</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>12.5-18.7</td><td>-</td></tr><tr><td>31</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>33</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>34</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>356-592</td><td>≤3,000</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	18	Fe	mg/L	0.0003	0.03-0.07	-	19	Pb	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.2	20	Mn	mg/L	0.00003	0.01-0.05	≤5	21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	22	Ni	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤1	23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.25-4.12	-	24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.14-0.41	-	25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5	27	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.8	5.5-9.0	28	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1	29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-	30	K	mg/L	0.03	12.5-18.7	-	31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	32	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	33	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1	34	TDS	mg/L	-	356-592	≤3,000	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ม.ค. - มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
18	Fe	mg/L	0.0003	0.03-0.07	-																																																																																																											
19	Pb	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																											
20	Mn	mg/L	0.00003	0.01-0.05	≤5																																																																																																											
21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
22	Ni	mg/L	0.00003	0.001-0.002	≤1																																																																																																											
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.25-4.12	-																																																																																																											
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.14-0.41	-																																																																																																											
25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	-																																																																																																											
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5																																																																																																											
27	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.8	5.5-9.0																																																																																																											
28	Phenol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	≤1																																																																																																											
29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-																																																																																																											
30	K	mg/L	0.03	12.5-18.7	-																																																																																																											
31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
33	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1																																																																																																											
34	TDS	mg/L	-	356-592	≤3,000																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																													
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coil และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. – มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>35</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>26.9-31.5</td><td>≤40</td></tr><tr><td>36</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>&lt;6.4</td><td>≤100</td></tr><tr><td>37</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>1.8-7.4</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>1.6-2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>39</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>&lt;0.01</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>40</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>5-13</td><td>≤50</td></tr><tr><td>41</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.02</td><td>≤5</td></tr><tr><td>42</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>330-79,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>23-240</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>49-4,900</td><td>-</td></tr><tr><td>45</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>46</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>47</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>48</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>49</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>50</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>51</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน:</b> <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p><sup>2/</sup>คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. – มิ.ย. 65	35	Temperature	Degree C	-	26.9-31.5	≤40	36	TKN	mg/L	0.15	<6.4	≤100	37	TN	mg/L	0.5	1.8-7.4	-	38	TP	mg/L	0.5	1.6-2.2	-	39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75	40	TSS	mg/L	-	5-13	≤50	41	Zn	mg/L	0.001	<0.02	≤5	42	Coliforms	MPN/100mL	-	330-79,000	-	43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	23-240	-	44	Fecal Coliform	MPN/100mL	-	49-4,900	-	45	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	46	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	47	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	48	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	49	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	50	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	51	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																							
				ม.ค. – มิ.ย. 65																																																																																																													
35	Temperature	Degree C	-	26.9-31.5	≤40																																																																																																												
36	TKN	mg/L	0.15	<6.4	≤100																																																																																																												
37	TN	mg/L	0.5	1.8-7.4	-																																																																																																												
38	TP	mg/L	0.5	1.6-2.2	-																																																																																																												
39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75																																																																																																												
40	TSS	mg/L	-	5-13	≤50																																																																																																												
41	Zn	mg/L	0.001	<0.02	≤5																																																																																																												
42	Coliforms	MPN/100mL	-	330-79,000	-																																																																																																												
43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	23-240	-																																																																																																												
44	Fecal Coliform	MPN/100mL	-	49-4,900	-																																																																																																												
45	2,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
46	2,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
47	2,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
48	4,4-DDD	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
49	4,4-DDE	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
50	4,4-DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												
51	Aldrin	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																																												



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																											
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำที่ทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, pH, TDS,SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ม.ค. - มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>52</td><td>alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>54</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>56</td><td>delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>57</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endosulfan I</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Endosulfan II</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>60</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Heptachlor-Epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>64</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>65</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มี ห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ สาร (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ม.ค. - มิ.ย. 65	52	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	53	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	54	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	55	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	56	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	57	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	58	Endosulfan I	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	Endosulfan II	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	60	Endrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	61	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	62	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	63	Hexachlorobenzene	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	64	Lindane	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	65	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																					
				ม.ค. - มิ.ย. 65																																																																																											
52	alpha-BHC	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
53	beta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
54	Chlordane	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
55	DDT	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
56	delta-BHC	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
57	Dieldrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
58	Endosulfan I	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
59	Endosulfan II	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
60	Endrin	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
61	Heptachlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
62	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
63	Hexachlorobenzene	ug/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
64	Lindane	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										
65	Methoxychlor	ug/L	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ																																																																																										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ <b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว</b> - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	-	- 1 ครั้ง/ เดือน	- ปัจจุบัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรวมทั้งสิ้น 22,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เฉลี่ย 5,790 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 26 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด และมีน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสูงสุดในเดือนมิถุนายน 8,463 ลูกบาศก์เมตรต่อวันคิดเป็นร้อยละ 39 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ซึ่งพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและทำให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม-อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ทุกดัชนีตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-
3.4 บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคม	pH, Temp, DO, BOD และ Conductivity	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-
3.5 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	-pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- 1 ครั้ง/ เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตามมาตรการ กำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
3.6 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน อุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน	Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- 1 ครั้ง/ เดือน	- โครงการมีการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานทุกโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตามมาตรการกำหนดผลการ ตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2) - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) - คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) - คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) - คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน<sup>1/</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W1</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.0</td><td>6.4</td><td>6.7</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>128.0</td><td>168.0</td><td>137.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>77.6</td><td>111.0</td><td>180.0</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>28.0</td><td>26.0</td><td>29.0</td><td>°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>°</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>°</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.18</td><td>0.17</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12*</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.4</td><td>1.2</td><td>1.1</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.9</td><td>≥2</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.82</td><td>0.59</td><td>1.12</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	W1			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	7.0	6.4	6.7	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	128.0	168.0	137.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	77.6	111.0	180.0	-	4	Temperature	Celsius	-	28.0	26.0	29.0	°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	20	30	40	°	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	°	7	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.18	0.17	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12*	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.4	1.2	1.1	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.1	4.3	4.9	≥2	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.4	5.4	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.82	0.59	1.12	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W1																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	7.0	6.4	6.7	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	128.0	168.0	137.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	77.6	111.0	180.0	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	28.0	26.0	29.0	°																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	20	30	40	°																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	°																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.18	0.17	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12*	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	1.4	1.2	1.1	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	-	4.1	4.3	4.9	≥2																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.4	5.4	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.82	0.59	1.12	≤5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Colifrom Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> <div>1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)<table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W1</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>330</td><td>4,900</td><td>35,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>260</td><td>7,900</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>7.8</td><td>2,200</td><td>35,000</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;LOQ</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0047</td><td>0.0043</td><td>0.0044</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.025</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;LOQ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.116</td><td>0.094</td><td>0.108</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.614</td><td>0.361</td><td>0.363</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>1.240</td><td>8.780</td><td>8.610</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>2.260</td><td>5.080</td><td>5.220</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table></div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W1			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	330	4,900	35,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	260	7,900	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	7.8	2,200	35,000	-	24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0047	0.0043	0.0044	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.025	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.116	0.094	0.108	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	0.006	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.614	0.361	0.363	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	1.240	8.780	8.610	-	37	Fe	mg/L	0.005	2.260	5.080	5.220	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W1																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	330	4,900	35,000	-																																																																																																																																																																											
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	260	7,900	-																																																																																																																																																																											
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	7.8	2,200	35,000	-																																																																																																																																																																											
24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<LOQ	<LOQ	≤1.0																																																																																																																																																																											
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
27	As	mg/L	0.0003	0.0047	0.0043	0.0044	≤0.01																																																																																																																																																																											
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.025	≤0.1																																																																																																																																																																											
29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																											
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																											
31	Ba	mg/L	0.003	0.116	0.094	0.108	-																																																																																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	0.006	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
35	Mn	mg/L	0.002	0.614	0.361	0.363	≤1.0																																																																																																																																																																											
36	Al	mg/L	0.005	1.240	8.780	8.610	-																																																																																																																																																																											
37	Fe	mg/L	0.005	2.260	5.080	5.220	-																																																																																																																																																																											
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																											
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ข หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ข หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ48	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Colifrom Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> <div>1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)<table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน<sup>1/</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W1</th></tr><tr><th>1 มิ.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table></div> <div>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๓ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๔ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เป็น 3 องศาเซลเซียส * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	W1			1 มิ.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W1																																																																																																																																																																										
				1 มิ.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเว็ก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเว็กว่่งไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเว็กหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Colifrom Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 2. คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน<sup>1/</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W2</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.9</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>159.0</td><td>148.0</td><td>137.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>21.9</td><td>61.2</td><td>137</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>30.0</td><td>25.0</td><td>28.0</td><td>๓*</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>25</td><td>๓</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>๓</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.07</td><td>0.09</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>1.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.4</td><td>5.2</td><td>5.3</td><td>≥2</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>5.0</td><td>5.4</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>2.22</td><td>0.63</td><td>1.54</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๓ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	W2			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	6.7	6.7	6.9	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	159.0	148.0	137.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	21.9	61.2	137	-	4	Temperature	Celsius	-	30.0	25.0	28.0	๓*	5	Colour	Platinum-cobalt	5	10	20	25	๓	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๓	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.07	0.09	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	2.0	1.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.4	5.2	5.3	≥2	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.0	5.4	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.22	0.63	1.54	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W2																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	6.7	6.7	6.9	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	159.0	148.0	137.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	21.9	61.2	137	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	30.0	25.0	28.0	๓*																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	10	20	25	๓																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๓																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.07	0.09	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	2.0	1.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	-	4.4	5.2	5.3	≥2																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.0	5.4	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.22	0.63	1.54	≤5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																															
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li><li>2. คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)</li></ul> <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน*/ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W2</th><th rowspan="2"></th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>490</td><td>54,000</td><td>35,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>7,900</td><td>4,900</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>79</td><td>7,900</td><td>7,900</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0032</td><td>0.0026</td><td>0.0049</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.122</td><td>0.117</td><td>0.132</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.737</td><td>0.365</td><td>0.461</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.414</td><td>4.180</td><td>3.120</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>1.620</td><td>3.070</td><td>3.740</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน                   ถ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ถ หมายถึง คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เป็น 3 องศาเซลเซียส                   * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร                   ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*/ประเภท 4	W2				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	490	54,000	35,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	7,900	4,900	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	79	7,900	7,900	-	24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	<0.025	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0032	0.0026	0.0049	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.122	0.117	0.132	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.737	0.365	0.461	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.414	4.180	3.120	-	37	Fe	mg/L	0.005	1.620	3.070	3.740	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*/ประเภท 4																																																																																																																																																																								
								W2																																																																																																																																																																											
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																													
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	490	54,000	35,000	-																																																																																																																																																																												
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	7,900	4,900	-																																																																																																																																																																												
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	79	7,900	7,900	-																																																																																																																																																																												
24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	<0.025	≤1.0																																																																																																																																																																												
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																												
27	As	mg/L	0.0003	0.0032	0.0026	0.0049	≤0.01																																																																																																																																																																												
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																												
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																												
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																												
31	Ba	mg/L	0.003	0.122	0.117	0.132	-																																																																																																																																																																												
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																												
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																												
35	Mn	mg/L	0.002	0.737	0.365	0.461	≤1.0																																																																																																																																																																												
36	Al	mg/L	0.005	0.414	4.180	3.120	-																																																																																																																																																																												
37	Fe	mg/L	0.005	1.620	3.070	3.740	-																																																																																																																																																																												
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																												
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	-  - โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 2. คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W2</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามยี่สิบ เป็นไปตามธรรมชาติ , ๒ ตามยี่สิบสอง น้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W2			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W2																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																															
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	  - pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	  - ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	  - โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้  3. คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th colspan="3">W3</th><th rowspan="2">ประเภท 4</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>6.7</td><td>7.1</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>250.0</td><td>221.0</td><td>255.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>8.9</td><td>62.0</td><td>71.0</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>30.0</td><td>26.0</td><td>29.0</td><td>๘'</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>15</td><td>15</td><td>25</td><td>๕</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>๘</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.05</td><td>0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>2.9</td><td>1.1</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.3</td><td>5.1</td><td>5.7</td><td>≥2</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>4.81</td><td>1.02</td><td>0.83</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>4</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>0.72</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	W3			ประเภท 4	1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	7.2	6.7	7.1	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	250.0	221.0	255.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	8.9	62.0	71.0	-	4	Temperature	Celsius	-	30.0	26.0	29.0	๘'	5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	15	25	๕	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.1	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.1	2.9	1.1	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.3	5.1	5.7	≥2	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	6.5	7.0	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.81	1.02	0.83	≤5.0	19	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.5	0.72	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																																																																								
								W3			ประเภท 4																																																																																																																																																																								
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																													
1	pH	-	-	7.2	6.7	7.1	5.0-9.0																																																																																																																																																																												
2	TDS	mg/L	25.0	250.0	221.0	255.0	-																																																																																																																																																																												
3	TSS	mg/L	5.0	8.9	62.0	71.0	-																																																																																																																																																																												
4	Temperature	Celsius	-	30.0	26.0	29.0	๘'																																																																																																																																																																												
5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	15	25	๕																																																																																																																																																																												
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘																																																																																																																																																																												
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.1	-																																																																																																																																																																												
8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																												
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																												
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												
15	BOD	mg/L	1.0	1.1	2.9	1.1	≤4.0																																																																																																																																																																												
16	DO	mg/L	-	4.3	5.1	5.7	≥2																																																																																																																																																																												
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	6.5	7.0	-																																																																																																																																																																												
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.81	1.02	0.83	≤5.0																																																																																																																																																																												
19	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.5	0.72	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																												
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																												

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																																
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> <div>3. คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</div> <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน 1/</th></tr><tr><th colspan="3">W3</th><th>ประเภท 4</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th><th></th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>92,000</td><td>&gt;160,000</td><td>35,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>4,900</td><td>2,200</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>490</td><td>24,000</td><td>17,000</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>0.06</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0039</td><td>0.0039</td><td>0.004</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.124</td><td>0.093</td><td>0.122</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.331</td><td>0.261</td><td>0.273</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.181</td><td>3.690</td><td>3.730</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.754</td><td>2.580</td><td>2.700</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <div>มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๒ หมายเหตุ เป็นไปตามธรรมชาติ , ๓ หมายเหตุ จุดตรวจน้ำจะต้องไม่สูงกว่าจุดหลุมก้นตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/	W3			ประเภท 4	1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65		21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	92,000	>160,000	35,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	4,900	2,200	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	490	24,000	17,000	-	24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	0.06	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0039	0.0039	0.004	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.124	0.093	0.122	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.331	0.261	0.273	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.181	3.690	3.730	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.754	2.580	2.700	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/																																																																																																																																																																									
								W3			ประเภท 4																																																																																																																																																																									
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																														
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	92,000	>160,000	35,000	-																																																																																																																																																																													
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	4,900	2,200	-																																																																																																																																																																													
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	490	24,000	17,000	-																																																																																																																																																																													
24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	0.06	≤1.0																																																																																																																																																																													
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																													
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																													
27	As	mg/L	0.0003	0.0039	0.0039	0.004	≤0.01																																																																																																																																																																													
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																													
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																													
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																													
31	Ba	mg/L	0.003	0.124	0.093	0.122	-																																																																																																																																																																													
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																													
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																													
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																													
35	Mn	mg/L	0.002	0.331	0.261	0.273	≤1.0																																																																																																																																																																													
36	Al	mg/L	0.005	0.181	3.690	3.730	-																																																																																																																																																																													
37	Fe	mg/L	0.005	0.754	2.580	2.700	-																																																																																																																																																																													
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																													
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																													
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Colifrom Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้  3. คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W3</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๒ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๓ หมายถึง อนุญาตให้น้ำจะไม่สูงกว่าอนุญาตตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W3			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W3																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> 4. คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W4</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.1</td><td>5.6</td><td>7.3</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>274.0</td><td>232.0</td><td>249.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>11.4</td><td>32.9</td><td>67.0</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>30.0</td><td>26.0</td><td>29.0</td><td>๓'</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>15</td><td>20</td><td>20</td><td>๘</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>๘</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.05</td><td>0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>2.6</td><td>2.9</td><td>1.1</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.5</td><td>5.2</td><td>5.4</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>5.4</td><td>6.8</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>4.84</td><td>1.17</td><td>1.88</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>0.75</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ</p> <p>* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W4			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	7.1	5.6	7.3	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	274.0	232.0	249.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	11.4	32.9	67.0	-	4	Temperature	Celsius	-	30.0	26.0	29.0	๓'	5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	20	20	๘	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.1	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	2.6	2.9	1.1	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.5	5.2	5.4	≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.4	6.8	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.84	1.17	1.88	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.75	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W4																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	7.1	5.6	7.3	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	274.0	232.0	249.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	11.4	32.9	67.0	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	30.0	26.0	29.0	๓'																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	20	20	๘																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.1	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	2.6	2.9	1.1	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	-	4.5	5.2	5.4	≥2.0																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.4	6.8	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.84	1.17	1.88	≤5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.75	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 256

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> <div>4. คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)</div> <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W4</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>17,000</td><td>160,000</td><td>92,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>1,400</td><td>700</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>600</td><td>17,000</td><td>22,000</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.025</td><td>0.55</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.01</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0027</td><td>0.0040</td><td>0.0046</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.134</td><td>0.091</td><td>0.118</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.634</td><td>0.270</td><td>0.280</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.397</td><td>2.620</td><td>3.490</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>1.300</td><td>2.410</td><td>2.840</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ข หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่เลวกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W4			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	17,000	160,000	92,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	1,400	700	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	600	17,000	22,000	-	24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<0.025	0.55	≤1.0	25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01	-	26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0027	0.0040	0.0046	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.134	0.091	0.118	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.634	0.270	0.280	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.397	2.620	3.490	-	37	Fe	mg/L	0.005	1.300	2.410	2.840	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W4																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	17,000	160,000	92,000	-																																																																																																																																																																											
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	1,400	700	-																																																																																																																																																																											
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	600	17,000	22,000	-																																																																																																																																																																											
24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<0.025	0.55	≤1.0																																																																																																																																																																											
25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01	-																																																																																																																																																																											
26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
27	As	mg/L	0.0003	0.0027	0.0040	0.0046	≤0.01																																																																																																																																																																											
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																											
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																											
31	Ba	mg/L	0.003	0.134	0.091	0.118	-																																																																																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
35	Mn	mg/L	0.002	0.634	0.270	0.280	≤1.0																																																																																																																																																																											
36	Al	mg/L	0.005	0.397	2.620	3.490	-																																																																																																																																																																											
37	Fe	mg/L	0.005	1.300	2.410	2.840	-																																																																																																																																																																											
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																											
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Colifrom Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</li></ul> <p>4. คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</p> <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W4</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <p><b>หมายเหตุ :</b> 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ธ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานแห่งชาติ เกิน 3 เท่าของขีด * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W4			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W4																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li><li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</li><li>- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W3)</li><li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)</li><li>- คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li><li>- คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li><li>- คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN- as HCN, Oil &amp; Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565สรุปผลดังนี้</li></ul> <b>5. คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</b> <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W5</th></tr><tr><th>1 มิ.ย. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.7</td><td>7.1</td><td>6.7</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>138.0</td><td>171.0</td><td>173.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>24.9</td><td>55.9</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>28.0</td><td>25.0</td><td>30.0</td><td>๘°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>๘</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>๘</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.04</td><td>0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.4</td><td>2.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.8</td><td>6.1</td><td>5.2</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>&lt;5.0</td><td>&lt;5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.31</td><td>0.54</td><td>0.43</td><td>&lt;5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W5			1 มิ.ย. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	6.7	7.1	6.7	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	138.0	171.0	173.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	ตรวจไม่พบ	24.9	55.9	-	4	Temperature	Celsius	-	28.0	25.0	30.0	๘°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	5	10	15	๘	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.04	0.1	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.4	2.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.8	6.1	5.2	≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	<5.0	<5.0	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.31	0.54	0.43	<5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W5																																																																																																																																																																										
				1 มิ.ย. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	6.7	7.1	6.7	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	138.0	171.0	173.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	ตรวจไม่พบ	24.9	55.9	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	28.0	25.0	30.0	๘°																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	5	10	15	๘																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๘																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.04	0.1	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	1.4	2.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	-	4.8	6.1	5.2	≥2.0																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	<5.0	<5.0	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.31	0.54	0.43	<5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : ๙ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 5. คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W5</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>17,000</td><td>92,000</td><td>7,900</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>4,900</td><td>280</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>400</td><td>22,000</td><td>490</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.025</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0011</td><td>0.0024</td><td>0.0028</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.115</td><td>0.091</td><td>0.13</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.261</td><td>0.151</td><td>0.18</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.105</td><td>1.370</td><td>2.920</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.544</td><td>2.050</td><td>3.070</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W5			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	17,000	92,000	7,900	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	4,900	280	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	400	22,000	490	-	24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.025	≤1.0	25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0011	0.0024	0.0028	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.115	0.091	0.13	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.261	0.151	0.18	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.105	1.370	2.920	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.544	2.050	3.070	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W5																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	17,000	92,000	7,900	-																																																																																																																																																																											
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	4,900	280	-																																																																																																																																																																											
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	400	22,000	490	-																																																																																																																																																																											
24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.025	≤1.0																																																																																																																																																																											
25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
27	As	mg/L	0.0003	0.0011	0.0024	0.0028	≤0.01																																																																																																																																																																											
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																											
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																											
31	Ba	mg/L	0.003	0.115	0.091	0.13	-																																																																																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
35	Mn	mg/L	0.002	0.261	0.151	0.18	≤1.0																																																																																																																																																																											
36	Al	mg/L	0.005	0.105	1.370	2.920	-																																																																																																																																																																											
37	Fe	mg/L	0.005	0.544	2.050	3.070	-																																																																																																																																																																											
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																											
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๕ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ข หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิโดยธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคลเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 5. คลองระเวงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W5</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W5			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W5																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อธิบายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๕ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
 ๑ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๒ หมายถึง คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ เป็น 3 ลงค่าเฉลี่ย  
 \* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 \*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เป็นกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 6. คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W6</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.0</td><td>6.4</td><td>6.9</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>158.0</td><td>160.0</td><td>188.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>5.1</td><td>37.7</td><td>63.4</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>31.0</td><td>25.0</td><td>30</td><td>๓°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>50</td><td>๕</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>๕</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.04</td><td>0.11</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>2.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>4.2</td><td>5.4</td><td>4.9</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>&lt;5.0</td><td>&lt;5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.50</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W6			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	7.0	6.4	6.9	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	158.0	160.0	188.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	5.1	37.7	63.4	-	4	Temperature	Celsius	-	31.0	25.0	30	๓°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	10	20	50	๕	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๕	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.04	0.11	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.3	2.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0	16	DO	mg/L	0.005	4.2	5.4	4.9	≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	<5.0	<5.0	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.50	0.60	0.45	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W6																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	7.0	6.4	6.9	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	158.0	160.0	188.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	5.1	37.7	63.4	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	31.0	25.0	30	๓°																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	10	20	50	๕																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	๕																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.04	0.11	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.002	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	1.3	2.0	ตรวจไม่พบ	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	0.005	4.2	5.4	4.9	≥2.0																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	<5.0	<5.0	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.50	0.60	0.45	≤5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
๕ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ  
\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้  6. คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W6</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>790</td><td>&gt;160,000</td><td>4,900</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>49</td><td>790</td><td>790</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>79</td><td>17,000</td><td>1,300</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.011</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.0022</td><td>0.0026</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.119</td><td>0.110</td><td>0.127</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.484</td><td>0.357</td><td>0.247</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.082</td><td>1.900</td><td>2.920</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.962</td><td>2.380</td><td>3.620</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ, ธ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 เท่าเท่าที่ * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W6			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	790	>160,000	4,900	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	49	790	790	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	79	17,000	1,300	-	24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<0.025	<0.025	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.011	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	ตรวจไม่พบ	0.0022	0.0026	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.119	0.110	0.127	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.484	0.357	0.247	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.082	1.900	2.920	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.962	2.380	3.620	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W6																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	790	>160,000	4,900	-																																																																																																																																																																											
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	49	790	790	-																																																																																																																																																																											
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	79	17,000	1,300	-																																																																																																																																																																											
24	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<0.025	<0.025	≤1.0																																																																																																																																																																											
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.011	-																																																																																																																																																																											
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
27	As	mg/L	0.0003	ตรวจไม่พบ	0.0022	0.0026	≤0.01																																																																																																																																																																											
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	<0.0005	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																											
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																											
31	Ba	mg/L	0.003	0.119	0.110	0.127	-																																																																																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
35	Mn	mg/L	0.002	0.484	0.357	0.247	≤1.0																																																																																																																																																																											
36	Al	mg/L	0.005	0.082	1.900	2.920	-																																																																																																																																																																											
37	Fe	mg/L	0.005	0.962	2.380	3.620	-																																																																																																																																																																											
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																											
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกราด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกราดบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกราดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกราดหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	  - pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	  - ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	  - โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้  6. คลองระเวงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W6:</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>2/</sup> หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , <sup>3/</sup> หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ <sup>*</sup> : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร <sup>**</sup> : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W6:			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W6:																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	  - pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	  - ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	  - โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้  7. คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W7</th></tr><tr><th>1 มิ.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>154.0</td><td>155.0</td><td>175.0</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>14.0</td><td>47.0</td><td>65.6</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>29.0</td><td>25.0</td><td>30.0</td><td>°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>15</td><td>10</td><td>20</td><td>°</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>°</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.05</td><td>0.08</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.003</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>9.0mg/l</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.7</td><td>2.1</td><td>1.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>4.4</td><td>6.0</td><td>5.7</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5.0</td><td>5.0</td><td>&lt;5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>2.15</td><td>0.96</td><td>0.43</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>19</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4	W7			1 มิ.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1	pH	-	-	7.2	6.5	7.0	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	154.0	155.0	175.0	-	3	TSS	mg/L	5.0	14.0	47.0	65.6	-	4	Temperature	Celsius	-	29.0	25.0	30.0	°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	10	20	°	6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	°	7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.08	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.003	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.0mg/l	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.7	2.1	1.0	≤4.0	16	DO	mg/L	0.005	4.4	6.0	5.7	≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.0	<5.0	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.15	0.96	0.43	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W7																																																																																																																																																																										
				1 มิ.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
1	pH	-	-	7.2	6.5	7.0	5.0-9.0																																																																																																																																																																											
2	TDS	mg/L	25.0	154.0	155.0	175.0	-																																																																																																																																																																											
3	TSS	mg/L	5.0	14.0	47.0	65.6	-																																																																																																																																																																											
4	Temperature	Celsius	-	29.0	25.0	30.0	°																																																																																																																																																																											
5	Colour	Platinum-cobalt	5	15	10	20	°																																																																																																																																																																											
6	Odor	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	°																																																																																																																																																																											
7	Sulfide	mg/L	0.02	ตรวจไม่พบ	0.05	0.08	-																																																																																																																																																																											
8	Cyanide	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	0.003	0.001	≤0.005																																																																																																																																																																											
9	Oil&Grease	mg/L	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
10	Tar	mg/L	0.500	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
12	Phenol	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																																																																																											
13	Cresol	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	9.0mg/l	-																																																																																																																																																																											
15	BOD	mg/L	1.0	1.7	2.1	1.0	≤4.0																																																																																																																																																																											
16	DO	mg/L	0.005	4.4	6.0	5.7	≥2.0																																																																																																																																																																											
17	TKN	mg/L	1.5	<5.0	5.0	<5.0	-																																																																																																																																																																											
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.15	0.96	0.43	≤5.0																																																																																																																																																																											
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.5																																																																																																																																																																											
20	COD	mg/L	25.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

° หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๒ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)  - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 7. คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน<sup>1/</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W7</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>3,300</td><td>&gt;160,000</td><td>54,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8</td><td>1,100</td><td>2,400</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>2,400</td><td>7,000</td><td>7,900</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.006</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0040</td><td>0.0023</td><td>0.0024</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.133</td><td>0.114</td><td>0.128</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.340</td><td>0.394</td><td>0.208</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.171</td><td>1.600</td><td>2.790</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.764</td><td>3.110</td><td>3.940</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>39</td><td>Beta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	W7			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	3,300	>160,000	54,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	1,100	2,400	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	2,400	7,000	7,900	-	24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	<0.025	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0040	0.0023	0.0024	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.133	0.114	0.128	-	32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.340	0.394	0.208	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.171	1.600	2.790	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.764	3.110	3.940	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W7																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	3,300	>160,000	54,000	-																																																																																																																																																																											
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8	1,100	2,400	-																																																																																																																																																																											
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	2,400	7,000	7,900	-																																																																																																																																																																											
24	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	<0.025	≤1.0																																																																																																																																																																											
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006	-																																																																																																																																																																											
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
27	As	mg/L	0.0003	0.0040	0.0023	0.0024	≤0.01																																																																																																																																																																											
28	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
29	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.002																																																																																																																																																																											
30	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																																																											
31	Ba	mg/L	0.003	0.133	0.114	0.128	-																																																																																																																																																																											
32	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
33	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05																																																																																																																																																																											
34	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
35	Mn	mg/L	0.002	0.340	0.394	0.208	≤1.0																																																																																																																																																																											
36	Al	mg/L	0.005	0.171	1.600	2.790	-																																																																																																																																																																											
37	Fe	mg/L	0.005	0.764	3.110	3.940	-																																																																																																																																																																											
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																																																											
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ธ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะดีหรือไม่ดีจากข้อมูลภูมิศาสตร์ตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																														
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้  - คลองกราด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)  - คลองกรับบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)  - คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)  - คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)  - คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)  - คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)  - คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol, Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 7. คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7) <table><tr><th rowspan="3">ลำดับ</th><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน<sup>1/</sup>/ ประเภท 4</th></tr><tr><th colspan="3">W6</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>3 พ.ค. 65</th><th>2 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> / ประเภท 4	W6			1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup> / ประเภท 4																																																																																																																																																																						
								W6																																																																																																																																																																										
				1 มี.ค. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65																																																																																																																																																																												
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																																																											
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																																																											
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																																																											
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																																																											

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๑ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ, ๒ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์กรเฉลี่ย

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
 หมายเหตุ : เป็นไปตามธรรมชาติ , ๕ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
 \* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 \*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกร้า (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 1. วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.1</td><td>5.3</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>1.0</td><td>2.4</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>11.7</td><td>11.3</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.08</td><td>0.11</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.55</td><td>1.52</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>148</td><td>122</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>4.6</td><td>7.9</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>80.9</td><td>68.3</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>20.1</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>6.7x10<sup>5</sup></td><td>1.6x10<sup>4</sup></td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>23</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>330</td><td>490</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการบริหารจัดการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน เกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	pH	-	-	6.1	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	1.0	2.4	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	11.7	11.3	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.08	0.11	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.55	1.52	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	148	122	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	4.6	7.9	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	80.9	68.3	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.0	20.1	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	6.7x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	23	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	330	490	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	จากผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดินพบผลไม่ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ในเดือนมีนาคม และ มิถุนายน ซึ่งไม่เกี่ยวข้อง กับการระบายน้ำทิ้งของ โครงการฯ รายละเอียดดังนี้ - ค่า pH ของน้ำใต้ดิน ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและอนุโลม สูงสุด ซึ่งจัดว่าเป็นสภาพ ปกติของน้ำใต้ดินที่มี ลักษณะเป็นกรดอ่อน ตามสภาพทางธรณีวิทยา
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน เกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	6.1	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	1.0	2.4	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	11.7	11.3	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.08	0.11	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.55	1.52	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	148	122	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	4.6	7.9	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	80.9	68.3	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.0	20.1	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	6.7x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	23	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	330	490	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 1. วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.168</td><td>0.247</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.25</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.009</td><td>0.038</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการพิจารณาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แมกนีสียม ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.168	0.247	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	<0.25	<LOQ	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	<0.50	<LOQ	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.009	0.038	-	-	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์ม (Coliform), ปริมาณอีโคไล (E.Coli) และปริมาณแอสแตนดาร์ด เพลตเคานต์ (Standard Plate Count) มีค่าเกิน เหมาะสมและเกณฑ์ อนุโลมสูงสุด จากผล การตรวจวัดดังกล่าวจึง ไม่เหมาะสมสำหรับ สำหรับการนำมาใช้ใน การอุปโภคและบริโภค โดยจากการตรวจสอบ และสอบถามชาวบ้านที่ เป็นเจ้าของบ่อ พบว่า ไม่ได้มีการนำมาบริโภค แต่อย่างใด
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.168	0.247	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	<0.25	<LOQ	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	<0.50	<LOQ	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.009	0.038	-	-																																																																																																																



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 2. บ้านสุรศักดิ์ (UW2) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.4</td><td>6.2</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>2</td><td>9.5</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>27.9</td><td>25.9</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.19</td><td>0.17</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.44</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>397</td><td>326</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>77.0</td><td>81.5</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>263.0</td><td>220.0</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>37.8</td><td>0.0</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>7.2x10<sup>2</sup></td><td>48</td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>4.5</td><td>&lt;1.8</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p> <p>ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	pH	-	-	6.4	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	2	9.5	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	27.9	25.9	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.19	0.17	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.44	ตรวจไม่พบ	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	397	326	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	77.0	81.5	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	263.0	220.0	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	37.8	0.0	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	7.2x10 <sup>2</sup>	48	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	4.5	<1.8	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าโครงการจะไม่ได้มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ใต้ดินหรือกิจกรรมฝังกลบแต่อย่างใด และโครงการได้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	6.4	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	2	9.5	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	27.9	25.9	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.19	0.17	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.44	ตรวจไม่พบ	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	397	326	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	77.0	81.5	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	263.0	220.0	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	37.8	0.0	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	7.2x10 <sup>2</sup>	48	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	4.5	<1.8	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สุน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 2. บ้านสุรศักดิ์ (UW2) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.077</td><td>0.089</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;0.025</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0003</td><td>0.0010</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>2.670</td><td>2.920</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.199</td><td>0.764</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.030</td><td>0.006</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <b>มาตรฐาน:</b> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.077	0.089	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	<0.025	<0.025	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	0.0003	0.0010	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	2.670	2.920	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	0.199	0.764	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.030	0.006	-	-	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.077	0.089	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	<0.025	<0.025	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	<0.025	<0.025	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	0.0003	0.0010	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	2.670	2.920	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	0.199	0.764	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.030	0.006	-	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สุน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 3. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าวซึ่งปัจจุบันโรงเรียนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค	- ปัจจุบันชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกได้มีการใช้น้ำประปาในการอุปโภค

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
pH	-	-	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	0.1	-	-	≤5	≤20
Colour	Platinum-cobalt	5	-	-	≤5	≤15
Chloride	mg/L	2.0	-	-	≤250	≤600
Fluoride	mg/L	0.04	-	-	≤0.7	≤1.0
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	-	-	≤45	≤45
TDS	mg/L	25	-	-	≤600	≤1200
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	-	-	≤200	≤250
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	-	-	≤300	≤500
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	-	-	≤200	≤250
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	-	-	≤500	-
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	-	-	ต้องไม่พบ	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	-	-	≤2.2	-
Cyanide	ug/L	5	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.1

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้  - วัดระเวียงสระ (UW1)  - บ้านสุรศักดิ์ (UW2)  - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3)  - บ้านไต้สูน (UW4)  - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)  - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้  3. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าวซึ่งปัจจุบันโรงเรียนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค	

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
Pb	mg/L	0.003	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.05
Se	mg/L	0.0005	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.01
Ba	mg/L	0.003	-	-	-	-
Cd	mg/L	0.002	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.01
Ag	mg/L	0.003	-	-	-	-
Cu	mg/L	0.002	-	-	≤1.0	≤1.5
Zn	mg/L	0.003	-	-	≤5.0	≤15.0
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	-	-	-	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	-	-	-	-
Hg	mg/L	0.0001	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.001
As	mg/L	0.0003	-	-	ต้องไม่พบ	≤0.05
Ni	mg/L	0.005	-	-	-	-
Mn	mg/L	0.002	-	-	≤0.3	≤0.5
Fe	mg/L	0.005	-	-	≤0.5	≤1.0
Al	mg/L	0.005	-	-	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกร่าง (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 4. บ้านไต้สูน (UW4) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.0</td><td>6.1</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.4</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>6.4</td><td>8.8</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.10</td><td>0.22</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>1.03</td><td>1.54</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>143</td><td>138</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.4</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>80.9</td><td>69.8</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>8.5×10<sup>4</sup></td><td>1.9×10<sup>3</sup></td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>4.5</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>13</td><td>49</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	pH	-	-	6.0	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	0.2	0.4	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	6.4	8.8	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.10	0.22	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.03	1.54	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	143	138	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	0.4	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	80.9	69.8	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.0	0.0	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	8.5×10 <sup>4</sup>	1.9×10 <sup>3</sup>	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	13	49	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	6.0	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	0.2	0.4	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	6.4	8.8	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.10	0.22	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.03	1.54	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	143	138	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	0.4	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	80.9	69.8	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.0	0.0	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	8.5×10 <sup>4</sup>	1.9×10 <sup>3</sup>	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	13	49	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)																																																																																																															

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้  - วัดระเวียงธรรมรงค์ (UW1)  - บ้านสุรศักดิ์ (UW2)  - โรงเรียนชุมชนบึงน้ำตาละวันนอก (UW3)  - บ้านไต้สูน (UW4)  - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)  - บ้านคลองกร้า (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้  4. บ้านไต้สูน (UW4) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.156</td><td>0.221</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0009</td><td>0.0007</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.050</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.071</td><td>0.033</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ  ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)  <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แมกนีส ๑๐.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ๑๐.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.156	0.221	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	<0.025	<LOQ	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	0.0009	0.0007	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	<0.025	<LOQ	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	<0.050	ตรวจไม่พบ	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.071	0.033	-	-	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.156	0.221	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	<0.025	<LOQ	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	0.0009	0.0007	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	<0.025	<LOQ	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	<0.050	ตรวจไม่พบ	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.071	0.033	-	-																																																																																																																



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 5. วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>5.2</td><td>5.1</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>1</td><td>2.4</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>13.2</td><td>14.2</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.12</td><td>0.08</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.66</td><td>0.80</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>114</td><td>96</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>20.2</td><td>20.4</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>0.62</td><td>0.00</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>7.8x10<sup>3</sup></td><td>2.8x10<sup>2</sup></td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>9.3</td><td>&lt;1.8</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	pH	-	-	5.2	5.1	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	1	2.4	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	13.2	14.2	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.66	0.80	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	114	96	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	20.2	20.4	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.62	0.00	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	7.8x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	9.3	<1.8	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	5.2	5.1	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	1	2.4	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	13.2	14.2	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.66	0.80	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	114	96	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	20.2	20.4	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	0.62	0.00	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	7.8x10 <sup>3</sup>	2.8x10 <sup>2</sup>	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	9.3	<1.8	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ  
ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาละวันออก (UW3) - บ้านไต้สุน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 5. วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>12 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.105</td><td>0.164</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.025</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0006</td><td>0.0003</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.025</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.050</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.043</td><td>0.074</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แมกนีสึส ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.105	0.164	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<LOQ	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	0.0006	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	<0.025	<LOQ	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	<0.050	<LOQ	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.043	0.074	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.105	0.164	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	<LOQ	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	0.0006	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	<0.025	<LOQ	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	<0.050	<LOQ	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.043	0.074	-	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกร้า (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 6. บ้านคลองกร้า (UW6) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>12 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>4.5</td><td>4.7</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.4</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>29.4</td><td>26.4</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>1.41</td><td>1.16</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>131</td><td>98</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>2.3</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>32.3</td><td>21.2</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>16.2</td><td>4.08</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>9.0x10<sup>3</sup></td><td>12x10<sup>4</sup></td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>4.5</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>14</td><td>23</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65	pH	-	-	4.5	4.7	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	0.2	0.4	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	29.4	26.4	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.41	1.16	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	131	98	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	2.3	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	32.3	21.2	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	16.2	4.08	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	9.0x10 <sup>3</sup>	12x10 <sup>4</sup>	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	14	23	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	4.5	4.7	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	0.2	0.4	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	29.4	26.4	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.41	1.16	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	131	98	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	2.3	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	32.3	21.2	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	16.2	4.08	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	9.0x10 <sup>3</sup>	12x10 <sup>4</sup>	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	14	23	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)																																																																																																															

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาละวันออก (UW3) - บ้านไต้สูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกรำ (UW6)	- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 6. บ้านคลองกรำ (UW6) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>12 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.095</td><td>0.083</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>++</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>+++</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.052</td><td>0.049</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.065</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.134</td><td>0.062</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.095	0.083	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>+++</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	0.052	0.049	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	0.065	<LOQ	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.134	0.062	-	-	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.095	0.083	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>+++</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	0.052	0.049	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	0.065	<LOQ	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.134	0.062	-	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1)</li><li>- บ้านสุรศักดิ์ (UW2)</li><li>- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3)</li><li>- บ้านไต้สูน (UW4)</li><li>- วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)</li><li>- บ้านคลองกรำ (UW6)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</li></ul>	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้</li><li>7. จุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7)</li></ul> <table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>5.6</td><td>5.3</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>≤5</td><td>≤20</td></tr><tr><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5</td><td>≤15</td></tr><tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>2.0</td><td>6.8</td><td>6.4</td><td>≤250</td><td>≤600</td></tr><tr><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.12</td><td>0.08</td><td>≤0.7</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>1.58</td><td>2.29</td><td>≤45</td><td>≤45</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>148</td><td>117</td><td>≤600</td><td>≤1200</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>2.5</td><td>6.7</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Total Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>52.6</td><td>42.4</td><td>≤300</td><td>≤500</td></tr><tr><td>Non Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.0</td><td>33.0</td><td>26.4</td><td>≤200</td><td>≤250</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>Colonies/ml</td><td>1</td><td>1.4x10<sup>4</sup></td><td>2.5x10<sup>3</sup></td><td>≤500</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>7.8</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>23</td><td>130</td><td>≤2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>ug/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.1</td></tr></tbody></table> <p>มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p> <p>ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	pH	-	-	5.6	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2	Turbidity	NTU	0.1	0.7	0.7	≤5	≤20	Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15	Chloride	mg/L	2.0	6.8	6.4	≤250	≤600	Fluoride	mg/L	0.04	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.58	2.29	≤45	≤45	TDS	mg/L	25	148	117	≤600	≤1200	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	2.5	6.7	≤200	≤250	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	52.6	42.4	≤300	≤500	Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	33.0	26.4	≤200	≤250	Standard Plate Count	Colonies/ml	1	1.4x10 <sup>4</sup>	2.5x10 <sup>3</sup>	≤500	-	Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	7.8	ต้องไม่พบ	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	23	130	≤2.2	-	Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโม																																																																																																							
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																											
pH	-	-	5.6	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																									
Turbidity	NTU	0.1	0.7	0.7	≤5	≤20																																																																																																									
Colour	Platinum-cobalt	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5	≤15																																																																																																									
Chloride	mg/L	2.0	6.8	6.4	≤250	≤600																																																																																																									
Fluoride	mg/L	0.04	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0																																																																																																									
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.58	2.29	≤45	≤45																																																																																																									
TDS	mg/L	25	148	117	≤600	≤1200																																																																																																									
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	2.5	6.7	≤200	≤250																																																																																																									
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	4.0	52.6	42.4	≤300	≤500																																																																																																									
Non Carbonate Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	0.0	33.0	26.4	≤200	≤250																																																																																																									
Standard Plate Count	Colonies/ml	1	1.4x10 <sup>4</sup>	2.5x10 <sup>3</sup>	≤500	-																																																																																																									
Escherichia coli	MPN/100ml	1.8	<1.8	7.8	ต้องไม่พบ	-																																																																																																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.8	23	130	≤2.2	-																																																																																																									
Cyanide	ug/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.1																																																																																																									



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไคสูน (UW4) - วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) - บ้านคลองกร้า (UW6)	-pH, ความขุ่น (Turbidity), สี(Color), Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	4 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 7. จุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม</th></tr><tr><th>1 มี.ค. 65</th><th>13 มิ.ย. 65</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.153</td><td>0.268</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤1.0</td><td>≤1.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.025</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤5.0</td><td>≤15.0</td></tr><tr><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0008</td><td>0.0003</td><td>ต้องไม่พบ</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.033</td><td>0.043</td><td>≤0.3</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.089</td><td>&lt;LOQ</td><td>≤0.5</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.060</td><td>0.052</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <b>มาตรฐาน:</b> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ba	mg/L	0.003	0.153	0.268	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5	Zn	mg/L	0.003	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001	As	mg/L	0.0003	0.0008	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05	Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Mn	mg/L	0.002	0.033	0.043	≤0.3	≤0.5	Fe	mg/L	0.005	0.089	<LOQ	≤0.5	≤1.0	Al	mg/L	0.005	0.060	0.052	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																														
			1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65																																																																																																																		
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ba	mg/L	0.003	0.153	0.268	-	-																																																																																																																
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cu	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0	≤1.5																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	<0.025	ตรวจไม่พบ	≤5.0	≤15.0																																																																																																																
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	≤0.001																																																																																																																
As	mg/L	0.0003	0.0008	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Mn	mg/L	0.002	0.033	0.043	≤0.3	≤0.5																																																																																																																
Fe	mg/L	0.005	0.089	<LOQ	≤0.5	≤1.0																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.060	0.052	-	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>6. คุณภาพดิน</b> <b>6.1 คุณภาพดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้</b> - พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) - ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (S2) - พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3)	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยมีความถี่ 1 ครั้งต่อปี ตามมาตรการกำหนดโดยปี 2565 มีแผนการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งจะนำเสนอผลตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
<b>6.2 คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้</b> - คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (S4) - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (S5)	-Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินโดยมีความถี่ 1 ครั้งต่อปี ตามมาตรการกำหนดโดยปี 2565 มีแผนการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งจะนำเสนอผลตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																									
<b>7. ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี</b> ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) - โรงเรียนบ้านระเวงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) - วัดคลองกรำ (N4) - บ้านไต้สุน (N5)	- Leq 24 hrs และ L90	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ	- จากผลการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-27 มีนาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบล)</th></tr><tr><th colspan="2">วันตรวจวัด</th></tr><tr><th>Leq-24 hr</th><th>Lmax</th></tr><tr><td>โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)</td><td>48.4-56.8</td><td>74.5-86.6</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)</td><td>49.0-52.9</td><td>72.4-81.6</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านระเวงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)</td><td>49.7-57.9</td><td>85.0-90.0</td></tr><tr><td>วัดคลองกรำ (N4)</td><td>48.5-56.6</td><td>76.1-86.8</td></tr><tr><td>บ้านไต้สุน (N5)</td><td>49.2-57.2</td><td>74.7-88.4</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>70</td><td>115</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)		วันตรวจวัด		Leq-24 hr	Lmax	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	48.4-56.8	74.5-86.6	โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	49.0-52.9	72.4-81.6	โรงเรียนบ้านระเวงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	49.7-57.9	85.0-90.0	วัดคลองกรำ (N4)	48.5-56.6	76.1-86.8	บ้านไต้สุน (N5)	49.2-57.2	74.7-88.4	มาตรฐาน	70	115	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)																												
	วันตรวจวัด																												
	Leq-24 hr	Lmax																											
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	48.4-56.8	74.5-86.6																											
โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	49.0-52.9	72.4-81.6																											
โรงเรียนบ้านระเวงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	49.7-57.9	85.0-90.0																											
วัดคลองกรำ (N4)	48.5-56.6	76.1-86.8																											
บ้านไต้สุน (N5)	49.2-57.2	74.7-88.4																											
มาตรฐาน	70	115																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจบริเวณ ใกล้เคียงนิคมฯ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 และถนนในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นทั้งหมด 8 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิด อุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 สำหรับการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ บนถนนทางหลวง 3138 และจาก ศูนย์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน (ศปถ.) จะมีการรวบรวมข้อมูล และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
9. ปริมาณการใช้น้ำ - โรงงานต่าง ๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่ พักอาศัยภายในนิคมฯ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่ อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โรงงานมีปริมาณการใช้น้ำ 80,658 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 13,443 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย มีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 162.5 ลูกบาศก์เมตรต่อ เดือน หรือ 5.41 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย 156,629 ลูกบาศก์ เมตรต่อเดือน หรือ 5,790 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการใช้ ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบปริมาณน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่เฉลี่ย 9,917 ลบ.ม/ เดือน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. ชยะและกากอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมเอกสารนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน ต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว (พ.ศ. 2548)	-
- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและ ปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของ เสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในส่วนของโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 60.3 ตันต่อเดือน หรือ 0.2 ตันต่อ วัน สำหรับ ในส่วนของโรงงาน นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม พบว่ามีปริมาณของเสียทั่วไป 67 ตันต่อวัน ของเสียอันตราย 22 ตัน ต่อวัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 60 ตันต่อวัน สำหรับปริมาณมูล ฝอยทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมมีปริมาณ 6 ตันต่อวัน	-
11. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - คลองต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลอง ต่าง ๆ	1 ครั้ง/ปี ก่อนเข้า ฤดูฝน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ โดยจัดให้มี ระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษาระบบถนนและรางระบายน้ำฝน และทำ ความสะอาดขุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนตามแผนที่กำหนดไว้ เป็น ประจำทุกเดือน ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. สาธารณสุข - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง นิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยจะมีการรวบรวมข้อมูลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ	ทุกครั้งที่ เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นทั้งหมด 8 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิด อุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด	-
- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	- สำหรับการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย นั้นโครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัด ให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมด้านความ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น การอบรมฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคม อุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการ ฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยประจำปี 2565 โครงการมีการฝึกซ้อมการ ควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล, การควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และการซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ ภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง และเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID- 19)) ทำให้โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น ลดการเข้าพื้นที่ของบุคคลภายนอก และการควบคุมการเดินทางข้ามจังหวัด เพื่อควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายของโรคดังกล่าว ทำให้โรงงานส่วนใหญ่ ปรับแผนการฝึกซ้อมเป็นช่วงปลาย	-
14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ กระจายตัวเก็บข้อมูล	- การสำรวจสภาพทางสังคม เศรษฐกิจและ ความคิดเห็นครัวเรือนในชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึง พอใจชุมชน (Community Satisfaction index)	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วง ปลายปี และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>(1) จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขต ของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทาง ภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่าย คมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่ สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณ น้ำท่า น้ำฝน สัตว์ป่า นิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ</p>	<p>- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและแหล่ง ประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>- การจัดทำฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ทั้งสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ประชาชน สุขภาพอนามัย โรงงาน ปัญหามลพิษ และอื่นๆ ตามแนวทาง ปฏิบัติ</p>	2 ครั้ง/ปี	<p>- ปัจจุบันโครงการได้ทำการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์แล้วเสร็จ ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 และจะมีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p><b>14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชากร และความคิดที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction index)</p> <p>(5) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p>				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>15. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(7) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชน โดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ</p> <p>(9) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>				



### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
• TSP	High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.B
• PM-10	Size Selective High Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.J
• SO <sub>2</sub>	Analyzer / UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
• NO <sub>2</sub>	Analyzer / Chemiluminescence	US EPA Method Part 50, App.F
• Wind Speed and Wind Direct	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
• VOCs	Total VOC Analyzer / GC-MS	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
• Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Based on APHA (2017) 2550 B
• pH	Grab Sampling / Electrometric Method	Based on APHA (2017) 4500-H (B)
• DO	Grab Sampling / Azide Modification Method	Based on APHA (2017) 4500-O(C)
• COD	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 5220 D
• BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) 5210 B
• Total Coliform Bacteria	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017), 9221B
• Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017) 9221 E
• <i>Escherichia coli</i>	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017) 9221 F
• NO <sub>3</sub> -N	Grab Sampling / Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)
• NH <sub>3</sub> -N	Grab Sampling / Preliminary Distillation Step, Titrimetric Method	Based on APHA (2017) 4500-NH <sub>3</sub> (B), (C)
• Cu	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Ni	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Pb	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Mn	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Total Hg	Grab Sampling / CVAFS	Based on US EPA Method 1631 Revision E
• Zn	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• SS	Grab Sampling / Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) 2540 D
• TDS	Grab Sampling / Dried at 180 °C	Based on APHA (2017) 2540 C
• Fe	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
• Al	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• As	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Cd	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Cyanide	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 4500-CN (C),(E)
• Cr <sup>+6</sup>	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 3500-Cr (B)
• Cr <sup>+3</sup>	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) Calculated
• Phenol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 5530 D
• Cresol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on US EPA Method 8270 D
• Phenol & Cresol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on US EPA Method 8270 D
• Residual Free Chlorine	Grab Sampling / Chamber (Cooling Room)	Based on APHA (2017) 4500-Cl(F)
• Color	Grab Sampling / Visual Comparison Method	Based on APHA (2017) 2120 B
• Odor	Grab Sampling / Cold room	TIS ,257-2549
• Sulfide as H <sub>2</sub> S	Grab Sampling / Indometric Method	Based on APHA (2017) 4500-S2(C), (F)
• Oil & Grease & Fat	Grab Sampling / Partition – Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 5520 B
• TKN	Grab Sampling / Kjeldahl Method	Based on US EPA , Method 351.2
• Formaldehyde	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on Wastewater Analysis
• Ba	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Se	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Pesticide	Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography	Based on APHA (2017), 6630 C
<b>3. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</b>		
• Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Based on APHA (2017) 2550 B
• pH	Grab Sampling / Electrometric Method	Based on APHA (2017) 4500-H (B)
• BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) 5210 B
• COD	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 5220 D
• SS	Grab Sampling / Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) 2540 D
• TDS	Grab Sampling / Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) 2540 C
	Grab Sampling / Dried at 180°C	Based on APHA (2017) 2540 C
• Oil & Grease	Grab Sampling / Partition-Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 5520 B
• Pb	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)</b>		
• Hg	Grab Sampling / CVAFS	Based on US EPA Method 1631 Revision E
• Cu	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Zn	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Ni	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• As	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Mn	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Cd	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Cyanide	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 4500-CN (C),(E)
• Phenol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 5530 C
• Cresol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on US EPA Method 8270 D
• Phenol & Cresol	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on US EPA Method 8270 D
• Color	Grab Sampling / Visual Comparison Method	Based on APHA (2017) 2120 B
	Grab Sampling / Visual Comparison Method	Based on APHA (2017) 2120 F
• Odor	Grab Sampling / Cold room	TIS ,257-2549
• Sulfide as H <sub>2</sub> S	Grab Sampling / Indometric Method	Based on APHA (2017) 4500-S2(C), (F)
• TKN	Grab Sampling / Kjeldahl Method	Based on US EPA , Method 351.2
• Formaldehyde	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on Wastewater Analysis
• Pesticide	Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography	Based on APHA (2017), 6630 C
• Residual Free Chlorine	Grab Sampling / Chamber (Cooling Room)	Based on APHA (2017) 4500-Cl(F)
• Total Coliform Bacteria	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017), 9221B
• <i>Escherichia coli</i>	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017) , 9221 F
• Cr <sup>+6</sup>	Grab Sampling / Spectrophotometer	Based on APHA (2017) 3500-Cr (B)
• Cr <sup>+3</sup>	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) Calculated
• Ba	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Se	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Fe	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125
• Al	Grab Sampling / ICP-MS	Based on APHA (2017) ,3125

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) (รวบรวมผลการตรวจวัดโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด) วัดคลองกรำ (A4) บ้านไต้สูน (A5) วัดเขาคันทรง (A6) วัดตะเกียบคู่ (A7) และบ้านโสม (A8) โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.055 และ 0.035-0.056 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.029 และ 0.013-0.019 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0030 และ 0.0021-0.0032 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0042 และ 0.0016-0.0037 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0046-0.0201 และ 0.0068-0.0137 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

##### โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.047 และ 0.025-0.031 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.036 และ 0.013-0.019 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0033 และ 0.0023-0.0029 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0046 และ 0.0015-0.0043 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0251 และ 0.0047-0.0099 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

##### สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.054 และ 0.040-0.043 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.031 และ 0.023-0.028 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0058 และ 0.0043-0.0059 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0060 และ 0.0040-0.0070 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0140 และ 0.0020-0.0180 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-5

##### วัดคลองกรำ (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.046 และ 0.041-0.225 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.026 และ 0.008-0.042 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0045 และ 0.0017-0.0032 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0055



และ 0.0011-0.0044 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0060-0.0195 และ 0.0065-0.0183 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-7

#### บ้านไต้สน (A5)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.037 และ 0.030-0.051 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.021 และ 0.011-0.022 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0036 และ 0.0017-0.0032 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0045 และ 0.0011-0.0044 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0208 และ 0.0049-0.0150 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-9

#### วัดเขาคันทรง (A6)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.048 และ 0.034-0.043 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.038 และ 0.022-0.030 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0035-0.0044 และ 0.0036-0.0058 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0047 และ 0.0013-0.0099 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0148-0.0242 และ 0.0011-0.0148 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-11

#### วัดตะเกียบคู่ (A7)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.040 และ 0.022-0.031 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.018 และ 0.012-0.018 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0030 และ 0.0036-0.0075 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0038 และ 0.0019-0.0098 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0132-0.0285 และ 0.0028-0.0121 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-13

#### บ้านโสม (A8)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.050 และ 0.021-0.028 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.017 และ 0.008-0.016 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0029 และ 0.0034-0.0049 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0038 และ 0.0019-0.0070 มก./ ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0169 และ 0.0028-0.0095 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-15

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานี มีค่าใกล้เคียงกัน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

21 (พ.ศ. 2544) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระงับสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-15

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 8 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) วัดคลองกรำ (A4) บ้านไต้สูน (A5) วัดเขาคันทรัง (A6) วัดตะเกียบคู่ (A7) และบ้านโสม (A8) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และลมพัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.7-2.7 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.48 และ 1.42 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

#### โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.6-3.2 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.28 และ 1.65 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

#### สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ และลมพัดมาจากทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย อยู่ในช่วง 0.7-2.4 และ 0.0-5.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.37 และ 2.06 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ ร้อยละ 5.36 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-6

#### บริเวณวัดคลองกรำ (A4)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้ และลมพัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้เหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 และ 0.7-3.1 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.43 และ 1.56 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-8

#### **บริเวณบ้านไต้สน (A5)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า จากผลการตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.3 และ 0.6-3.3 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.47 และ 1.54 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-10

#### **บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)**

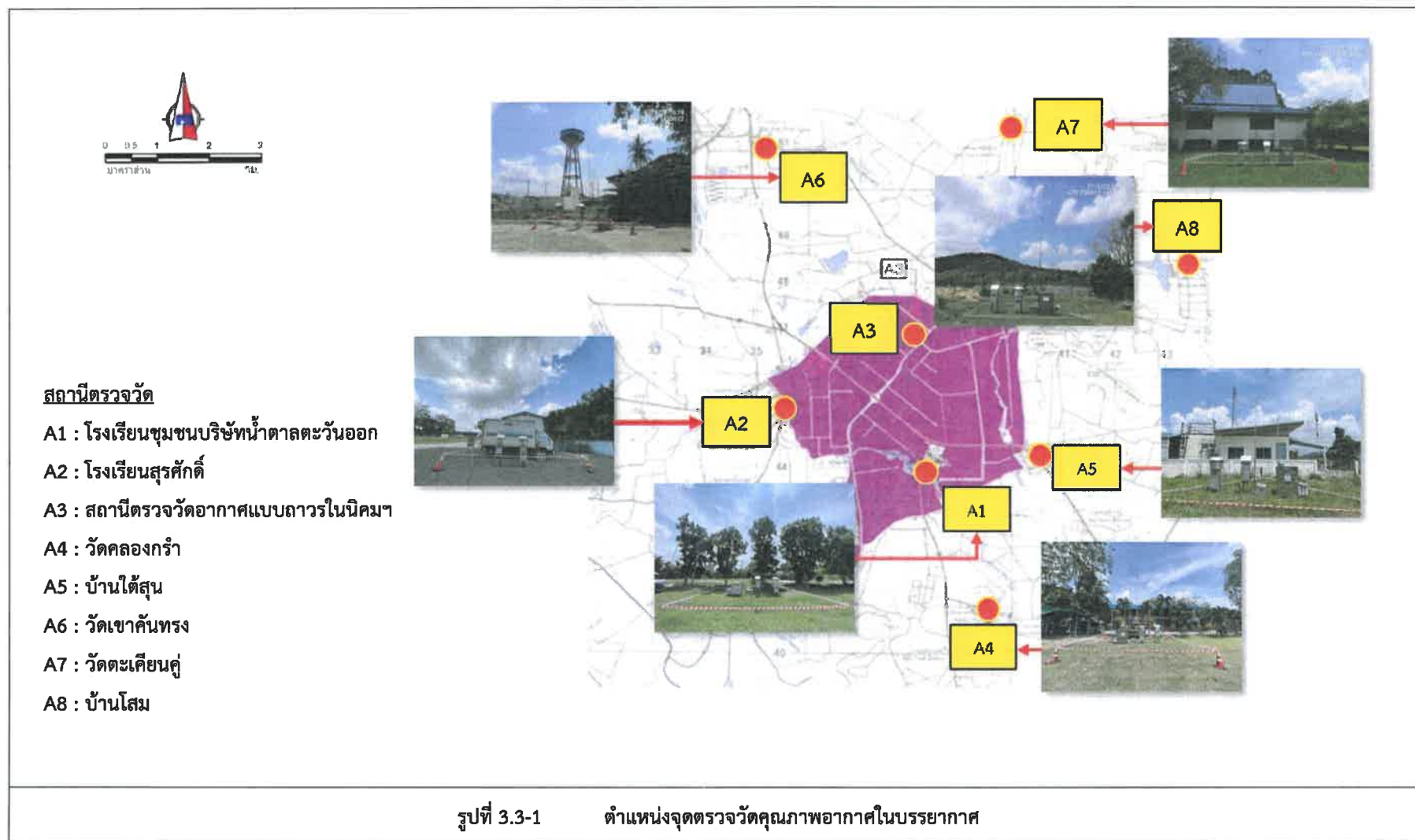
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-3.2 และ 0.8-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.63 และ 1.46 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-12

#### **บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 และ 0.7-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.42 และ 1.47 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-14

#### **บริเวณบ้านโสม (A8)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.5 และ 0.7-2.0 เมตร/วินาที ตามลำดับ ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.51 และ 1.49 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-16





**ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A1)  
ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738290, 1443928
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: GS2312-105-1/2005-02 (มี.ค. 65) และ HIVOL-CMBBD/2012-05 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: CMBBD/1006 (มี.ค. 65) และ HIVOL-CMCBD/2012-12 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1200906876 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/42C-0508011076 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 7 ธันวาคม 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 21 ตุลาคม 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันตก (A1)	20-21 มี.ค. 2565	0.028	0.018	0.0029	0.0097-0.0181
	21-22 มี.ค. 2565	0.050	0.029	0.0029	0.0088-0.0163
	22-23 มี.ค. 2565	0.046	0.022	0.0024	0.0057-0.0201
	23-24 มี.ค. 2565	0.055	0.023	0.0026	0.0084-0.0166
	24-25 มี.ค. 2565	0.045	0.029	0.0026	0.0071-0.0153
	25-26 มี.ค. 2565	0.042	0.020	0.0030	0.0072-0.0169
	26-27 มี.ค. 2565	0.040	0.018	0.0026	0.0046-0.0138
	2-3 มี.ย. 2565	0.041	0.029	0.0032	0.0080-0.0122
	3-4 มี.ย. 2565	0.035	0.013	0.0027	0.0087-0.0128
	4-5 มี.ย. 2565	0.050	0.016	0.0026	0.0089-0.0131
	5-6 มี.ย. 2565	0.041	0.014	0.0021	0.0083-0.0116
	6-7 มี.ย. 2565	0.043	0.018	0.0023	0.0082-0.0123
	7-8 มี.ย. 2565	0.052	0.017	0.0022	0.0081-0.0137
	8-9 มี.ย. 2565	0.056	0.019	0.0025	0.0068-0.0120
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก ..... นายณพรัตน์ จันทร์คุณ/นายวิษณุ สุวรรณเวช.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวเจตติกรินทร์ ทวีระอาต..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
 เบอร์โทร ..... 0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 Serial No. 19040308  
วันที่สอบเทียบ : 16 สิงหาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 25 สิงหาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
07.00-08.00 น.	1.5	264.6	W	1.9	202.4	SSW	1.3	163.8	SSE	0.8	196.9	SSW	1.6	246.1	WSW	1.2	202.5	SSW	0.8	154.8	SSE
08.00-09.00 น.	1.8	243.1	WSW	1.9	182	S	1.5	179.1	S	0.9	189.9	S	1.4	218	SW	0.9	258.3	WSW	1.2	172.1	S
09.00-10.00 น.	1.7	178.2	S	1.5	196.3	SSW	1.5	191	S	1.1	272.6	W	1.7	210.1	SSW	1.6	218.7	SW	0.9	222.2	SW
10.00-11.00 น.	1.5	197.1	SSW	1.8	186.1	S	1.9	221.1	SW	0.9	243	WSW	2	230.2	SW	1.4	164	SSE	1.1	174	S
11.00-12.00 น.	1.6	255.2	WSW	1.9	221.4	SW	1	183	S	1	221.9	SW	2.2	165.6	SSE	1.6	192	SSW	0.9	212.4	SSW
12.00-13.00 น.	1.4	211	SSW	1.5	240	WSW	0.9	261.6	W	1.4	199.6	SSW	1.7	178.2	S	1.7	182	S	1.2	235.4	SW
13.00-14.00 น.	1.2	228.2	SW	2	267.8	W	1.2	251.1	WSW	1.3	181.6	S	1.9	201	SSW	2.1	164.7	SSE	1.1	237.6	WSW
14.00-15.00 น.	1.6	240.9	WSW	1.6	239.4	WSW	1.6	188	S	1.7	243.1	WSW	2.1	221.4	SW	2.3	174	S	1.2	219.9	SW
15.00-16.00 น.	2.1	217	SW	1.7	223	SW	1.2	196.2	SSW	1.9	215.2	SW	2.2	251.9	WSW	2	168.3	SSE	0.9	193.1	SSW
16.00-17.00 น.	1.9	185.4	S	2	210.3	SSW	1.3	235.1	SW	1.5	225.2	SW	1.7	223	SW	1.5	173.6	S	1.1	183.1	S
17.00-18.00 น.	1.6	231	SW	2.2	239.8	WSW	1.7	246	WSW	1.5	242	WSW	1.2	200.7	SSW	1.6	194.7	SSW	1	196.4	SSW
18.00-19.00 น.	1.9	203	SSW	1.3	240.9	WSW	2	219.5	SW	1.7	199	SSW	1.2	237	WSW	2.1	218.9	SW	1.1	227.4	SW
19.00-20.00 น.	2	188.1	S	1.9	188.5	S	1.7	259.1	W	1.6	184.5	S	0.8	179.4	S	2	239.4	WSW	0.8	210.6	SSW
20.00-21.00 น.	1.3	213.5	SSW	2.1	198.1	SSW	2.1	230.4	SW	1.2	232	SW	1.1	238	WSW	1.7	234	SW	1.2	200.7	SSW
21.00-22.00 น.	1.4	151	SSE	1.6	216.3	SW	2	275	W	1.7	197	SSW	1.2	198	SSW	1.5	253	WSW	0.9	188	S
22.00-23.00 น.	1.1	173.8	S	1.3	241.1	WSW	2.1	231.4	SW	1.6	236.1	SW	1.4	233.7	SW	1.5	261.6	W	0.8	221	SW
23.00-00.00 น.	1.2	147.9	SSE	1.4	210.9	SSW	1.5	261	W	2.2	238.7	WSW	1	181.7	S	2.1	234	SW	1.3	243.1	WSW
00.00-01.00 น.	1.1	174	S	1.8	228.8	SW	1.3	208	SSW	2	202.5	SSW	1.1	233.2	SW	1.8	286	WNW	1.4	165.6	SSE
01.00-02.00 น.	0.8	180	S	1.6	195.5	SSW	1	190.8	S	1.8	240.1	WSW	0.9	189.9	S	2.2	259	W	1.9	172.8	S
02.00-03.00 น.	1.3	206.2	SSW	0.9	178.8	S	1.1	173.6	S	1.5	207	SSW	0.7	209.1	SSW	1.8	213	SSW	1.8	161.2	SSE
03.00-04.00 น.	1.1	180	S	0.7	196.9	SSW	0.7	201.6	SSW	2	185.3	S	0.9	211	SSW	2.0	183	S	2.0	183	S
04.00-05.00 น.	1.9	216.7	SW	1.1	234.6	SW	1.3	186.3	S	1.6	214.2	SW	1.1	231	SW	1	233.8	SW	2.4	212.4	SSW
05.00-06.00 น.	2.1	241.1	WSW	1.2	256.5	WSW	1	242.8	WSW	1.3	180.8	S	0.8	210.3	SSW	0.8	210	SSW	1.5	235.4	SW
06.00-07.00 น.	2.3	269.2	W	1.5	181	S	1.4	216	SW	1.9	232	SW	0.7	264	W	0.7	188.1	S	2.0	215.4	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูนิแม็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : ...นายณพรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณเวช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นายศิว นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นายศิว นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
เบอร์โทร : ...0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 Serial No. 19040308  
วันที่สอบเทียบ : 16 สิงหาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 25 สิงหาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
08:00-09:00 น.	1.3	97.0	E	1.6	167.0	SSE	2.2	287.1	WNW	0.9	150.0	SSE	0.8	250.2	WSW	1.0	191.4	SSW	1.2	236.7	WSW
09:00-10:00 น.	1.3	117.7	ESE	2.2	151.0	SSE	1.5	252.1	WSW	0.8	140.6	SE	1.0	226.8	SW	1.2	156.4	SSE	1.7	250.2	WSW
10:00-11:00 น.	1.9	110.0	ESE	1.7	147.5	SSE	1.6	260.1	W	1.5	179.3	S	0.9	305.8	NW	1.2	163.9	SSE	1.5	250.0	WSW
11:00-12:00 น.	1.6	111.6	ESE	1.9	300.7	WNW	2.1	292.6	WNW	1.8	138.6	SE	1.2	278.0	W	0.8	116.0	ESE	2.3	245.0	WSW
12:00-13:00 น.	1.8	119.0	ESE	1.5	328.9	NNW	1.6	273.0	W	1.7	189.9	S	1.0	285.5	WNW	1.0	115.3	ESE	1.3	234.8	SW
13:00-14:00 น.	2.0	126.5	SE	1.8	267.3	W	2.2	296.6	WNW	2.0	218.9	SW	1.1	263.7	W	1.0	117.9	ESE	1.6	172.8	S
14:00-15:00 น.	1.9	181.9	S	1.8	229.6	SW	1.5	285.3	WNW	2.0	175.5	S	1.6	262.8	W	1.2	143.0	SE	1.1	208.0	SSW
15:00-16:00 น.	2.2	166.5	SSE	1.6	214.5	SW	2.0	315.7	NW	1.4	197.0	SSW	1.9	299.6	WNW	1.0	133.1	SE	0.8	185.1	S
16:00-17:00 น.	2.4	202.4	SSW	2.1	165.0	SSE	1.5	259.2	W	2.0	204.7	SSW	1.5	245.0	WSW	1.1	131.9	SE	0.9	249.7	WSW
17:00-18:00 น.	1.8	185.3	S	2.2	116.7	ESE	0.8	302.0	WNW	1.9	167.0	SSE	1.7	283.8	WNW	1.2	285.3	WNW	0.7	246.4	WSW
18:00-19:00 น.	1.8	148.5	SSE	1.7	196.9	SSW	0.9	245.0	WSW	2.3	180.0	S	1.1	237.0	WSW	0.8	222.3	SW	0.8	218.0	SW
19:00-20:00 น.	2.2	164.0	SSE	1.5	155.1	SSE	0.7	228.0	SW	1.6	180.0	S	1.2	213.9	SW	1.1	210.0	SSW	0.9	227.9	SW
20:00-21:00 น.	2.2	159.5	SSE	1.6	185.6	S	1.0	218.1	SW	1.6	205.0	SSW	1.1	97.9	E	0.7	188.7	S	0.9	141.4	SE
21:00-22:00 น.	1.6	126.9	SE	1.5	186.0	S	1.0	251.0	WSW	2.3	205.0	SSW	1.1	102.6	ESE	1.1	170.0	S	0.9	141.0	SE
22:00-23:00 น.	2.0	201.3	SSW	1.8	187.0	S	1.0	226.8	SW	2.3	205.0	SSW	1.4	115.0	ESE	0.9	122.4	ESE	1.0	123.3	ESE
23:00-00:00 น.	1.8	200.7	SSW	1.8	210.1	SSW	1.0	254.0	WSW	1.6	205.8	SSW	1.4	138.6	SE	1.0	134.0	SE	0.7	137.0	SE
00:00-01:00 น.	1.5	247.0	WSW	1.5	192.6	SSW	1.0	249.0	WSW	1.8	234.3	SW	2.3	154.8	SSE	0.9	140.0	SE	1.1	156.2	SSE
01:00-02:00 น.	1.6	245.7	WSW	1.4	173.7	S	0.9	277.2	W	1.3	188.1	S	1.7	171.0	S	1.0	156.2	SSE	0.8	128.7	SE
02:00-03:00 น.	2.1	293.7	WNW	1.4	202.0	SSW	1.1	278.3	W	1.4	219.2	SW	2.2	135.0	SE	0.8	159.8	SSE	0.8	177.1	S
03:00-04:00 น.	1.6	284.7	WNW	1.9	205.3	SSW	0.9	243.7	WSW	0.8	281.0	W	1.6	179.3	S	0.8	178.2	S	0.7	163.0	SSE
04:00-05:00 น.	1.9	202.5	SSW	2.1	254.0	WSW	1.1	201.3	SSW	1.0	297.0	WNW	2.3	198.0	SSW	1.0	199.8	SSW	1.1	184.0	S
05:00-06:00 น.	1.7	260.0	W	1.5	246.4	WSW	1.0	167.4	SSE	0.9	302.5	WNW	1.8	183.0	S	0.9	147.6	SSE	1.1	164.7	SSE
06:00-07:00 น.	2.3	172.9	S	1.7	263.6	W	1.2	153.7	SSE	1.1	281.4	WNW	1.9	184.6	S	0.9	265.6	W	0.8	195.6	SSW
07:00-08:00 น.	1.6	169.4	S	1.7	259.0	W	1.2	166.1	SSE	1.0	249.7	WSW	1.5	174.0	S	1.1	262.0	W	1.1	215.6	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพัรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

**ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)**  
**ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735495, 1445318
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: CMCBD/1016 (มี.ค. 65) และ CMCBD/1018 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: TE-6070DX/1019 (มี.ค. 65) และ CMBBD/1018 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43I/1201778112 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/42C-76412-383 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 14 มิถุนายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 21 ตุลาคม 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)	20-21 มี.ค. 2565	0.027	0.017	0.0033	0.0011-0.0107
	21-22 มี.ค. 2565	0.028	0.017	0.0025	0.0015-0.0085
	22-23 มี.ค. 2565	0.034	0.020	0.0028	0.0012-0.0102
	23-24 มี.ค. 2565	0.047	0.036	0.0027	0.0019-0.0184
	24-25 มี.ค. 2565	0.044	0.026	0.0029	0.0061-0.0127
	25-26 มี.ค. 2565	0.030	0.018	0.0033	0.0016-0.0251
	26-27 มี.ค. 2565	0.032	0.017	0.0029	0.0008-0.0208
	2-3 มี.ย. 2565	0.031	0.017	0.0027	0.0056-0.0077
	3-4 มี.ย. 2565	0.026	0.016	0.0027	0.0070-0.0096
	4-5 มี.ย. 2565	0.030	0.019	0.0025	0.0062-0.0082
	5-6 มี.ย. 2565	0.025	0.013	0.0029	0.0058-0.0099
	6-7 มี.ย. 2565	0.028	0.018	0.0026	0.0061-0.0083
	7-8 มี.ย. 2565	0.031	0.017	0.0023	0.0047-0.0089
	8-9 มี.ย. 2565	0.030	0.019	0.0023	0.0064-0.0094
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก .....นายณพัรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางปิยะพัทธ์ สุทนต์สวัสดิ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวเจตติกรินทร์ ทวีตะวาด.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
เบอร์โทร .....0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 19040405  
วันที่สอบเทียบ : 7 เมษายน 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 6 เมษายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
07.00-08.00 น.	2.1	187.3	S	0.8	188.2	S	1.2	200	SSW	1.1	194.4	SSW	1.2	183.7	S	1.0	173.7	S	1.7	195.8	SSW
08.00-09.00 น.	2.2	198.1	SSW	0.7	235.8	SW	0.9	187.1	S	1.2	179.9	S	1.1	164.1	SSE	0.8	246.7	WSW	2	231	SW
09.00-10.00 น.	1.9	255.5	WSW	0.8	256.1	WSW	1	199.9	SSW	1.1	211.2	SSW	1.7	236	SW	1	204	SSW	1.5	189.2	S
10.00-11.00 น.	1.6	223.6	SW	0.9	201.9	SSW	1.1	214	SW	1	226.6	SW	1.2	213.6	SSW	1.5	214.5	SW	1.8	153.9	SSE
11.00-12.00 น.	1.3	251.9	WSW	1.3	252	WSW	1	255.2	WSW	0.8	187.6	S	1.8	211.2	SSW	1.5	181.5	S	2	220.5	SW
12.00-13.00 น.	1.4	229.5	SW	1	193.8	SSW	1.2	236	SW	1	161	SSE	1.5	241	WSW	2.1	199	SSW	1.8	187.2	S
13.00-14.00 น.	1.3	259.9	W	0.9	214.4	SW	1.1	226.4	SW	1.1	175.5	S	1.4	212.4	SSW	1.2	227	SW	2.2	195.8	SSW
14.00-15.00 น.	1.5	221.4	SW	1.2	242.1	WSW	0.7	245	WSW	1.2	200	SSW	0.9	184.2	S	1.3	176.4	S	2.3	242.5	WSW
15.00-16.00 น.	1.1	241	WSW	1.1	185.8	S	1	220.5	SW	1.4	197.5	SSW	1.1	233	SW	1.4	196.7	SSW	1.5	219.6	SW
16.00-17.00 น.	1.3	185.1	S	1.2	245.2	WSW	0.8	197.5	SSW	1.8	241	WSW	1	206.1	SSW	1	263.4	W	1.9	262.9	W
17.00-18.00 น.	1.2	218	SW	1.3	207	SSW	0.9	228.8	SW	1.7	254	WSW	0.9	248.8	WSW	0.8	192.6	SSW	1.2	216	SW
18.00-19.00 น.	1.1	189.9	S	1	232	SW	1.1	187.2	S	2.2	218.4	SW	0.8	227.1	SW	0.9	238	WSW	1	233.6	SW
19.00-20.00 น.	1	227.9	SW	0.9	183.9	S	1	215.5	SW	1.5	276.7	W	1.2	192.3	SSW	1.3	219.9	SW	0.9	167.2	SSE
20.00-21.00 น.	0.9	210.2	SSW	1	233	SW	1.2	198	SSW	1.2	230.4	SW	1	173.7	S	1.2	253.3	WSW	0.8	198	SSW
21.00-22.00 น.	1.3	198	SSW	1.1	193.5	SSW	0.9	184	S	1.3	182.5	S	1	221	SW	1.3	185.4	S	1	179	S
22.00-23.00 น.	1.8	170	S	0.9	190.8	S	1.1	235.7	SW	1	200.2	SSW	0.9	228	SW	2	203	SSW	1.4	152.4	SSE
23.00-00.00 น.	1.5	163	SSE	0.8	212.6	SSW	0.8	186.9	S	1.2	218.9	SW	1.1	278.3	W	2.2	229	SW	0.8	193.6	SSW
00.00-01.00 น.	1.8	202.4	SSW	1	233.6	SW	1.5	216	SW	1.1	242	WSW	1.4	238	WSW	2.4	248	WSW	1	213.8	SW
01.00-02.00 น.	1.2	189.2	S	1	181.5	S	1.9	241.4	WSW	0.8	194.7	SSW	1.2	219.3	SW	2	215.6	SW	1.2	209	SSW
02.00-03.00 น.	0.8	197.2	SSW	1.3	207.8	SSW	1.3	183.1	S	0.9	170	S	1.4	263.6	W	1.9	240	WSW	1.8	213.9	SW
03.00-04.00 น.	0.7	257.8	WSW	1	167.4	SSE	1.9	229.5	SW	1	154.8	SSE	1.2	218.7	SW	2.1	259.6	W	2.1	160.2	SSE
04.00-05.00 น.	0.7	228.8	SW	1.3	213.4	SSW	1.4	262.9	W	0.9	169.2	S	1	210	SSW	2.2	236.2	SW	1.9	159.3	SSE
05.00-06.00 น.	1	254.8	WSW	1.1	182	S	1.1	238.2	WSW	1.1	199.1	SSW	1.2	188.1	S	2	203	SSW	1.5	211.1	SSW
06.00-07.00 น.	1.1	218.2	SW	0.8	217.8	SW	0.8	199.8	SSW	1.3	214.8	SW	1.5	226.6	SW	1.7	177.3	S	1.6	189.2	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรารังใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรารังใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 19040405  
วันที่สอบเทียบ : 7 เมษายน 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 6 เมษายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
08:00-09:00 น.	2.2	204.0	SSW	1.5	167.4	SSE	1.4	272.0	W	2.3	210.1	SSW	2.3	186.0	S	1.6	145.0	SE	1.5	224.1	SW
09:00-10:00 น.	3.2	206.8	SSW	1.4	186.0	S	2.0	269.0	W	1.8	172.5	S	1.4	187.4	S	1.7	116.7	ESE	1.2	250.4	WSW
10:00-11:00 น.	2.4	207.9	SSW	1.7	193.4	SSW	1.7	240.3	WSW	1.5	179.3	S	2.3	230.0	SW	1.4	194.7	SSW	0.8	225.0	SW
11:00-12:00 น.	2.7	171.4	S	1.4	204.2	SSW	2.2	265.0	W	1.7	166.0	SSE	2.0	229.9	SW	1.5	168.0	SSE	1.0	247.0	WSW
12:00-13:00 น.	2.9	203.0	SSW	2.1	202.0	SSW	2.0	265.0	W	1.5	161.6	SSE	2.0	231.5	SW	1.2	195.8	SSW	0.6	205.6	SSW
13:00-14:00 น.	2.9	191.7	SSW	1.9	204.0	SSW	1.5	264.5	W	1.8	173.8	S	2.1	227.0	SW	1.0	255.2	WSW	0.9	193.0	SSW
14:00-15:00 น.	1.6	224.5	SW	1.8	191.8	SSW	2.2	201.6	SSW	1.6	173.8	S	1.6	249.7	WSW	0.9	239.8	WSW	0.8	168.3	SSE
15:00-16:00 น.	2.0	213.0	SSW	1.5	260.0	W	1.9	214.5	SW	2.0	135.9	SE	2.2	171.5	S	1.0	243.1	WSW	1.0	161.7	SSE
16:00-17:00 น.	1.9	155.7	SSE	1.0	230.0	SW	1.8	168.3	SSE	2.1	150.7	SSE	1.8	196.0	SSW	0.9	239.3	WSW	0.8	141.3	SE
17:00-18:00 น.	2.0	172.4	S	0.8	275.2	W	2.1	176.5	S	1.8	251.4	WSW	1.7	159.3	SSE	0.9	103.9	ESE	1.2	176.0	S
18:00-19:00 น.	1.8	180.4	S	1.2	239.0	WSW	2.1	192.5	SSW	1.9	207.0	SSW	1.0	163.8	SSE	1.2	132.0	SE	1.2	139.5	SE
19:00-20:00 น.	2.1	187.0	S	1.1	268.4	W	2.4	146.3	SSE	2.0	231.0	SW	1.1	197.2	SSW	1.0	119.0	ESE	1.3	153.7	SSE
20:00-21:00 น.	2.1	148.5	SSE	0.8	221.6	SW	2.3	119.3	ESE	2.1	227.5	SW	1.0	276.1	W	0.8	126.4	SE	1.6	154.0	SSE
21:00-22:00 น.	2.2	158.7	SSE	1.1	215.0	SW	1.9	148.5	SSE	2.3	196.0	SSW	1.0	225.9	SW	1.1	172.7	S	1.6	184.8	S
22:00-23:00 น.	1.9	129.6	SE	0.7	112.5	ESE	1.5	165.0	SSE	2.4	190.3	S	1.5	215.1	SW	1.0	194.7	SSW	1.8	176.0	S
23:00-00:00 น.	2.9	156.0	SSE	0.9	125.1	SE	1.2	166.8	SSE	2.8	162.2	SSE	1.9	234.8	SW	1.0	177.0	S	1.8	172.4	S
00:00-01:00 น.	2.9	143.1	SE	0.7	94.1	E	0.7	217.0	SW	1.9	147.6	SSE	1.6	268.4	W	1.1	168.0	SSE	2.2	181.5	S
01:00-02:00 น.	2.5	140.4	SE	0.9	102.6	ESE	0.8	214.0	SW	2.5	190.3	S	2.1	212.4	SSW	1.4	156.6	SSE	2.2	145.8	SE
02:00-03:00 น.	2.4	151.0	SSE	1.1	137.5	SE	0.8	156.6	SSE	2.0	173.6	S	2.1	219.6	SW	1.4	155.5	SSE	2.2	161.0	SSE
03:00-04:00 น.	1.6	159.2	SSE	0.9	147.0	SSE	0.9	251.3	WSW	2.0	175.0	S	1.5	245.7	WSW	1.9	211.0	SSW	1.8	133.4	SE
04:00-05:00 น.	2.1	159.0	SSE	1.0	193.0	SSW	1.3	216.0	SW	1.8	178.0	S	1.6	240.9	WSW	2.3	180.9	S	2.3	121.5	ESE
05:00-06:00 น.	1.7	143.1	SE	0.9	241.2	WSW	1.3	276.1	W	1.9	176.0	S	1.6	169.2	S	2.1	176.4	S	2.3	148.5	SSE
06:00-07:00 น.	2.3	158.7	SSE	1.0	273.4	W	2.3	233.1	SW	1.4	185.0	S	1.6	163.1	SSE	1.6	211.8	SSW	1.5	146.7	SSE
07:00-08:00 น.	1.8	175.0	S	1.0	271.0	W	2.3	193.0	SSW	1.7	168.3	SSE	1.5	152.9	SSE	1.2	248.6	WSW	1.4	161.7	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : ...นายณพัทธ์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นายศิว นรจรงค์รักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นายศิว นรจรงค์รักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : ...0-2763-2828.....



ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)  
ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณสถานีตรวจวัด อากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)	20-21 มี.ค. 2565	0.054	0.027	0.0057	0.0020-0.0030
	21-22 มี.ค. 2565	0.052	0.024	0.0056	0.0020-0.0090
	22-23 มี.ค. 2565	0.051	0.023	0.0056	0.0030-0.0080
	23-24 มี.ค. 2565	0.030	0.028	0.0052	0.0050-0.0140
	24-25 มี.ค. 2565	0.029	0.029	0.0054	0.0040-0.0100
	25-26 มี.ค. 2565	0.032	0.031	0.0058	0.0030-0.0090
	26-27 มี.ค. 2565	0.035	0.030	0.005	0.0050-0.0120
	2-3 มิ.ย. 2565	0.041	0.028	0.0059	0.0050-0.0130
	3-4 มิ.ย. 2565	0.043	0.023	0.0055	0.0030-0.0100
	4-5 มิ.ย. 2565	0.040	0.025	0.0048	0.0040-0.0150
	5-6 มิ.ย. 2565	0.041	0.023	0.0047	0.0020-0.0150
	6-7 มิ.ย. 2565	0.043	0.023	0.0052	0.0030-0.0180
	7-8 มิ.ย. 2565	0.042	0.023	0.0049	0.0030-0.0120
	8-9 มิ.ย. 2565	0.043	0.025	0.0043	0.0030-0.0140
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ...บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	1.5	113	ESE	2	94	E	1.8	121	ESE	0.9	138	SE	1.3	166	SSE	1.9	173	S	1.4	173	S
09:00-10:00 น.	1.4	102	ESE	1.8	185	S	2.2	168	SSE	2.7	155	SSE	1.7	198	SSW	2	210	SSW	2	211	SSW
10:00-11:00 น.	1.2	133	SE	2.2	144	SE	2.9	155	SSE	1.3	168	SSE	2.2	183	S	2	180	S	2	214	SW
11:00-12:00 น.	2.1	150	SSE	1.5	176	S	2.5	156	SSE	1.3	191	S	2.4	164	SSE	2.8	159	SSE	1.4	227	SW
12:00-13:00 น.	2.1	138	SE	2.4	184	S	3.1	184	S	2.2	160	SSE	2.3	167	SSE	2.6	182	S	1.5	176	S
13:00-14:00 น.	2.8	154	SSE	1.7	155	SSE	2.7	167	SSE	1.6	208	SSW	2.2	296	WNW	2.7	177	S	1.8	208	SSW
14:00-15:00 น.	2.2	177	S	1.9	162	SSE	2.1	161	SSE	1	216	SW	3.9	287	WNW	2.7	185	S	2.6	248	WSW
15:00-16:00 น.	2.9	165	SSE	2.4	154	SSE	0.8	37	NE	1.6	238	WSW	3.8	280	W	2.7	189	S	2.6	263	W
16:00-17:00 น.	2.7	186	S	2.2	172	S	1.2	31	NNE	2.6	227	SW	2.9	281	W	2.6	193	SSW	3.3	214	SW
17:00-18:00 น.	2.2	183	S	2	174	S	1	147	SSE	2.3	221	SW	1.4	182	S	2.6	188	S	3.2	215	SW
18:00-19:00 น.	2.1	185	S	1.7	181	S	1.3	181	S	1.8	245	WSW	1.8	160	SSE	2.1	196	SSW	2.7	215	SW
19:00-20:00 น.	1.9	181	S	1.9	166	SSE	0.9	112	ESE	1.8	202	SSW	2.1	161	SSE	1.4	185	S	2	186	S
20:00-21:00 น.	1.7	164	SSE	1.5	159	SSE	0.5	119	ESE	1.5	170	S	1.8	182	S	1.5	189	S	1.5	162	SSE
21:00-22:00 น.	1.4	145	SE	0.8	116	ESE	1.2	183	S	0.6	128	SE	0.8	159	SSE	2	223	SW	1.1	199	SSW
22:00-23:00 น.	1.6	169	S	0.4	84	E	0.4	176	S	1.5	126	SE	0.5	149	SSE	1.9	233	SW	1.2	194	SSW
23:00-00:00 น.	1.8	148	SSE	1.2	118	ESE	0.6	135	SE	0.2	353	N	0.2	249	WSW	1	249	WSW	1	196	SSW
00:00-01:00 น.	0.5	149	SSE	0.3	74	ENE	0.1	24	NNE	0.2	325	NW	0.1	239	WSW	0.5	206	SSW	0.3	204	SSW
01:00-02:00 น.	1.2	145	SE	0.2	338	NNW	0.2	355	N	0.2	171	S	0.2	90	E	1.2	175	S	0.7	196	SSW
02:00-03:00 น.	0.2	139	SE	0.3	283	WNW	0.2	293	WNW	0.2	188	S	0.4	135	SE	0.8	144	SE	0.6	237	WSW
03:00-04:00 น.	2.2	226	SW	0.2	140	SE	0.1	144	SE	0.2	25	NNE	0.2	115	ESE	1	161	SSE	0.1	113	ESE
04:00-05:00 น.	2.8	246	WSW	0.2	44	NE	0.3	156	SSE	0.2	98	E	0.2	52	NE	0.1	197	SSW	0.3	86	E
05:00-06:00 น.	1.4	103	ESE	0.1	96	E	0.5	118	ESE	0	331	NNW	0.1	213	SSW	0.2	1	N	0.5	133	SE
06:00-07:00 น.	1.5	114	ESE	0.3	34	NE	0.8	64	ENE	0.1	143	SE	0.2	298	WNW	0.2	66	ENE	0.1	246	WSW
07:00-08:00 น.	1	85	E	1.2	73	ENE	0.8	321	NW	0.2	37	NE	0.7	190	S	0.5	140	SE	1.1	184	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

...บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	1.5	209	SSW	2.3	202	SSW	2.4	166	SSE	1.8	243	WSW	0.4	274	W	2.5	256	WSW	2	262	W
09:00-10:00 น.	1.9	170	S	3.9	214	SW	2.4	185	S	1.9	253	WSW	2.9	268	W	3.1	267	W	2.2	261	W
10:00-11:00 น.	2.1	216	SW	4.3	229	SW	2.9	205	SSW	1.9	253	WSW	3.8	280	W	2.9	265	W	2.6	279	W
11:00-12:00 น.	1	210	SSW	4.2	231	SW	3	204	SSW	2.6	253	WSW	3.8	284	WNW	3.4	278	W	3.9	275	W
12:00-13:00 น.	1.4	206	SSW	4	241	WSW	3.2	222	SW	3.4	268	W	3.3	277	W	4.3	273	W	4.1	280	W
13:00-14:00 น.	2.4	284	WNW	4.1	241	WSW	3.4	227	SW	2.1	284	WNW	2.5	275	W	5.4	265	W	3.5	283	WNW
14:00-15:00 น.	1.2	303	WNW	3.4	217	SW	2.6	211	SSW	2.8	280	W	2.2	294	WNW	4.8	269	W	3.3	297	WNW
15:00-16:00 น.	0.3	308	NW	3.1	206	SSW	2.9	200	SSW	5.3	280	W	2.4	288	WNW	5	270	W	3.9	298	WNW
16:00-17:00 น.	2.7	204	SSW	3.8	212	SSW	3.4	205	SSW	5.1	276	W	3.5	265	W	4.6	259	W	4.1	298	WNW
17:00-18:00 น.	2.5	190	S	3.3	197	SSW	3.2	207	SSW	3.6	262	W	3.6	266	W	4	264	W	2.8	294	WNW
18:00-19:00 น.	2.6	155	SSE	3.2	214	SW	2.4	200	SSW	2.5	254	WSW	2.5	254	WSW	2.4	254	WSW	2.3	286	WNW
19:00-20:00 น.	2.4	169	S	2.6	210	SSW	2.7	151	SSE	2.1	245	WSW	3	273	W	2.4	242	WSW	1.4	279	W
20:00-21:00 น.	2.3	149	SSE	2.5	211	SSW	1.6	204	SSW	3.2	238	WSW	2.3	290	WNW	2.4	244	WSW	0.3	301	WNW
21:00-22:00 น.	1.7	146	SE	2.1	211	SSW	1.3	217	SW	4.7	271	W	1	256	WSW	1.1	258	WSW	1.5	238	WSW
22:00-23:00 น.	1	191	S	1.2	198	SSW	1.3	233	SW	2.3	278	W	0.3	130	SE	0.9	248	WSW	0.5	258	WSW
23:00-00:00 น.	1.2	189	S	0.8	167	SSE	1.7	229	SW	2.3	279	W	0.5	129	SE	0.7	220	SW	0.2	16	NNE
00:00-01:00 น.	1.1	174	S	0.8	152	SSE	1.3	223	SW	0.6	345	NNW	0.5	193	SSW	0.5	229	SW	0.2	63	ENE
01:00-02:00 น.	1.2	204	SSW	1.3	195	SSW	1.5	218	SW	1.2	288	WNW	1.1	239	WSW	0.8	231	SW	0.7	122	ESE
02:00-03:00 น.	1.3	231	SW	1.7	232	SW	1.3	220	SW	0.3	160	SSE	0.8	230	SW	1.5	231	SW	0.7	118	ESE
03:00-04:00 น.	2	219	SW	1.6	230	SW	0.2	220	SW	0.3	164	SSE	1	63	ENE	1.1	229	SW	0.2	67	ENE
04:00-05:00 น.	1.6	200	SSW	1.9	203	SSW	0.3	219	SW	0.3	146	SE	0.5	97	E	1.6	230	SW	0	159	SSE
05:00-06:00 น.	1.5	170	S	2	211	SSW	0.2	121	ESE	1.2	145	SE	0.9	118	ESE	0.9	251	WSW	0.1	116	ESE
06:00-07:00 น.	1.5	173	S	2	211	SSW	0.7	238	WSW	0.3	53	NE	0.6	107	ESE	0.6	291	WNW	0.1	288	WNW
07:00-08:00 น.	1.3	183	S	2.8	203	SSW	1.6	236	SW	0	139	SE	0.4	169	S	0.9	261	W	1.6	236	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

...บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

**ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดคลองกรำ (A4)**  
**ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739564, 1440733
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: CMCBD/1021 (มี.ค. 65) และ HIVOL-CMBBD/ 2012-02 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: IP10/4939 (มี.ค. 65) และ IP10-1/ 2005-20 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920012 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42i/1182920008 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 22 พฤศจิกายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 19 กรกฎาคม 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณวัดคลองกรำ (A4)	20-21 มี.ค. 2565	0.033	0.015	0.0034	0.0066-0.0157
	21-22 มี.ค. 2565	0.032	0.017	0.0042	0.0060-0.0125
	22-23 มี.ค. 2565	0.041	0.020	0.0040	0.0070-0.0122
	23-24 มี.ค. 2565	0.042	0.022	0.0037	0.0076-0.0195
	24-25 มี.ค. 2565	0.046	0.026	0.0032	0.0083-0.0158
	25-26 มี.ค. 2565	0.043	0.020	0.0045	0.0075-0.0129
	26-27 มี.ค. 2565	0.035	0.021	0.0039	0.0071-0.0171
	2-3 มี.ย. 2565	0.050	0.008	0.0025	0.0076-0.0116
	3-4 มี.ย. 2565	0.041	0.017	0.0022	0.0083-0.0157
	4-5 มี.ย. 2565	0.056	0.022	0.0030	0.0065-0.0114
	5-6 มี.ย. 2565	0.049	0.025	0.0032	0.0069-0.0146
	6-7 มี.ย. 2565	0.068	0.022	0.0027	0.0078-0.0158
	7-8 มี.ย. 2565	0.225	0.023	0.0017	0.0070-0.0137
	8-9 มี.ย. 2565	0.133	0.042	0.0026	0.0084-0.0173
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก .....นายณพัรัตน์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์ .....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวเจตจรินทร์ ทวีละอาต .....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
เบอร์โทร .....0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองกรำ (A4)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 20020300  
วันที่สอบเทียบ : 7 เมษายน 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 6 เมษายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
07.00-08.00 น.	0.9	232.1	SW	1.3	233	SW	1.1	175.8	S	1.7	231.3	SW	1.0	224.1	SW	1.1	150.3	SSE	1.4	240.9	WSW
08.00-09.00 น.	1.1	198.5	SSW	1.5	212.7	SSW	1.3	224.8	SW	1.5	259	W	0.8	203.4	SSW	0.9	184.8	S	0.9	186.1	S
09.00-10.00 น.	0.8	168	SSE	1.7	163	SSE	1	194.8	SSW	1.3	187	S	0.9	183.2	S	1.5	209	SSW	1	216.2	SW
10.00-11.00 น.	1	176.5	S	1.2	191.9	SSW	0.8	191	S	1.4	198	SSW	1.1	226.8	SW	1.3	240	WSW	0.7	260.7	W
11.00-12.00 น.	1.1	230.4	SW	1.5	169.4	S	1.1	194.7	SSW	1.2	168.8	S	0.9	193.7	SSW	1.6	269.4	W	1.1	243.7	WSW
12.00-13.00 น.	1.1	247	WSW	2.1	214	SW	1.2	245.4	WSW	1	191.9	SSW	1	235.8	SW	2	221.1	SW	0.7	195.8	SSW
13.00-14.00 น.	1.2	220.9	SW	1.8	233.4	SW	1.4	217.3	SW	0.7	161.1	SSE	1.3	204.7	SSW	1.5	198.4	SSW	0.8	212.5	SSW
14.00-15.00 น.	1.3	250.5	WSW	1.5	260.6	W	2	160	SSE	0.9	186	S	1.7	155.8	SSE	2	183.7	S	0.9	264.9	W
15.00-16.00 น.	1.1	228.6	SW	2.1	252	WSW	2.2	172	S	1.2	203.1	SSW	2.1	205.7	SSW	1.5	163.9	SSE	1	257.4	WSW
16.00-17.00 น.	1.6	248.5	WSW	1.4	196.7	SSW	2.1	193	SSW	0.9	165.9	SSE	1.7	150.3	SSE	1.3	153.9	SSE	1.4	237	WSW
17.00-18.00 น.	1.3	267.3	W	2.1	179.1	S	2.1	239	WSW	1	132.3	SE	1.6	214.5	SW	1.9	212.3	SSW	1.7	263	W
18.00-19.00 น.	1.2	245	WSW	1.9	192.6	SSW	1.6	218.9	SW	1.3	179.3	S	0.9	195.8	SSW	1.4	168.3	SSE	2	231.2	SW
19.00-20.00 น.	1	213.3	SSW	1.5	222.5	SW	1.5	211.6	SSW	1.2	144.6	SE	1.1	225.5	SW	1.3	218.4	SW	1.5	191.9	SSW
20.00-21.00 น.	0.9	236.1	SW	2.3	271.7	W	1.8	197.3	SSW	1.1	188.1	S	1.2	251.9	WSW	1.6	209.7	SSW	1.7	187.8	S
21.00-22.00 น.	1	184.5	S	2	239	WSW	1.6	174.6	S	1.4	138.6	SE	1.3	206.1	SSW	1.8	230.7	SW	1.5	232	SW
22.00-23.00 น.	1.1	195	SSW	1.9	232	SW	1.9	194	SSW	1.9	195.5	SSW	1.9	254.6	WSW	1.4	243.2	WSW	0.8	200.8	SSW
23.00-00.00 น.	1.3	219	SW	1.8	247.9	WSW	2.3	247.9	WSW	1.8	237.6	WSW	1.2	205.2	SSW	2.1	225.9	SW	1.2	243	WSW
00.00-01.00 น.	1	244	WSW	1.5	215.2	SW	1.5	195.8	SSW	1.7	208.8	SSW	2.1	266.2	W	2.3	262.7	W	1.2	184.5	S
01.00-02.00 น.	0.9	193.1	SSW	1.4	209	SSW	2.3	236.9	WSW	1.9	183.3	S	1.5	200.7	SSW	2	257.3	WSW	1.2	202	SSW
02.00-03.00 น.	1.2	161.5	SSE	1.5	187.3	S	1.5	196.3	SSW	1.4	231	SW	1.3	238.9	WSW	1.6	222.2	SW	1.1	269.6	W
03.00-04.00 น.	1.6	172	S	2.2	215.6	SW	1.4	177.6	S	1.4	203	SSW	1.7	206.8	SSW	1.7	252	WSW	1	241.2	WSW
04.00-05.00 น.	1.3	215.8	SW	1.6	211.2	SSW	2	159	SSE	1.5	251.9	WSW	1.3	144.9	SE	2	205	SSW	0.9	199	SSW
05.00-06.00 น.	1.4	182.3	S	2.3	206.6	SSW	1.8	188.1	S	1.2	228.6	SW	1	157.5	SSE	1.5	185.6	S	1.1	188.6	S
06.00-07.00 น.	2.1	249.3	WSW	1.5	231	SW	2.3	194	SSW	1.6	266.2	W	0.9	189	S	1.6	204.6	SSW	0.9	167.1	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพนรัตน์ จันทะกุล/นายวิษณุ สุวรรณเวช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิว นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ จ-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิว นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ จ-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองกรำ (A4)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 20020300  
วันที่สอบเทียบ : 7 เมษายน 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 6 เมษายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
08:00-09:00 น.	1.6	208.7	SSW	1.6	178.0	S	0.8	283.8	WNW	3.1	146.0	SE	1.5	108.0	ESE	1.7	195.3	SSW	0.7	282.0	WNW
09:00-10:00 น.	1.5	169.2	S	1.3	193.6	SSW	0.8	262.7	W	2.4	146.0	SE	1.4	147.4	SSE	1.5	228.6	SW	0.8	256.2	WSW
10:00-11:00 น.	2.2	158.4	SSE	0.8	175.9	S	1.0	233.1	SW	2.8	180.0	S	1.7	191.4	SSW	2.0	231.0	SW	1.2	230.4	SW
11:00-12:00 น.	2.3	135.6	SE	0.8	127.9	SE	1.3	248.0	WSW	2.6	137.7	SE	1.7	175.5	S	1.6	199.8	SSW	0.8	281.6	WNW
12:00-13:00 น.	2.3	97.0	E	0.8	117.9	ESE	1.1	220.5	SW	1.8	203.6	SSW	1.4	209.9	SSW	1.8	209.9	SSW	1.1	253.1	WSW
13:00-14:00 น.	2.3	109.8	ESE	1.2	139.5	SE	1.8	241.1	WSW	2.3	224.0	SW	2.1	239.8	WSW	2.2	219.0	SW	1.4	186.0	S
14:00-15:00 น.	1.5	92.7	E	1.1	157.6	SSE	2.3	222.5	SW	1.6	223.0	SW	1.5	245.3	WSW	1.9	288.0	WNW	2.0	246.0	WSW
15:00-16:00 น.	1.3	151.0	SSE	1.0	135.0	SE	2.0	189.0	S	1.5	228.8	SW	1.3	244.9	WSW	1.1	238.5	WSW	1.7	150.6	SSE
16:00-17:00 น.	1.3	154.8	SSE	0.8	144.0	SE	2.3	193.5	SSW	1.2	224.2	SW	1.4	237.0	WSW	1.3	296.1	WNW	1.7	133.2	SE
17:00-18:00 น.	1.3	202.9	SSW	0.8	134.8	SE	2.2	193.5	SSW	0.9	181.6	S	1.3	268.4	W	0.9	207.2	SSW	1.5	149.6	SSE
18:00-19:00 น.	1.2	278.3	W	1.4	204.3	SSW	2.5	200.0	SSW	1.1	224.4	SW	1.1	244.0	WSW	1.4	183.0	S	1.9	156.2	SSE
19:00-20:00 น.	0.8	280.5	W	1.7	199.0	SSW	2.5	216.7	SW	1.3	185.0	S	1.0	235.4	SW	1.8	203.0	SSW	1.5	123.5	ESE
20:00-21:00 น.	0.7	239.8	WSW	1.6	256.2	WSW	2.2	207.5	SSW	2.1	207.2	SSW	0.8	251.2	WSW	1.9	176.9	S	1.3	90.5	E
21:00-22:00 น.	1.1	313.1	NW	2.5	257.0	WSW	1.9	224.4	SW	1.9	215.1	SW	1.0	234.0	SW	1.3	188.1	S	1.6	81.9	E
22:00-23:00 น.	1.1	292.0	WNW	1.7	276.0	W	1.8	174.9	S	2.2	262.0	W	0.9	201.6	SSW	1.6	145.2	SE	2.3	81.9	E
23:00-00:00 น.	1.9	288.0	WNW	1.9	273.0	W	2.0	155.4	SSE	1.6	278.8	W	1.2	217.2	SW	1.2	114.5	ESE	2.1	94.2	E
00:00-01:00 น.	1.7	254.3	WSW	1.9	292.2	WNW	1.4	169.0	S	2.5	277.0	W	1.0	259.6	W	1.0	103.5	ESE	2.1	104.5	ESE
01:00-02:00 น.	2.1	195.0	SSW	1.4	322.3	NW	1.6	179.0	S	2.2	265.0	W	1.0	240.3	WSW	0.9	193.0	SSW	1.7	86.4	E
02:00-03:00 น.	1.5	203.0	SSW	1.4	293.0	WNW	2.0	178.0	S	1.6	218.2	SW	1.0	221.4	SW	0.9	215.4	SW	2.2	105.6	ESE
03:00-04:00 น.	1.7	149.3	SSE	1.0	293.3	WNW	1.4	181.1	S	1.8	144.0	SE	0.9	291.7	WNW	0.8	268.4	W	1.9	97.8	E
04:00-05:00 น.	2.1	185.9	S	1.1	236.0	SW	2.1	182.6	S	2.2	208.0	SSW	0.9	216.9	SW	1.1	234.0	SW	1.9	71.1	ENE
05:00-06:00 น.	2.1	159.0	SSE	1.0	239.8	WSW	2.1	178.2	S	2.2	112.5	ESE	1.1	273.9	W	1.1	282.0	WNW	2.2	94.6	E
06:00-07:00 น.	1.9	178.9	S	0.9	196.7	SSW	2.2	147.2	SSE	2.0	84.9	E	1.1	208.1	SSW	1.1	316.3	NW	1.9	78.2	ENE
07:00-08:00 น.	2.1	160.2	SSE	0.9	182.7	S	1.8	160.6	SSE	1.7	99.0	E	1.6	235.4	SW	0.9	321.2	NW	1.6	86.9	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพนรัตน์ จันทะคุณ/นายพิษณุ สุวรรณเวช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไต้สูน (A5)

ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0740265, 1444512
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: GS2312-105-1/ 2005-09 (มี.ค. 65) และ GS2312-105-1/ 2005-08 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: IP10-1/2010-05 (มี.ค. 65) และ IP10-1/ 2005-16 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920013 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42i/1201497724 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 22 พฤศจิกายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 10 พฤศจิกายน 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณบ้านไต้สูน (A5)	20-21 มี.ค. 2565	0.035	0.018	0.0031	0.0094-0.0182
	21-22 มี.ค. 2565	0.032	0.017	0.0034	0.0074-0.0190
	22-23 มี.ค. 2565	0.030	0.020	0.0030	0.0089-0.0159
	23-24 มี.ค. 2565	0.037	0.016	0.0029	0.0064-0.0149
	24-25 มี.ค. 2565	0.037	0.021	0.0036	0.0073-0.0208
	25-26 มี.ค. 2565	0.035	0.017	0.0030	0.0061-0.0185
	26-27 มี.ค. 2565	0.032	0.018	0.0031	0.0072-0.0202
	2-3 มี.ย. 2565	0.030	0.011	0.0025	0.0075-0.0115
	3-4 มี.ย. 2565	0.039	0.016	0.0022	0.0074-0.0117
	4-5 มี.ย. 2565	0.044	0.017	0.0030	0.0059-0.0115
	5-6 มี.ย. 2565	0.044	0.018	0.0032	0.0078-0.0124
	6-7 มี.ย. 2565	0.051	0.022	0.0027	0.0049-0.0141
	7-8 มี.ย. 2565	0.051	0.019	0.0017	0.0058-0.0088
	8-9 มี.ย. 2565	0.037	0.017	0.0026	0.0087-0.0150
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด .....  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก ..... นายณพัรัตน์ จันทร์คุณ/นายวิชณ สุวรรณเวช .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางปิยะพัทธ์ สุธสมนัสพงษ์ ..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004 .....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวเจตจรัส ทวีสะอาด ..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024 .....  
 เบอร์โทร ..... 0-2763-2828 .....  
 .....

### ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านใต้สุม (A5)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดทิศทาง : WL-21 2111DT0004

วันที่สอบเทียบ : 22 กุมภาพันธ์ 2565

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
07.00-08.00 น.	2.1	238.5	WSW	1.0	158.4	SSE	2.1	191	S	1.2	134	SE	1.0	257	WSW	0.9	171.9	S	2.0	238.7	WSW
08.00-09.00 น.	1.4	215.7	SW	0.9	214	SW	2.1	220	SW	0.9	172.6	S	1.2	196.1	SSW	1.1	156.1	SSE	1.9	193	SSW
09.00-10.00 น.	2.2	198.5	SSW	0.8	186.7	S	2.3	165	SSE	1.1	202.4	SSW	1.5	213	SSW	1	203	SSW	2	184	S
10.00-11.00 น.	1.5	187.2	S	0.9	198	SSW	1.6	215.9	SW	1	227.9	SW	2.1	181.9	S	1.7	187.8	S	2.3	204.6	SSW
11.00-12.00 น.	1.5	211	SSW	1.6	241	WSW	1.2	198	SSW	0.9	210.8	SSW	1.9	227	SW	2.1	214.6	SW	1.5	232.1	SW
12.00-13.00 น.	1.9	187.2	S	1.7	180	S	1.1	164.7	SSE	1.2	220	SW	1.6	204	SSW	2	209	SSW	1.4	190	S
13.00-14.00 น.	1.6	215.8	SW	1.2	209.7	SSW	1.2	188.5	S	1.5	207	SSW	1.3	226.6	SW	1.2	183	S	2.1	212.3	SSW
14.00-15.00 น.	1.5	215	SW	1.8	223.2	SW	1.3	153	SSE	1.8	231	SW	1.5	190.9	S	1.1	217.8	SW	2.2	196.7	SSW
15.00-16.00 น.	1.8	184.5	S	1.9	208.4	SSW	1.6	195.9	SSW	2.1	249	WSW	1.6	121.6	ESE	1.2	166.5	SSE	2.1	180.9	S
16.00-17.00 น.	2.3	190.2	S	2.1	261.4	W	1.7	162.4	SSE	1.8	204.2	SSW	1.3	160	SSE	0.6	268.6	W	1.7	222.2	SW
17.00-18.00 น.	1.5	225.5	SW	2.3	229	SW	1.9	210.8	SSW	1.2	179.1	S	1.1	179	S	0.9	223	SW	1.8	256	WSW
18.00-19.00 น.	2.3	220	SW	1.6	229.5	SW	1.5	178	S	1.6	180.9	S	1.2	154.8	SSE	0.8	271	W	1.3	211.2	SSW
19.00-20.00 น.	2.1	172.8	S	2.2	199.6	SSW	2.1	217.5	SW	0.8	196.4	SSW	1.3	223.8	SW	1	240.2	WSW	1.3	260.4	W
20.00-21.00 น.	2.2	206.9	SSW	2.1	184	S	1.6	231	SW	0.9	215.6	SW	1.2	240.9	WSW	1.1	211	SSW	1.2	218.7	SW
21.00-22.00 น.	1.9	221.1	SW	1.4	231	SW	1.2	171	S	1.2	187	S	2	229.9	SW	1	181	S	1.4	270.6	W
22.00-23.00 น.	1.5	191	S	1.6	216.5	SW	1.7	215.2	SW	1.1	152.8	SSE	1.5	244.4	WSW	0.9	168.2	SSE	1.8	242.3	WSW
23.00-00.00 น.	2.3	197.4	SSW	1.3	237.6	WSW	1.8	156	SSE	0.9	171	S	2.1	197.4	SSW	1	183.7	S	1.5	213.3	SSW
00.00-01.00 น.	1.7	179	S	2.1	218	SW	1.2	195	SSW	0.8	148.5	SSE	1.5	214.5	SW	0.7	151.2	SSE	1.6	189	S
01.00-02.00 น.	2.3	238.1	WSW	1.8	234.5	SW	1.1	170.5	S	1.1	189.9	S	1.7	180	S	1.1	166	SSE	1.8	231	SW
02.00-03.00 น.	1.7	231.8	SW	1.4	185.8	S	1	152.8	SSE	1.2	222.9	SW	0.9	199.9	SSW	0.9	182.6	S	1.8	211.2	SSW
03.00-04.00 น.	1.4	152.1	SSE	1.8	220	SW	1.4	151.8	SSE	1.2	199.6	SSW	1.1	160.2	SSE	0.8	212	SSW	2	171.6	S
04.00-05.00 น.	1	190	S	2	159.3	SSE	1.1	127.8	SE	1	212.4	SSW	1	173.8	S	1.2	234	SW	1.5	198.5	SSW
05.00-06.00 น.	1.2	167.4	SSE	1.5	175.3	S	1.3	130.2	SE	1.1	263.3	W	0.8	152	SSE	1.3	246.8	WSW	1.3	211.2	SSW
06.00-07.00 น.	0.9	201.3	SSW	2.3	152	SSE	1.0	177.1	S	1.0	255	WSW	0.7	152	SSE	1.1	180	S	1.8	166.5	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูนิแม็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : ...นายณพรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นายศิว นรธงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นายศิว นรธงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
 เบอร์โทร : ...0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านไต้สูน (A5)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0004  
วันที่สอบเทียบ : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	1.1	102.6	ESE	2.1	169.2	S	2.8	242.0	WSW	0.6	216.0	SW	1.6	140.8	SE	1.0	254.0	WSW	1.6	291.5	WNW
09:00-10:00 น.	1.6	108.9	ESE	1.9	152.1	SSE	2.4	214.1	SW	1.0	263.3	W	0.8	129.3	SE	0.9	252.5	WSW	2.0	192.2	SSW
10:00-11:00 น.	1.3	105.3	ESE	2.4	108.3	ESE	2.4	193.5	SSW	1.4	291.5	WNW	1.0	143.0	SE	1.1	240.0	WSW	1.7	163.0	SSE
11:00-12:00 น.	2.2	121.2	ESE	1.7	235.0	SW	2.5	195.3	SSW	1.8	241.2	WSW	1.1	117.9	ESE	1.0	275.0	W	1.5	161.1	SSE
12:00-13:00 น.	1.8	121.0	ESE	1.9	186.0	S	3.2	255.2	WSW	2.2	268.8	W	1.0	162.4	SSE	0.9	236.9	WSW	0.8	145.7	SE
13:00-14:00 น.	2.3	120.0	ESE	2.1	213.0	SSW	2.7	244.8	WSW	1.9	298.1	WNW	1.4	139.5	SE	0.8	258.5	WSW	1.1	152.0	SSE
14:00-15:00 น.	1.5	117.8	ESE	2.4	165.6	SSE	2.2	196.5	SSW	2.2	243.9	WSW	1.3	127.0	SE	0.8	245.3	WSW	1.2	152.0	SSE
15:00-16:00 น.	2.2	150.3	SSE	2.6	123.3	ESE	2.9	172.0	S	2.3	245.7	WSW	1.9	117.2	ESE	1.2	200.7	SSW	0.8	154.5	SSE
16:00-17:00 น.	1.4	155.0	SSE	2.9	150.0	SSE	2.7	155.7	SSE	2.1	274.2	W	2.0	130.9	SE	1.9	221.2	SW	0.9	152.1	SSE
17:00-18:00 น.	1.7	189.6	S	2.3	96.1	E	2.5	154.8	SSE	3.0	254.8	WSW	2.1	108.0	ESE	2.0	100.0	E	0.8	159.3	SSE
18:00-19:00 น.	1.8	181.8	S	1.3	136.4	SE	2.3	153.0	SSE	2.2	176.4	S	2.1	132.0	SE	2.2	123.3	ESE	0.9	194.0	SSW
19:00-20:00 น.	2.3	212.0	SSW	1.7	120.0	ESE	2.8	169.4	S	2.0	248.6	WSW	1.8	130.7	SE	2.3	166.5	SSE	0.9	197.6	SSW
20:00-21:00 น.	2.0	238.7	WSW	1.0	133.3	SE	2.1	113.0	ESE	2.1	195.3	SSW	2.2	211.8	SSW	2.0	192.2	SSW	0.7	204.4	SSW
21:00-22:00 น.	1.5	227.0	SW	0.9	199.8	SSW	2.1	102.6	ESE	2.2	226.0	SW	1.7	214.2	SW	2.6	175.5	S	0.9	205.0	SSW
22:00-23:00 น.	1.6	263.7	W	0.7	212.4	SSW	2.4	119.0	ESE	1.7	224.4	SW	1.4	242.1	WSW	2.4	202.0	SSW	0.9	184.5	S
23:00-00:00 น.	1.7	324.5	NW	0.9	124.2	SE	2.2	119.2	ESE	2.0	233.4	SW	1.3	269.2	W	2.3	220.4	SW	0.7	204.5	SSW
00:00-01:00 น.	1.5	301.9	WNW	0.9	237.1	WSW	3.3	155.1	SSE	2.1	245.3	WSW	0.8	273.0	W	3.3	251.0	WSW	1.1	205.0	SSW
01:00-02:00 น.	1.6	266.4	W	1.4	226.6	SW	3.2	125.1	SE	1.9	254.1	WSW	0.9	246.6	WSW	2.7	294.8	WNW	1.0	225.5	SW
02:00-03:00 น.	2.4	250.2	WSW	1.8	195.0	SSW	3.0	123.3	ESE	1.5	179.2	S	0.9	275.0	W	2.3	301.1	WNW	1.8	205.0	SSW
03:00-04:00 น.	2.1	276.1	W	1.8	187.2	S	2.2	151.9	SSE	1.9	150.3	SSE	0.7	277.6	W	2.2	328.9	NNW	1.3	204.6	SSW
04:00-05:00 น.	2.0	224.1	SW	2.0	176.4	S	1.4	153.0	SSE	1.8	140.4	SE	0.9	240.3	WSW	2.6	324.5	NW	1.6	215.1	SW
05:00-06:00 น.	2.3	289.3	WNW	2.3	176.4	S	1.1	190.3	S	2.0	146.3	SSE	1.1	249.3	WSW	1.7	255.6	WSW	1.4	251.9	WSW
06:00-07:00 น.	2.2	230.6	SW	1.9	231.0	SW	1.2	228.4	SW	1.4	124.9	SE	0.8	265.1	W	1.5	281.5	WNW	1.9	245.5	WSW
07:00-08:00 น.	2.4	143.0	SE	2.7	246.4	WSW	0.8	207.9	SSW	1.5	116.1	ESE	1.1	235.8	SW	1.8	201.0	SSW	1.8	246.0	WSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพัรัตน์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณฉาย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรทรงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรทรงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)

ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735073, 1450928
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: GS2312-105-1/ 2005-03 (มี.ค. 65) และ GS2312-105-1/ 2010-17 (มิ.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: GS2312-105-1/ 2005-14 (มี.ค. 65) และ CMBBD/ 1018 (มิ.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920014 (มี.ค.65 และ มิ.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42i/1201497725 (มี.ค.65 และ มิ.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 22 พฤศจิกายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 10 พฤศจิกายน 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)	20-21 มี.ค. 2565	0.031	0.021	0.0035	0.0181-0.0235
	21-22 มี.ค. 2565	0.030	0.018	0.0037	0.0173-0.0237
	22-23 มี.ค. 2565	0.040	0.029	0.0043	0.0160-0.0236
	23-24 มี.ค. 2565	0.039	0.022	0.0044	0.0167-0.0219
	24-25 มี.ค. 2565	0.048	0.038	0.0044	0.0148-0.0242
	25-26 มี.ค. 2565	0.035	0.022	0.0044	0.0163-0.0208
	26-27 มี.ค. 2565	0.048	0.037	0.0044	0.0149-0.0208
	2-3 มิ.ย. 2565	0.034	0.022	0.0050	0.0011-0.0106
	3-4 มิ.ย. 2565	0.042	0.027	0.0036	0.0037-0.0111
	4-5 มิ.ย. 2565	0.043	0.029	0.0054	0.0069-0.0117
	5-6 มิ.ย. 2565	0.042	0.030	0.0043	0.0027-0.0075
	6-7 มิ.ย. 2565	0.035	0.023	0.0058	0.0050-0.0112
	7-8 มิ.ย. 2565	0.034	0.024	0.0040	0.0058-0.0105
	8-9 มิ.ย. 2565	0.036	0.025	0.0050	0.0044-0.0148
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทะคุณ/นายวิชญ์ สุวรรณราช.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุพรรณนัสวงษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรัสรินทร์ ทวีสุขवाद.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
 เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735073, 1450928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0041  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2563  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65		25-26 มี.ค. 65		26-27 มี.ค. 65				
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
08:00-09:00 น.	2.3	27.5	NNE	1.6	193.0	SSW	1.2	193.3	SSW	1.5	85.5	E	1.3	201.0	SSW	1.7	22.5	NNE	1.0	162.9	SSE
09:00-10:00 น.	1.7	159.2	SSE	1.7	194.0	SSW	1.0	133.8	SE	2.0	167.4	SSE	1.6	341.2	NNW	2.2	56.9	ENE	1.2	216.4	SW
10:00-11:00 น.	1.8	112.0	ESE	1.4	196.5	SSW	0.9	234.0	SW	1.3	119.0	ESE	2.2	313.2	NW	1.5	133.0	SE	1.6	18.0	NNE
11:00-12:00 น.	2.3	135.7	SE	1.5	169.0	S	1.0	152.1	SSE	1.6	162.0	SSE	1.9	254.9	WSW	1.6	91.0	E	2.0	171.3	S
12:00-13:00 น.	2.6	144.0	SE	2.0	136.0	SE	1.1	164.0	SSE	0.9	61.3	ENE	2.3	128.7	SE	1.3	183.5	S	1.4	12.1	NNE
13:00-14:00 น.	2.7	148.0	SSE	1.9	216.4	SW	1.9	220.7	SW	1.3	58.0	ENE	2.1	129.5	SE	1.0	286.8	WNW	2.0	338.4	NNW
14:00-15:00 น.	1.7	153.8	SSE	2.3	125.9	SE	1.8	129.6	SE	0.7	93.2	E	1.5	113.0	ESE	1.4	238.5	WSW	1.8	342.9	NNW
15:00-16:00 น.	2.0	185.0	S	2.5	126.0	SE	1.8	103.0	ESE	1.1	49.0	NE	2.3	66.4	ENE	1.7	229.0	SW	1.9	21.2	NNE
16:00-17:00 น.	1.8	220.8	SW	2.2	134.0	SE	1.1	118.0	ESE	0.8	48.9	NE	1.6	196.0	SSW	1.4	310.0	NW	2.0	33.0	NNE
17:00-18:00 น.	2.4	186.1	S	2.4	190.7	S	1.2	91.6	E	1.0	335.7	NNW	1.9	128.4	SE	2.5	179.7	S	1.9	143.8	SE
18:00-19:00 น.	1.5	135.9	SE	2.2	142.7	SE	0.8	180.0	S	1.3	259.2	W	2.0	223.0	SW	2.3	242.8	WSW	2.0	45.0	NE
19:00-20:00 น.	2.1	192.0	SSW	3.0	184.0	S	0.9	192.6	SSW	2.0	303.0	WNW	1.7	217.3	SW	2.3	239.5	WSW	1.7	115.1	ESE
20:00-21:00 น.	2.0	211.0	SSW	2.3	95.4	E	1.0	279.4	W	2.0	273.8	W	1.8	357.5	N	2.4	196.7	SSW	2.3	77.4	ENE
21:00-22:00 น.	2.0	218.4	SW	3.2	143.8	SE	0.8	138.0	SE	1.6	212.0	SSW	1.9	165.8	SSE	2.5	207.0	SSW	1.6	95.0	E
22:00-23:00 น.	2.1	242.8	WSW	2.1	53.1	NE	0.9	215.1	SW	2.1	105.3	ESE	2.3	54.0	NE	2.1	141.3	SE	1.5	120.6	ESE
23:00-00:00 น.	2.1	151.0	SSE	2.2	147.1	SSE	0.9	112.7	ESE	1.9	89.0	E	2.0	251.0	WSW	1.5	213.7	SSW	0.9	178.7	S
00:00-01:00 น.	1.6	16.7	NNE	2.3	101.3	ESE	1.1	34.2	NE	1.6	95.0	E	2.3	300.0	WNW	1.6	176.0	S	1.0	226.3	SW
01:00-02:00 น.	2.2	51.4	NE	1.4	73.8	ENE	1.0	132.8	SE	1.1	76.0	ENE	2.3	208.8	SSW	1.5	253.8	WSW	0.8	204.3	SSW
02:00-03:00 น.	1.9	335.7	NNW	1.1	129.0	SE	1.2	98.0	E	1.2	212.3	SSW	2.2	226.8	SW	1.1	163.0	SSE	1.1	143.0	SE
03:00-04:00 น.	2.4	276.0	W	1.0	129.0	SE	1.1	51.1	NE	1.0	329.7	NNW	2.0	300.9	WNW	0.9	153.0	SSE	0.8	100.4	E
04:00-05:00 น.	1.8	67.0	ENE	0.8	136.0	SE	1.3	93.2	E	0.9	252.0	WSW	1.5	87.3	E	1.0	245.0	WSW	1.1	95.4	E
05:00-06:00 น.	1.7	77.0	ENE	1.0	156.0	SSE	1.8	52.0	NE	0.9	300.0	WNW	1.9	145.8	SE	0.9	212.0	SSW	0.7	147.1	SSE
06:00-07:00 น.	2.3	191.9	SSW	0.9	156.6	SSE	2.0	109.3	ESE	0.9	319.9	NW	2.4	71.1	ENE	1.0	228.5	SW	1.0	146.4	SSE
07:00-08:00 น.	2.4	193.0	SSW	0.8	193.3	SSW	2.1	204.3	SSW	1.1	255.6	WSW	1.6	70.0	ENE	1.0	223.0	SW	1.0	147.0	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพนรัตน์ จันทร์คุณ/นายวิชาญ สุวรรณเวช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735073, 1450928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0041  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2563  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																	
	2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65					
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
08:00-09:00 น.	1.0	243.5	WSW	1.4	219.0	SW	1.6	258.5	WSW	1.7	276.4	W	1.4	232.0	SW	0.9	269.2	W
09:00-10:00 น.	1.4	229.0	SW	1.5	219.0	SW	1.3	259.5	W	1.5	224.4	SW	1.2	270.2	W	1.1	254.7	WSW
10:00-11:00 น.	1.0	239.0	WSW	1.3	239.5	WSW	0.8	222.0	SW	2.0	229.0	SW	0.9	233.6	SW	1.5	245.8	WSW
11:00-12:00 น.	1.2	248.6	WSW	1.0	260.3	W	1.8	239.8	WSW	1.9	220.0	SW	0.8	220.0	SW	1.4	241.5	WSW
12:00-13:00 น.	1.0	241.8	WSW	1.4	254.1	WSW	1.0	251.9	WSW	1.5	222.0	SW	1.8	239.3	WSW	2.0	237.3	WSW
13:00-14:00 น.	1.1	265.0	W	1.5	215.0	SW	0.9	235.1	SW	1.6	237.9	WSW	1.3	270.0	W	1.5	234.6	SW
14:00-15:00 น.	0.9	273.6	W	1.4	259.9	W	1.9	241.3	WSW	1.2	269.2	W	1.7	235.5	SW	1.7	236.0	SW
15:00-16:00 น.	1.0	250.3	WSW	2.0	262.0	W	1.4	230.0	SW	1.6	242.0	WSW	2.0	268.8	W	2.0	268.3	W
16:00-17:00 น.	0.9	279.3	W	1.7	274.0	W	1.1	227.0	SW	2.0	250.7	WSW	1.8	231.2	SW	1.6	245.8	WSW
17:00-18:00 น.	1.0	255.8	WSW	1.9	261.7	W	1.2	220.7	SW	1.6	261.9	W	1.7	243.0	WSW	1.6	261.1	W
18:00-19:00 น.	1.2	274.9	W	1.5	236.0	SW	0.8	232.0	SW	1.8	233.1	SW	1.6	223.3	SW	1.4	235.8	SW
19:00-20:00 น.	1.5	272.0	W	2.0	249.2	WSW	1.9	210.0	SSW	1.6	233.1	SW	1.1	242.6	WSW	2.0	257.0	WSW
20:00-21:00 น.	1.2	248.5	WSW	1.9	273.2	W	1.0	241.8	WSW	1.8	251.1	WSW	1.0	258.5	WSW	1.5	276.4	W
21:00-22:00 น.	1.7	272.7	W	1.2	241.0	WSW	1.1	244.2	WSW	1.5	240.0	WSW	1.2	215.6	SW	1.8	262.0	W
22:00-23:00 น.	1.4	244.2	WSW	1.7	279.0	W	0.8	239.0	WSW	1.9	245.4	WSW	1.7	232.1	SW	1.4	224.7	SW
23:00-00:00 น.	1.3	252.7	WSW	2.0	251.1	WSW	1.7	235.3	SW	1.8	234.7	SW	2.0	220.6	SW	1.8	259.7	W
00:00-01:00 น.	1.4	263.8	W	1.6	244.6	WSW	1.8	258.5	WSW	1.6	232.1	SW	1.9	270.6	W	1.6	234.0	SW
01:00-02:00 น.	1.6	262.6	W	2.0	239.8	WSW	0.8	233.0	SW	2.0	256.0	WSW	1.5	231.6	SW	1.4	234.9	SW
02:00-03:00 น.	2.0	273.7	W	1.4	268.3	W	1.1	258.5	WSW	1.9	246.5	WSW	1.4	276.1	W	1.0	264.9	W
03:00-04:00 น.	1.5	247.0	WSW	1.6	224.1	SW	0.8	226.1	SW	1.6	239.8	WSW	1.6	252.7	WSW	1.1	239.1	WSW
04:00-05:00 น.	2.0	234.0	SW	1.9	225.0	SW	1.5	245.0	WSW	1.5	222.0	SW	1.3	275.0	W	0.9	253.8	WSW
05:00-06:00 น.	1.8	253.0	WSW	1.4	227.7	SW	1.3	230.8	SW	1.9	216.9	SW	1.5	277.2	W	0.8	273.0	W
06:00-07:00 น.	1.7	218.9	SW	1.3	263.6	W	1.5	243.7	WSW	2.0	216.2	SW	1.3	244.4	WSW	1.1	258.3	WSW
07:00-08:00 น.	1.6	240.9	WSW	1.4	236.2	SW	1.3	237.0	WSW	1.2	263.0	W	1.2	238.7	WSW	1.4	233.1	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณวัฒน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)

ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0740515, 1453629
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: GS2312-105-1/ 2010-09 (มี.ค. 65) และ GS2312-105-1/ 2010-08 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: CMBBD/ 1019 (มี.ค. 65) และ CMBBD/ 1018 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 431/1182920015 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 421/1201497726 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 9 พฤศจิกายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 17 พฤศจิกายน 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)	20-21 มี.ค. 2565	0.029	0.018	0.0030	0.0132-0.0163
	21-22 มี.ค. 2565	0.040	0.012	0.0025	0.0133-0.0167
	22-23 มี.ค. 2565	0.025	0.015	0.0028	0.0140-0.0186
	23-24 มี.ค. 2565	0.026	0.013	0.0027	0.0143-0.0185
	24-25 มี.ค. 2565	0.029	0.017	0.0028	0.0149-0.0252
	25-26 มี.ค. 2565	0.027	0.016	0.0028	0.0163-0.0239
	26-27 มี.ค. 2565	0.031	0.012	0.0024	0.0159-0.0270
	2-3 มี.ย. 2565	0.028	0.016	0.0042	0.0028-0.0084
	3-4 มี.ย. 2565	0.025	0.014	0.0036	0.0065-0.0107
	4-5 มี.ย. 2565	0.031	0.018	0.0070	0.0054-0.0107
	5-6 มี.ย. 2565	0.024	0.014	0.0060	0.0065-0.0107
	6-7 มี.ย. 2565	0.025	0.015	0.0041	0.0036-0.0099
	7-8 มี.ย. 2565	0.022	0.012	0.0075	0.0037-0.0106
	8-9 มี.ย. 2565	0.026	0.015	0.0050	0.0039-0.0121
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ...บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด-----  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก ...นายณพัรัตน์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช-----  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ...นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ...นางสาวเจตจรินทร์ ทวีสะอาด.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
 เบอร์โทร ...0-2763-2828-----



### ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740515, 1453629  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0052  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	0.9	154.1	SSE	0.8	180.0	S	0.8	165.0	SSE	1.1	92.7	E	0.8	142.0	SE	2.3	84.7	E	1.1	192.0	SSW
09:00-10:00 น.	0.8	150.3	SSE	0.7	182.7	S	0.8	166.1	SSE	1.1	58.0	ENE	1.0	142.3	SE	1.7	76.9	ENE	0.9	199.9	SSW
10:00-11:00 น.	0.7	174.9	S	0.8	225.2	SW	1.2	153.9	SSE	0.9	88.0	E	1.2	155.1	SSE	1.6	77.0	ENE	1.6	167.4	SSE
11:00-12:00 น.	1.1	170.3	S	1.1	31.3	NNE	0.8	153.0	SSE	1.2	71.5	ENE	1.0	135.0	SE	2.1	70.2	ENE	1.9	166.5	SSE
12:00-13:00 น.	1.6	151.8	SSE	1.6	33.0	NNE	1.2	171.0	S	1.1	86.4	E	1.0	117.4	ESE	2.0	79.0	E	1.6	172.3	S
13:00-14:00 น.	1.8	149.6	SSE	1.5	36.9	NE	0.9	172.8	S	1.2	92.0	E	1.5	115.0	ESE	2.2	71.1	ENE	1.6	179.3	S
14:00-15:00 น.	2.1	129.8	SE	1.7	49.4	NE	0.9	164.1	SSE	1.2	79.2	E	1.7	114.0	ESE	2.0	80.0	E	2.0	168.0	SSE
15:00-16:00 น.	2.3	129.0	SE	2.1	57.0	ENE	1.7	158.4	SSE	1.3	88.0	E	1.7	112.2	ESE	2.0	79.0	E	1.6	159.6	SSE
16:00-17:00 น.	2.1	141.9	SE	1.8	57.2	ENE	2.0	178.0	S	1.9	99.0	E	2.0	107.1	ESE	1.7	81.0	E	1.7	220.0	SW
17:00-18:00 น.	1.9	125.5	SE	2.0	58.6	ENE	2.0	232.6	SW	1.8	96.3	E	2.3	132.0	SE	1.6	123.3	ESE	1.8	198.0	SSW
18:00-19:00 น.	2.2	149.0	SSE	1.4	92.0	E	1.8	203.4	SSW	1.5	81.9	E	2.0	128.7	SE	1.5	74.7	ENE	1.6	186.3	S
19:00-20:00 น.	2.2	161.7	SSE	1.2	62.0	ENE	1.4	246.4	WSW	1.5	72.9	ENE	1.5	132.0	SE	1.3	84.6	E	2.2	226.8	SW
20:00-21:00 น.	2.1	150.7	SSE	1.3	126.3	SE	1.1	223.5	SW	1.3	75.6	ENE	1.8	187.9	S	1.1	77.8	ENE	1.6	125.6	SE
21:00-22:00 น.	1.8	149.1	SSE	0.9	149.6	SSE	0.9	192.6	SSW	1.7	51.0	NE	1.5	149.4	SSE	0.8	46.8	NE	1.8	139.7	SE
22:00-23:00 น.	1.6	135.0	SE	1.0	122.4	ESE	1.1	189.9	S	2.2	61.0	ENE	2.3	126.0	SE	0.7	56.1	NE	1.5	114.3	ESE
23:00-00:00 น.	2.2	135.0	SE	1.0	117.0	ESE	1.1	171.3	S	1.8	41.2	NE	2.0	134.3	SE	0.7	32.2	NNE	0.9	127.9	SE
00:00-01:00 น.	2.3	152.3	SSE	0.9	151.9	SSE	0.8	217.8	SW	1.8	45.0	NE	1.6	114.3	ESE	1.1	49.5	NE	0.7	114.3	ESE
01:00-02:00 น.	2.2	139.5	SE	1.1	156.6	SSE	0.9	199.0	SSW	1.5	64.0	ENE	1.7	82.0	E	1.0	63.0	ENE	0.9	110.7	ESE
02:00-03:00 น.	1.9	138.6	SE	1.1	171.6	S	1.1	180.0	S	1.8	73.0	ENE	1.7	73.8	ENE	1.0	111.7	ESE	1.0	112.5	ESE
03:00-04:00 น.	2.1	155.5	SSE	1.0	186.7	S	1.0	204.7	SSW	2.0	133.1	SE	1.8	80.7	E	1.0	123.3	ESE	0.9	106.9	ESE
04:00-05:00 น.	1.9	188.1	S	1.1	154.8	SSE	1.2	152.1	SSE	1.8	120.6	ESE	1.8	79.0	E	1.1	183.0	S	1.0	95.4	E
05:00-06:00 น.	1.3	166.0	SSE	1.1	171.0	S	1.1	159.5	SSE	1.6	87.0	E	1.7	86.9	E	0.7	133.2	SE	1.1	89.1	E
06:00-07:00 น.	1.2	171.3	S	0.9	159.3	SSE	0.9	131.4	SE	1.0	141.4	SE	1.7	78.8	E	1.0	191.1	S	1.0	96.2	E
07:00-08:00 น.	1.0	179.1	S	1.0	178.2	S	1.2	65.7	ENE	0.8	142.0	SE	1.7	84.7	E	0.7	179.1	S	0.9	97.0	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณัฏฐ์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิว นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิว นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740515, 1453629  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0052  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	0.8	242.3	WSW	1.2	234.4	SW	2.0	253.7	WSW	2.0	242.0	WSW	1.1	262.9	W	1.9	232.0	SW	1.5	232.0	SW
09:00-10:00 น.	1.1	235.0	SW	1.7	238.7	WSW	1.5	219.1	SW	1.7	264.2	W	1.6	241.2	WSW	1.4	220.8	SW	1.7	227.6	SW
10:00-11:00 น.	0.9	242.0	WSW	1.4	219.4	SW	1.4	275.9	W	1.6	239.0	WSW	0.8	231.0	SW	1.2	223.0	SW	2.0	230.0	SW
11:00-12:00 น.	1.6	234.6	SW	1.9	233.6	SW	1.9	279.4	W	1.9	264.7	W	1.3	268.0	W	1.1	244.0	WSW	1.4	215.1	SW
12:00-13:00 น.	1.9	215.2	SW	1.0	234.3	SW	1.4	267.1	W	2.0	263.3	W	0.9	277.8	W	0.8	276.3	W	1.5	276.3	W
13:00-14:00 น.	1.7	250.8	WSW	1.3	233.0	SW	1.3	257.2	WSW	1.2	265.6	W	1.1	246.4	WSW	1.5	234.0	SW	1.3	243.9	WSW
14:00-15:00 น.	0.8	226.9	SW	0.9	225.9	SW	1.6	255.9	WSW	1.9	220.0	SW	1.0	230.7	SW	1.4	224.0	SW	2.0	250.2	WSW
15:00-16:00 น.	1.7	225.2	SW	1.1	221.4	SW	2.0	271.0	W	2.0	244.7	WSW	1.2	246.0	WSW	1.7	240.9	WSW	1.5	277.6	W
16:00-17:00 น.	1.5	216.1	SW	0.9	262.9	W	1.4	275.0	W	1.6	214.1	SW	0.9	255.0	WSW	1.9	240.0	WSW	1.2	261.0	W
17:00-18:00 น.	1.1	237.8	WSW	1.3	268.3	W	1.9	276.8	W	1.4	216.3	SW	1.1	221.4	SW	1.3	267.0	W	1.4	244.7	WSW
18:00-19:00 น.	1.5	242.0	WSW	1.0	261.5	W	1.5	264.0	W	1.5	218.9	SW	1.3	232.2	SW	2.0	245.0	WSW	1.5	263.7	W
19:00-20:00 น.	1.1	233.2	SW	1.1	246.4	WSW	1.2	243.9	WSW	1.9	238.0	WSW	0.9	269.5	W	1.7	275.0	W	1.3	256.6	WSW
20:00-21:00 น.	1.5	222.5	SW	1.6	243.1	WSW	1.7	247.4	WSW	1.4	248.0	WSW	1.2	235.0	SW	1.3	261.6	W	0.7	245.2	WSW
21:00-22:00 น.	1.8	269.5	W	0.8	272.6	W	1.6	248.8	WSW	1.6	241.0	WSW	1.6	241.0	WSW	1.8	246.6	WSW	1.8	267.2	W
22:00-23:00 น.	1.5	271.0	W	0.9	236.8	WSW	1.9	265.1	W	1.9	256.2	WSW	1.5	231.5	SW	1.9	248.4	WSW	1.4	240.0	WSW
23:00-00:00 น.	2.0	263.8	W	1.1	260.2	W	1.3	229.3	SW	1.6	278.8	W	1.9	241.3	WSW	1.7	222.3	SW	0.7	245.4	WSW
00:00-01:00 น.	1.5	236.0	SW	0.7	260.9	W	1.9	273.9	W	1.9	224.1	SW	1.5	228.8	SW	1.9	234.4	SW	1.3	216.0	SW
01:00-02:00 น.	1.4	257.0	WSW	1.2	253.0	WSW	2.0	227.7	SW	1.4	231.3	SW	1.8	243.1	WSW	1.5	240.0	WSW	1.7	221.0	SW
02:00-03:00 น.	1.8	249.0	WSW	1.6	272.6	W	1.7	253.0	WSW	1.5	246.7	WSW	2.0	248.1	WSW	0.9	250.9	WSW	1.4	242.0	WSW
03:00-04:00 น.	1.4	259.6	W	1.1	277.0	W	1.4	262.2	W	1.2	272.0	W	1.3	267.1	W	1.5	232.5	SW	2.0	270.9	W
04:00-05:00 น.	1.2	228.0	SW	1.4	236.0	SW	1.9	258.1	WSW	1.6	241.4	WSW	1.3	254.8	WSW	1.9	240.7	WSW	1.2	269.4	W
05:00-06:00 น.	1.1	230.7	SW	1.7	187.0	S	1.3	238.5	WSW	1.5	279.1	W	1.4	269.0	W	1.1	234.3	SW	1.7	250.4	WSW
06:00-07:00 น.	0.9	215.6	SW	2.0	260.9	W	1.5	273.8	W	1.8	269.8	W	1.9	254.0	WSW	1.5	239.5	WSW	1.5	253.8	WSW
07:00-08:00 น.	1.5	218.0	SW	1.5	262.9	W	1.6	240.3	WSW	1.9	250.0	WSW	1.7	234.0	SW	1.0	240.7	WSW	1.8	238.6	WSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพัทธ์ จันทะคุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิว นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิว นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



### ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโสม (A8)

ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738905, 1455558
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: CMCBD/1017 (มี.ค. 65) และ CMCBD/1011 (มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: TE-6070DX/1020 (มี.ค. 65) และ CMBBD/1019 (มี.ย. 65)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/1270
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 15 พฤษภาคม 2563
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1201778116 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42i/1180540062 (มี.ค.65 และ มี.ย. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 9 มิถุนายน 2564 (SO <sub>2</sub> ) และ 19 กรกฎาคม 2564 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: CC159599/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 30 กรกฎาคม 2563
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 30 กรกฎาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บริเวณบ้านโสม (A8)	20-21 มี.ค. 2565	0.050	0.016	0.0025	0.0037-0.0080
	21-22 มี.ค. 2565	0.020	0.009	0.0023	0.0031-0.0106
	22-23 มี.ค. 2565	0.028	0.013	0.0025	0.0045-0.0143
	23-24 มี.ค. 2565	0.026	0.013	0.0028	0.0068-0.0169
	24-25 มี.ค. 2565	0.025	0.015	0.0026	0.0059-0.0143
	25-26 มี.ค. 2565	0.023	0.012	0.0027	0.0042-0.0109
	26-27 มี.ค. 2565	0.031	0.017	0.0029	0.0053-0.0146
	2-3 มี.ย. 2565	0.028	0.016	0.0045	0.0039-0.0081
	3-4 มี.ย. 2565	0.027	0.015	0.0049	0.0038-0.0087
	4-5 มี.ย. 2565	0.025	0.013	0.0046	0.0038-0.0085
	5-6 มี.ย. 2565	0.026	0.013	0.0048	0.0050-0.0079
	6-7 มี.ย. 2565	0.025	0.013	0.0034	0.0042-0.0095
	7-8 มี.ย. 2565	0.021	0.009	0.0043	0.0045-0.0083
	8-9 มี.ย. 2565	0.022	0.008	0.0044	0.0028-0.0079
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
 ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณวัฒน์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณเวช.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรัส ทั่วสะอาด.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0024  
 เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโสม (A8)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738905, 1455558  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : E-LOG305 19040406  
วันที่สอบเทียบ : 20 กรกฎาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 19 กรกฎาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มี.ค. 65			21-22 มี.ค. 65			22-23 มี.ค. 65			23-24 มี.ค. 65			24-25 มี.ค. 65			25-26 มี.ค. 65			26-27 มี.ค. 65		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
08:00-09:00 น.	1.9	200.6	SSW	0.8	59.0	ENE	1.7	202.0	SSW	1.9	85.8	E	1.4	108.0	ESE	1.8	115.2	ESE	1.2	81.9	E
09:00-10:00 น.	1.3	210.1	SSW	0.6	58.5	ENE	2.1	208.1	SSW	1.6	107.7	ESE	1.9	147.8	SSE	1.8	135.9	SE	1.1	87.5	E
10:00-11:00 น.	1.3	146.7	SSE	0.9	58.2	ENE	2.1	196.0	SSW	2.2	108.0	ESE	1.6	154.8	SSE	1.5	86.4	E	0.8	56.7	ENE
11:00-12:00 น.	1.0	130.5	SE	0.8	132.8	SE	2.1	228.8	SW	2.1	97.2	E	1.9	168.3	SSE	2.0	122.0	ESE	0.8	85.8	E
12:00-13:00 น.	1.0	110.0	ESE	1.1	128.7	SE	1.6	195.0	SSW	2.3	107.4	ESE	1.7	213.9	SW	2.3	94.8	E	0.8	49.5	NE
13:00-14:00 น.	1.2	112.0	ESE	0.7	128.0	SE	2.1	189.5	S	1.6	127.8	SE	2.1	189.0	S	1.4	83.6	E	0.9	58.0	ENE
14:00-15:00 น.	1.2	89.5	E	0.6	80.8	E	1.9	170.5	S	1.5	135.0	SE	2.0	188.1	S	1.3	95.7	E	1.1	86.0	E
15:00-16:00 น.	1.3	112.2	ESE	0.8	64.8	ENE	1.7	159.3	SSE	1.3	125.0	SE	1.8	184.0	S	1.0	100.1	E	1.2	90.0	E
16:00-17:00 น.	1.2	152.9	SSE	0.9	85.8	E	1.6	199.1	SSW	1.3	160.9	SSE	2.5	106.0	ESE	1.0	74.7	ENE	1.0	113.0	ESE
17:00-18:00 น.	1.7	155.5	SSE	1.1	69.3	ENE	1.2	182.1	S	0.7	94.3	E	1.6	142.2	SE	0.7	145.6	SE	1.4	107.1	ESE
18:00-19:00 น.	1.4	184.0	S	1.4	68.4	ENE	0.9	210.1	SSW	0.8	85.0	E	2.4	88.2	E	0.9	181.5	S	1.9	128.7	SE
19:00-20:00 น.	1.9	178.2	S	1.5	73.8	ENE	0.9	212.3	SSW	0.9	86.0	E	1.8	92.7	E	1.0	176.0	S	1.5	130.4	SE
20:00-21:00 น.	1.9	157.5	SSE	2.1	95.3	E	1.2	193.6	SSW	0.7	82.3	E	1.7	71.7	ENE	0.9	165.0	SSE	1.5	183.3	S
21:00-22:00 น.	1.6	193.2	SSW	1.7	121.0	ESE	1.4	158.0	SSE	1.0	75.6	ENE	1.6	58.3	ENE	1.1	159.3	SSE	2.0	199.1	SSW
22:00-23:00 น.	1.6	104.4	ESE	1.5	99.0	E	1.5	185.9	S	1.0	84.0	E	2.1	47.7	NE	1.9	162.9	SSE	2.2	163.8	SSE
23:00-00:00 น.	1.9	150.3	SSE	1.5	125.4	SE	1.4	149.9	SSE	0.9	88.6	E	2.3	46.9	NE	2.1	184.4	S	2.1	178.8	S
00:00-01:00 น.	1.4	104.1	ESE	2.2	121.3	ESE	1.4	137.5	SE	1.0	81.0	E	1.9	50.6	NE	1.9	140.0	SE	2.2	149.4	SSE
01:00-02:00 น.	1.8	89.1	E	1.5	134.0	SE	1.8	80.1	E	0.9	80.0	E	1.5	46.0	NE	1.9	144.0	SE	2.0	148.5	SSE
02:00-03:00 น.	1.4	92.0	E	1.8	146.0	SE	2.3	109.0	ESE	1.1	68.1	ENE	1.8	50.6	NE	1.6	126.3	SE	1.5	130.5	SE
03:00-04:00 น.	0.8	67.1	ENE	1.8	153.2	SSE	1.8	56.3	ENE	0.7	84.7	E	1.8	45.6	NE	2.0	112.2	ESE	2.0	141.7	SE
04:00-05:00 น.	1.1	68.0	ENE	1.4	139.5	SE	2.0	73.7	ENE	1.0	73.0	ENE	2.3	111.1	ESE	1.9	106.7	ESE	2.1	180.4	S
05:00-06:00 น.	1.0	68.0	ENE	2.2	155.0	SSE	2.3	77.0	ENE	0.9	68.4	ENE	1.9	53.1	NE	1.4	112.2	ESE	2.2	131.4	SE
06:00-07:00 น.	1.1	68.9	ENE	1.7	157.3	SSE	1.9	73.8	ENE	1.0	81.6	E	1.9	108.9	ESE	1.4	96.3	E	1.4	170.0	S
07:00-08:00 น.	0.9	69.3	ENE	1.5	210.1	SSW	2.3	98.0	E	1.0	99.0	E	1.6	132.0	SE	0.8	84.6	E	2.0	187.0	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทร์คุณ/นายวิชญ์ สุวรรณราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรทรงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรทรงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโสม (A8)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738905, 1455558  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : E-LOG305 19040406  
วันที่สอบเทียบ : 20 กรกฎาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 19 กรกฎาคม 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65			8-9 มิ.ย. 65		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
08:00-09:00 น.	2.0	235.1	SW	1.5	254.0	WSW	1.6	253.8	WSW	1.3	223.3	SW	2.0	251.8	WSW	1.4	257.0	WSW	1.7	215.6	SW
09:00-10:00 น.	1.4	280.9	W	1.2	264.0	W	2.0	279.8	W	1.2	258.2	WSW	1.5	277.0	W	0.9	274.9	W	2.0	216.2	SW
10:00-11:00 น.	1.6	272.7	W	1.4	253.2	WSW	1.4	258.3	WSW	1.6	268.0	W	1.8	237.6	WSW	1.0	241.2	WSW	1.2	278.2	W
11:00-12:00 น.	1.3	251.5	WSW	0.9	216.0	SW	1.9	263.0	W	2.0	265.6	W	2.0	241.0	WSW	1.4	225.5	SW	1.7	214.3	SW
12:00-13:00 น.	0.8	244.2	WSW	0.8	221.4	SW	1.3	320.1	NW	1.7	253.0	WSW	1.8	247.9	WSW	0.9	229.4	SW	1.4	244.0	WSW
13:00-14:00 น.	1.6	231.0	SW	1.9	230.2	SW	1.2	277.8	W	1.6	229.0	SW	1.4	265.1	W	0.7	241.0	WSW	2.0	220.5	SW
14:00-15:00 น.	2.0	227.9	SW	1.5	280.2	W	0.9	239.0	WSW	1.8	243.0	WSW	1.7	216.0	SW	1.0	242.0	WSW	1.2	244.0	WSW
15:00-16:00 น.	1.5	215.0	SW	0.7	217.9	SW	1.2	239.0	WSW	1.4	237.0	WSW	1.9	234.2	SW	1.2	214.2	SW	1.4	247.5	WSW
16:00-17:00 น.	1.3	242.0	WSW	1.9	268.0	W	1.4	236.8	WSW	1.2	269.2	W	1.6	272.8	W	1.5	242.2	WSW	0.9	250.0	WSW
17:00-18:00 น.	1.4	246.3	WSW	0.8	277.6	W	1.3	263.8	W	1.0	279.6	W	2.0	242.0	WSW	1.8	236.6	WSW	1.1	248.0	WSW
18:00-19:00 น.	1.2	221.1	SW	1.3	243.0	WSW	2.0	259.0	W	1.8	270.0	W	1.4	231.0	SW	1.5	270.6	W	1.3	273.9	W
19:00-20:00 น.	2.0	227.7	SW	1.7	259.2	W	1.9	225.0	SW	1.1	259.2	W	1.8	277.9	W	1.7	262.9	W	0.8	250.9	WSW
20:00-21:00 น.	1.5	221.0	SW	1.9	272.5	W	1.5	230.6	SW	1.4	251.9	WSW	2.0	275.3	W	1.3	248.4	WSW	1.8	219.8	SW
21:00-22:00 น.	1.8	218.3	SW	2.0	222.3	SW	2.0	235.4	SW	0.8	261.0	W	1.2	247.5	WSW	2.0	230.4	SW	0.9	246.4	WSW
22:00-23:00 น.	2.0	264.0	W	1.7	237.9	WSW	1.7	217.0	SW	1.2	274.0	W	1.5	272.5	W	1.5	229.5	SW	1.0	239.8	WSW
23:00-00:00 น.	1.4	253.2	WSW	1.9	266.0	W	1.6	229.1	SW	0.7	251.1	WSW	1.8	274.3	W	1.4	260.2	W	1.1	243.4	WSW
00:00-01:00 น.	1.5	264.1	W	1.4	227.9	SW	2.0	275.5	W	0.8	233.0	SW	2.0	261.4	W	1.9	260.4	W	1.3	265.1	W
01:00-02:00 น.	2.0	217.0	SW	1.6	228.8	SW	1.3	245.0	WSW	0.9	242.5	WSW	1.9	235.4	SW	1.5	236.7	WSW	1.6	215.6	SW
02:00-03:00 น.	1.8	273.7	W	1.1	264.0	W	1.9	275.4	W	1.9	223.1	SW	1.5	274.0	W	2.0	271.3	W	1.3	264.4	W
03:00-04:00 น.	1.4	253.9	WSW	1.0	272.3	W	1.8	251.3	WSW	1.2	267.3	W	1.4	273.3	W	1.7	221.4	SW	2.0	275.9	W
04:00-05:00 น.	1.9	279.4	W	1.2	257.0	WSW	1.1	221.1	SW	1.3	228.0	SW	1.7	275.0	W	1.8	242.4	WSW	1.9	273.7	W
05:00-06:00 น.	1.6	254.0	WSW	1.3	268.0	W	1.0	236.0	SW	1.6	227.0	SW	1.6	279.3	W	1.9	226.0	SW	1.2	218.4	SW
06:00-07:00 น.	2.0	253.6	WSW	1.2	257.2	WSW	0.8	223.2	SW	1.4	244.6	WSW	1.3	246.5	WSW	2.0	272.0	W	1.4	276.3	W
07:00-08:00 น.	1.7	279.4	W	1.4	263.7	W	1.5	230.0	SW	1.8	238.0	WSW	1.9	240.9	WSW	1.4	276.0	W	1.6	234.7	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณัฏฐ์ จันทร์คุณ/นายวิชณ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิว นรจงใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิว นรจงใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



ทั้งนี้ ขณะทำการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 4 สถานี เป็นประจำทุกเดือน รูปที่ 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-2 พบว่าความเร็วและทิศทางลมของแต่ละสถานี ในแต่ละเดือนนั้นค่อนข้างสอดคล้องกัน โดยแสดงทิศทางและความเร็วลมดังรูปที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-6



บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)



บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)



บริเวณวัดคลองกรำ (A4)



บริเวณบ้านไต้สุน (A5)

**รูปที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย**

**ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทหน้าตาลตะวันตก  
(A1) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				6-7 ม.ค. 65	7-8 ก.พ. 65	20-21 มี.ค. 65	7-8 เม.ย. 65	9-10 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
1.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.10	<0.10	< 0.10	<0.20	<0.20	<0.20	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.09	<0.09	< 0.09	<0.18	<0.18	<0.18	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.05	0.18	3.80	6.82	7.75	6.86	49.8	6.67	860	-
4.	Bromomethane	0.06	0.19	<0.15	<0.15	< 0.15	<0.31	<0.31	<0.31	190	-
5.	Acrolein	0.08	0.23	<0.09	<0.09	0.3	0.23	0.49	<0.18	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.06	0.17	3.28	2.96	2.86	0.80	0.91	5.90	210	22
7.	Acrylonitrile	0.07	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	10	-
8.	Chloroform	0.08	0.24	0.93	0.48	0.51	<0.39	<0.39	<0.39	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.10	0.31	0.47	0.58	0.51	0.62	<0.50	0.52	150	-
10.	Benzene	0.05	0.16	0.54	1.88	0.52	0.70	<0.26	0.29	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.16	<0.16	< 0.16	0.33	<0.32	<0.32	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.09	0.27	<0.21	<0.21	0.88	<0.43	<0.43	<0.43	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.18	<0.18	< 0.18	<0.37	<0.37	<0.37	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.10	0.36	<0.14	<0.14	< 0.14	<0.29	<0.29	<0.29	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	<0.27	<0.27	< 0.27	<0.27	<0.27	<0.54	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	<0.30	<0.30	< 0.30	<0.61	<0.61	<0.61	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	<0.27	<0.27	< 0.27	<0.54	<0.54	<0.54	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	<0.24	<0.24	< 0.24	<0.48	<0.48	<0.48	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	<0.21	<0.21	< 0.21	<0.41	<0.41	<0.41	12	-
20.	Carbon disulfide	0.05	0.16	1.49	0.28	< 0.12	<0.25	0.64	12.0	180 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเผ่าระงสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

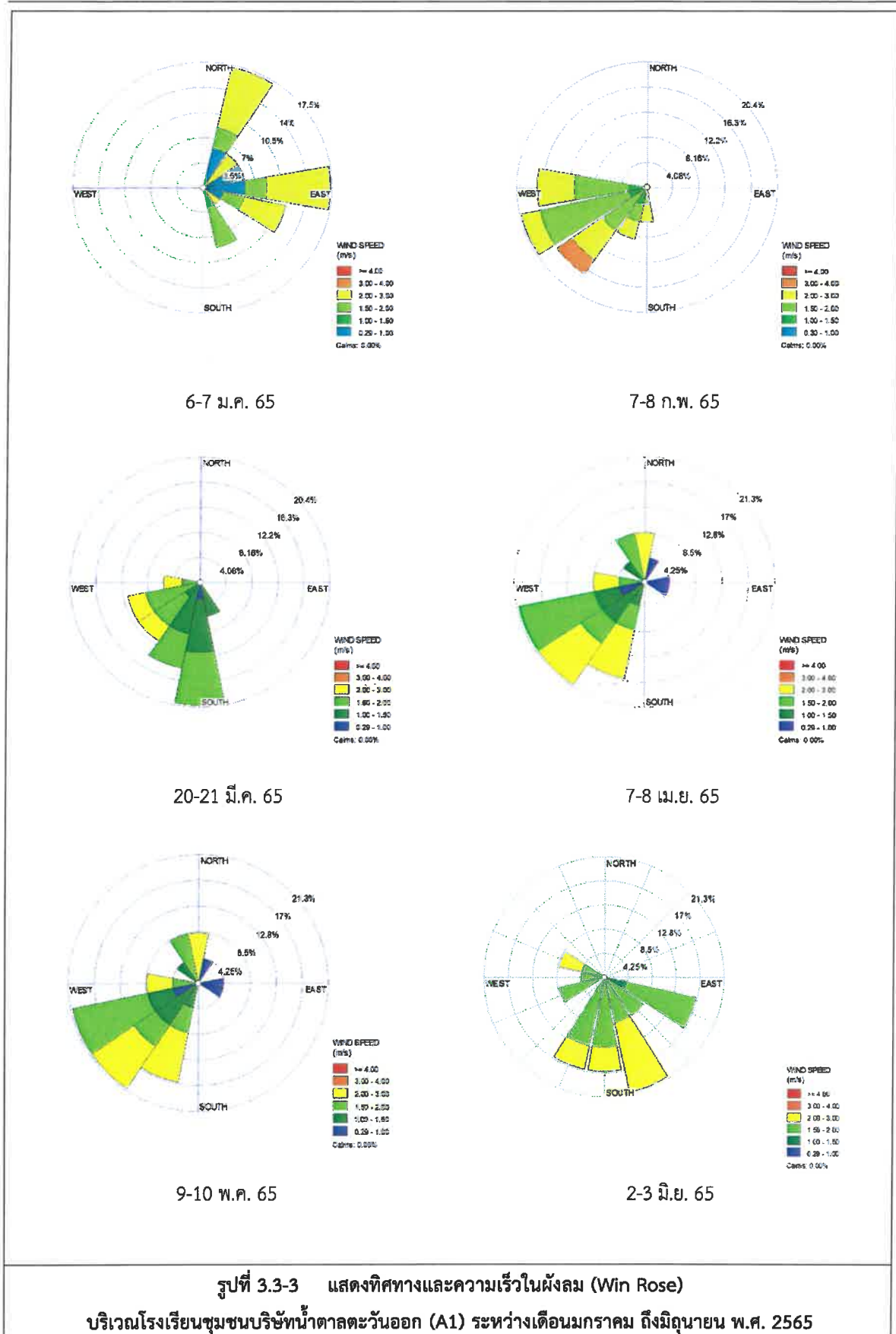
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายธนัท เลิศปรีชา (ม.ค. 65) นายปริดา ไชยภูมิสกุล (ก.พ. 65) นายชัชวาล เลื่อนล่อง (มี.ค. 65 และ พ.ค. 65)  
.....นายอาทิตย์ อุดมผล (เม.ย. 65) และนายพิษณุ สุวรรณราช (มิ.ย. 65)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาววราร พัดสองชั้น.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ .....02-763-2828.....





**ตารางที่ 3.3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1</sup>	มาตรฐาน <sup>2</sup>
				6-7 ม.ค. 65	7-8 ก.พ. 65	20-21 มี.ค. 65	7-8 เม.ย. 65	9-10 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
1.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.05	0.18	8.98	10.5	7.18	16.2	7.56	10.0	860	-
4.	Bromomethane	0.06	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	190	-
5.	Acrolein	0.08	0.23	<0.09	<0.09	0.28	0.30	<0.18	<0.18	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.06	0.17	1.98	4.27	2.55	0.92	0.88	2.48	210	22
7.	Acrylonitrile	0.07	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	10	-
8.	Chloroform	0.08	0.24	0.49	1.47	0.23	<0.39	<0.39	<0.39	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.10	0.31	<0.25	0.56	0.52	0.59	<0.50	0.53	150	-
10.	Benzene	0.05	0.16	0.54	1.53	0.60	0.64	<0.26	<0.26	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.16	<0.16	<0.16	<0.32	<0.32	<0.32	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.09	0.27	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.10	0.36	<0.14	<0.14	<0.14	<0.29	<0.29	<0.29	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	<0.24	<0.24	<0.24	<0.48	<0.48	<0.48	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	<0.21	<0.21	<0.21	<0.41	<0.41	<0.41	12	-
20.	Carbon disulfide	0.05	0.16	2.46	0.89	0.13	<0.25	1.70	0.67	180 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

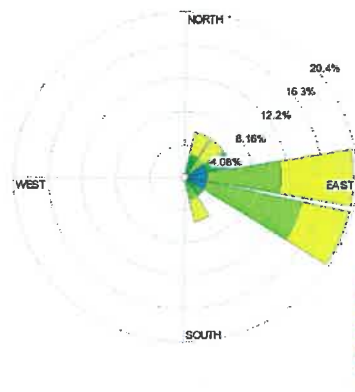
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายอนันต์ เลิศประเสริฐ (ม.ค. 65) นายปริธา ไชยภูมิสกุล (ก.พ. 65) นายพัชราภรณ์ เลื่อนทอง (มี.ค. 65 และ พ.ค. 65)

.....นายอาทิตย์ อุดมผล (เม.ย. 65) และนายวิษณุ สุวรรณเวช (มิ.ย. 65)

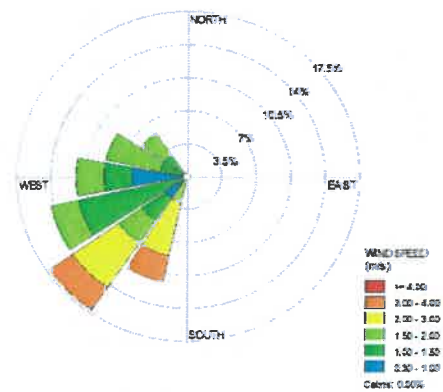
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวเบญจวรรณ วิริยชัย .....ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาววรรณา พัดส่องขึ้น .....ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0026

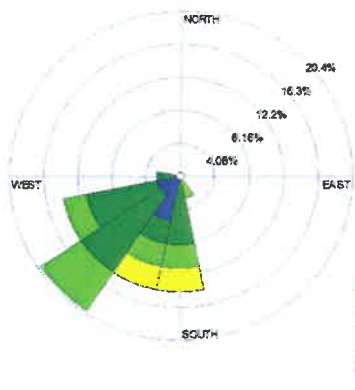
เบอร์โทรศัพท์ .....02-763-2828.....



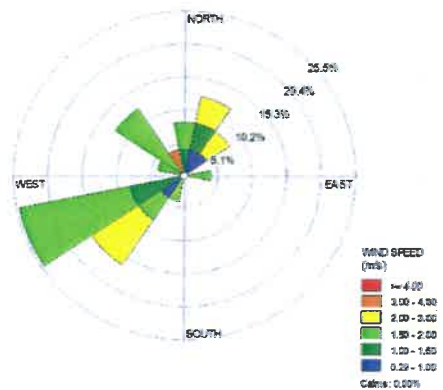
6-7 ม.ค. 65



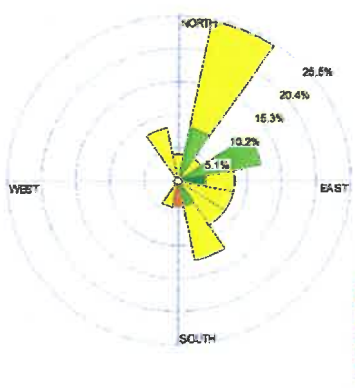
7-8 ก.พ. 65



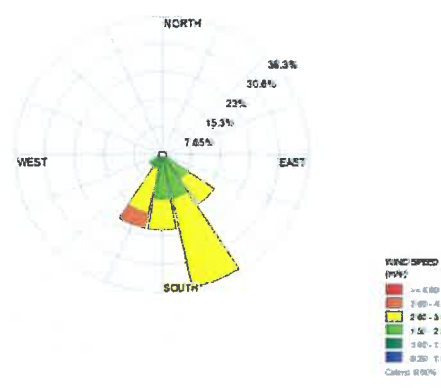
20-21 มี.ค. 65



7-8 เม.ย. 65



9-10 พ.ค. 65



2-3 มิ.ย. 65

รูปที่ 3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose)  
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบริเวณวัดคลองกรำ (A4)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				6-7 ม.ค. 65	7-8 ก.พ. 65	20-21 มี.ค. 65	7-8 เม.ย. 65	9-10 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
1.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.05	0.18	8.71	<0.07	7.59	7.57	6.76	11.0	860	-
4.	Bromomethane	0.06	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	190	-
5.	Acrolein	0.08	0.23	<0.09	<0.09	0.34	0.27	<0.18	<0.18	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.06	0.17	0.95	5.22	1.29	0.79	0.70	2.60	210	22
7.	Acrylonitrile	0.07	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	10	-
8.	Chloroform	0.08	0.24	0.43	<0.19	0.27	<0.39	<0.39	<0.39	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.10	0.31	0.48	<0.25	0.43	0.58	<0.50	0.54	150	-
10.	Benzene	0.05	0.16	0.59	3.00	0.43	0.89	<0.26	<0.26	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.16	<0.16	<0.16	0.32	<0.32	<0.32	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.09	0.27	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.10	0.36	<0.14	<0.14	<0.14	<0.29	<0.29	<0.29	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	<0.24	<0.24	<0.24	<0.48	<0.48	<0.48	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	<0.21	<0.21	<0.21	<0.41	<0.41	<0.41	12	-
20.	Carbon disulfide	0.05	0.16	0.87	<0.12	0.32	<0.25	0.62	1.86	180 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายธนัท เลิศประเสริฐ (ม.ค. 65) นายปริดา ไชยภูมิสกุล (ก.พ. 65) นายชัชวาล เลื่อนล่อง (มี.ค. 65 และ พ.ค. 65)

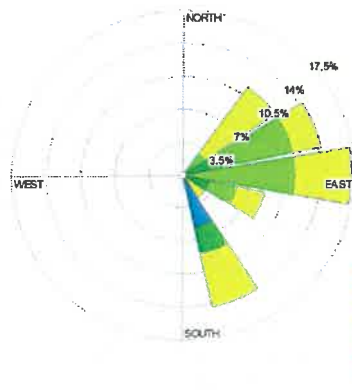
นายอาทิตย์ อุดมผล (เม.ย. 65) และนายวิษณุ สุวรรณราช (มิ.ย. 65)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0006

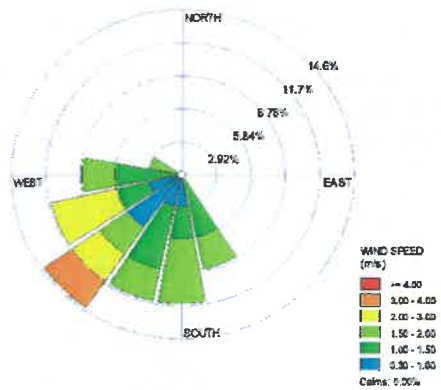
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0026

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

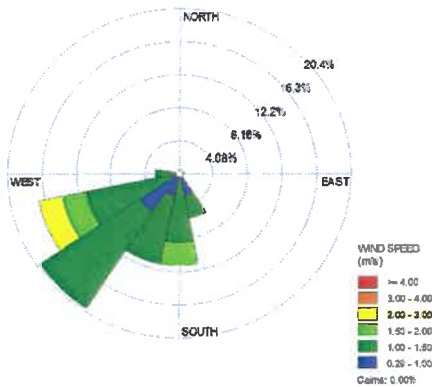




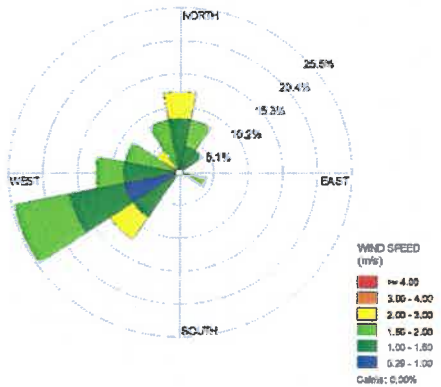
6-7 ม.ค. 65



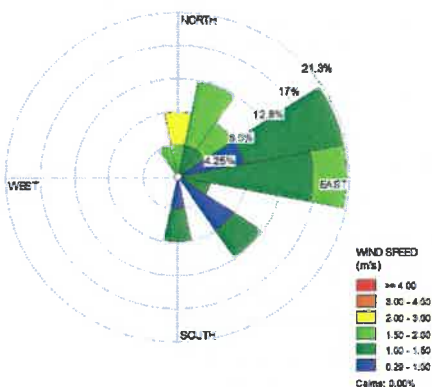
7-8 ก.พ. 65



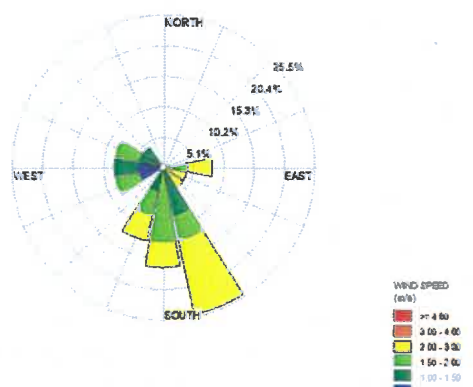
20-21 มี.ค. 65



7-8 เม.ย. 65



9-10 พ.ค. 65



2-3 มิ.ย. 65

รูปที่ 3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วในผั่งลม (Win Rose)  
บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบ้านใต้สุม (A5)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				6-7 ม.ค. 65	7-8 ก.พ. 65	20-21 มี.ค. 65	7-8 เม.ย. 65	9-10 พ.ค. 65	2-3 มิ.ย. 65		
1.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.05	0.18	8.42	16.7	5.8	10.3	8.57	5.99	860	-
4.	Bromomethane	0.06	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	190	-
5.	Acrolein	0.08	0.23	<0.09	<0.09	<0.09	0.28	0.32	<0.18	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.06	0.17	0.99	2.06	1.23	0.73	1.92	2.23	210	22
7.	Acrylonitrile	0.07	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	10	-
8.	Chloroform	0.08	0.24	0.51	<0.19	0.23	<0.39	<0.39	<0.39	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.10	0.31	0.49	0.50	0.52	0.54	<0.50	0.54	150	-
10.	Benzene	0.05	0.16	0.5	1.73	0.47	0.77	<0.26	0.28	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.16	<0.16	<0.16	<0.32	<0.32	<0.32	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.09	0.27	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.10	0.36	<0.14	<0.14	<0.14	<0.29	<0.29	<0.29	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	<0.24	<0.24	<0.24	<0.48	<0.48	<0.48	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	<0.21	<0.21	<0.21	<0.41	<0.41	<0.41	12	-
20.	Carbon disulfide	0.05	0.16	1.58	0.38	0.15	<0.25	1.00	0.33	180 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการแผ่รังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท ยูโนเคค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

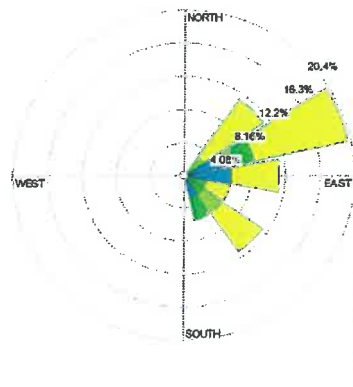
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายธนัท เลิศประเสริฐ (ม.ค. 65) นายปริศา ไชยภูมิสกุล (ก.พ. 65) นายพัชราภรณ์ เลื่อนถ้อง (มี.ค. 65 และ พ.ค. 65)

.....นายอาทิตย์ อุดมผล (เม.ย. 65) และนายวิชณ สุวรรณราช (เม.ย. 65)

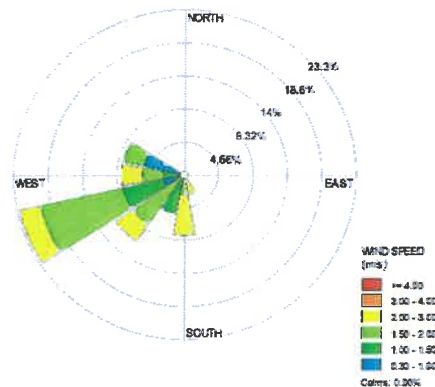
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวเบญจวรรณ วิวิทย์..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาววรากร พัดสองชั้น..... ทะเบียนเลขที่ .....จ-145-ค-0026.....

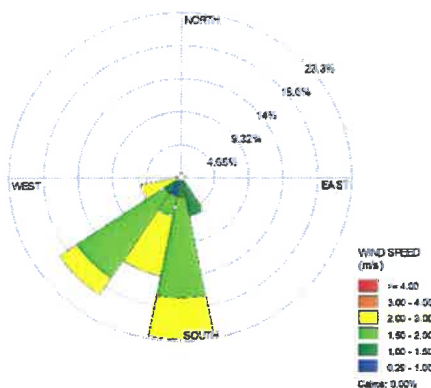
เบอร์โทรศัพท์ .....02-763-2828.....



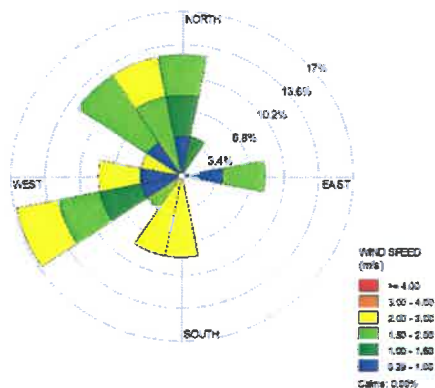
6-7 ม.ค. 65



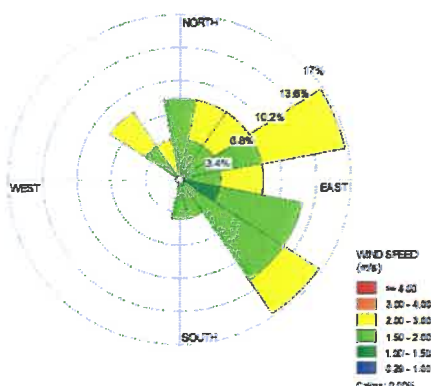
7-8 ก.พ. 65



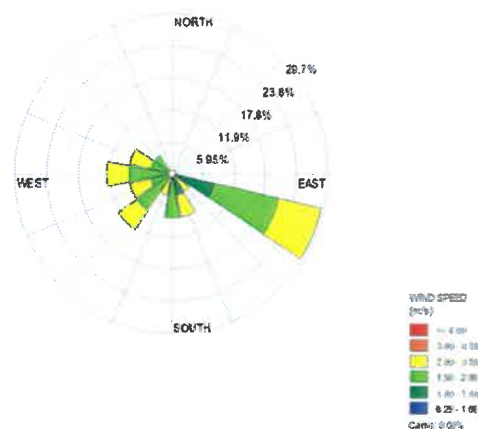
20-21 มี.ค. 65



7-8 เม.ย. 65



9-10 พ.ค. 65



2-3 มิ.ย. 65

**รูปที่ 3.3-6 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose)**  
**บริเวณบ้านไต้สูน (A5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565**

### 3.3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิด จากแต่ละโรงงานปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต โดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 จำนวน 42 โรงงาน ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่าปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควตาพื้นที่ ที่กำหนด 4,686.53 โดยมีรายละเอียดดังนี้

➤ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1

1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 216 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 97.1 ไร่ จากโควตา 4,686.53 ไร่
2. ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 96 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 88.2 ไร่ จากโควตา 4,686.53 ไร่
3. ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 253 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 196.7 ไร่ จากโควตา 4,686.53 ไร่

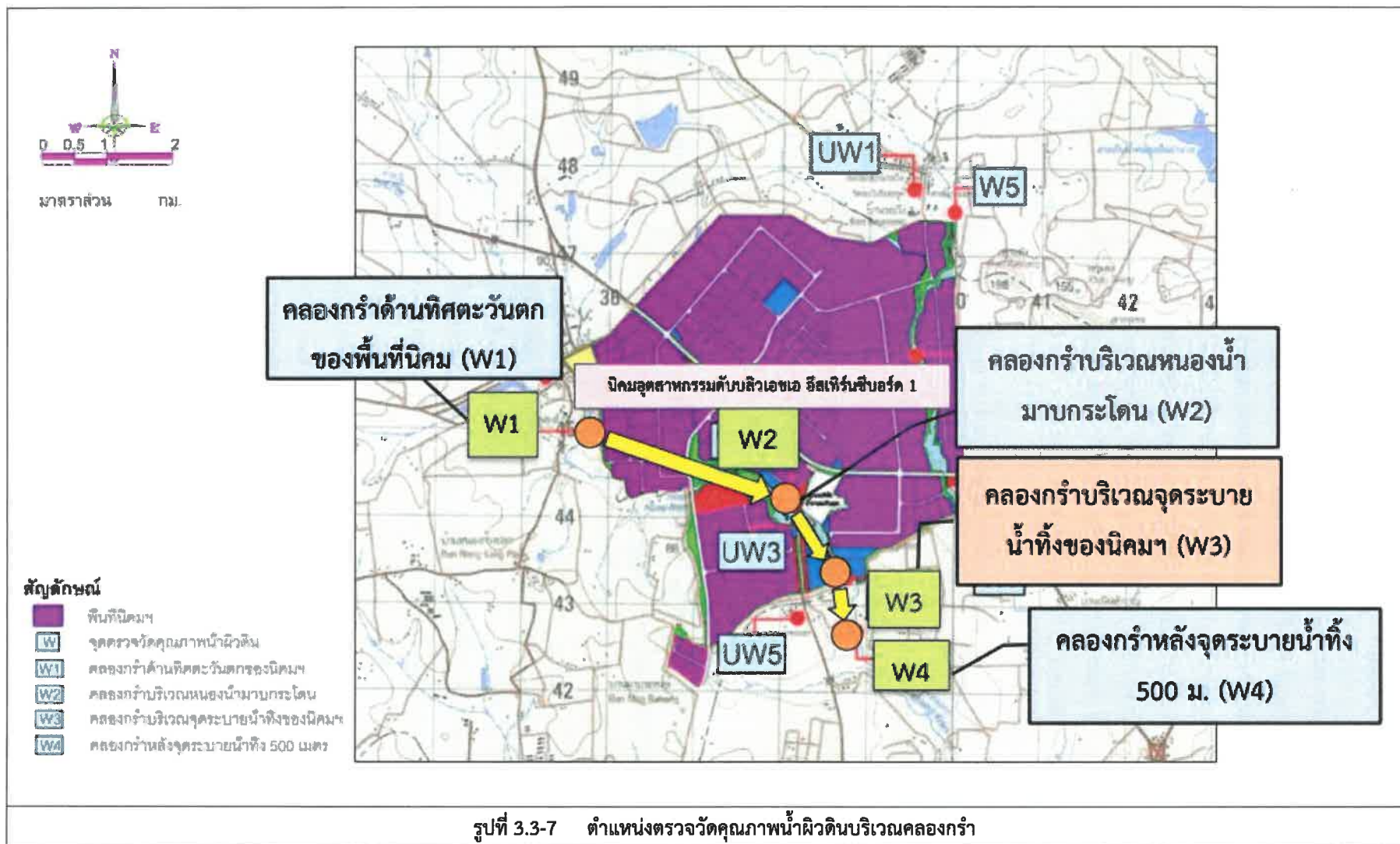
### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ธันวาคม) และฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-เมษายน) โดยแบ่งเป็นบริเวณ คลองกรำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และคลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) และ บริเวณคลองระเวียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่ นิคมฯ (W6) และคลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่ นิคมฯ (W7) โดยทำการตรวจวัด pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria , Zn, Cr<sup>+3</sup>, Cr<sup>+6</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al Fe และ Tar โดยมีรายละเอียดดังนี้

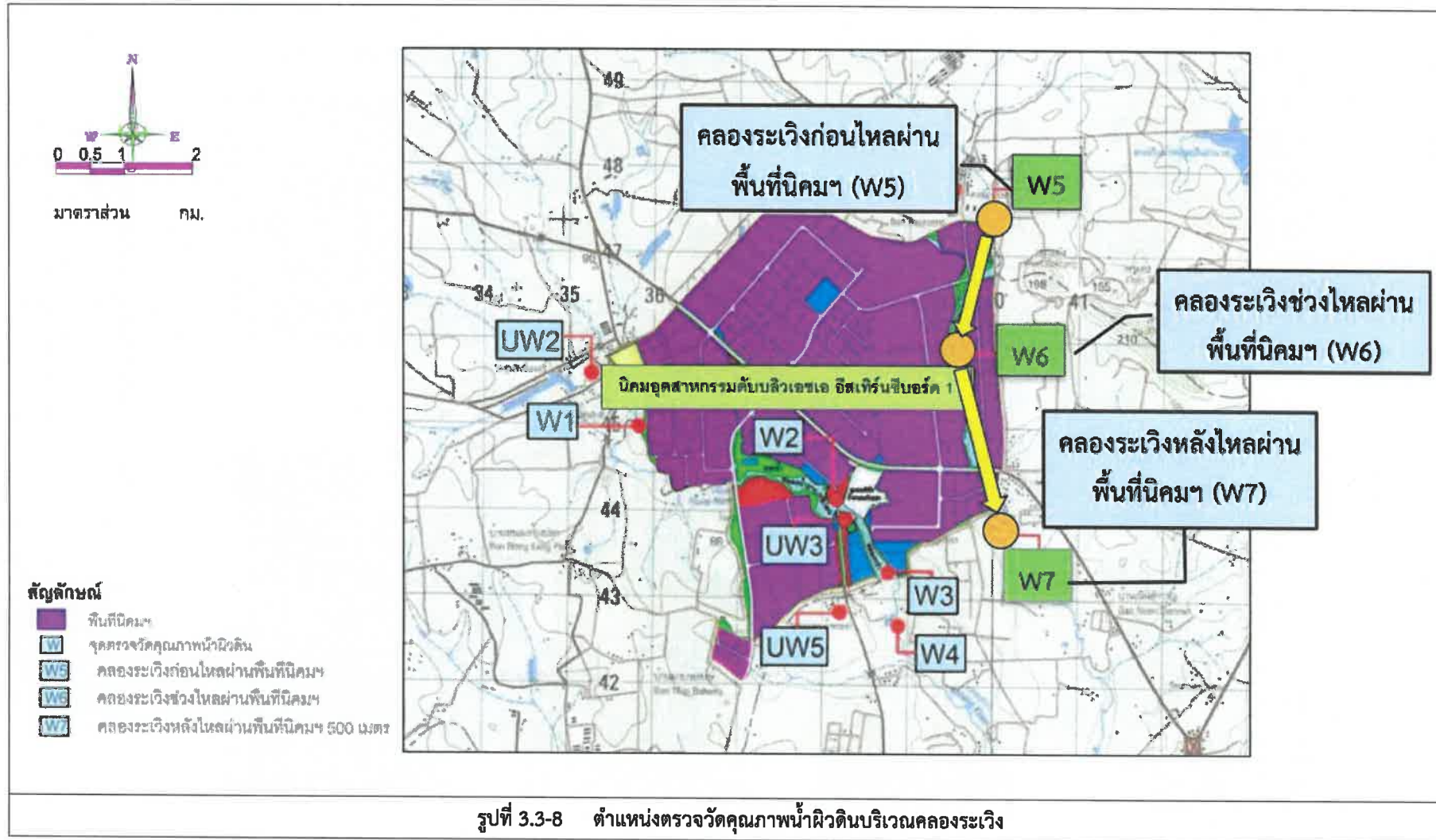
จากการติดตามตรวจสอบข้อมูลทางวิชาการ พบว่า คลองกรำ และคลองระเวียง มีได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ดังนั้นจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำทิ้งไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 กล่าวคือ เป็น แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการบริโภค และอุปโภคโดยต้องผ่านการ ฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ และคลองระเวียง ในระหว่าง เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงได้กับมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นบริเวณคลองกรำ ตรงจุดคลองกรำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และคลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) ในเดือนมีนาคม ที่มีค่าสูงกว่า มาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อยซึ่งบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นคลองดิน เป็นมีวัชพืชน้ำจำนวนมาก จึงอาจเกิดการทับถม ของซากพืชทำให้มีปริมาณไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน และบีโอดี สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำบริเวณจุดเก็บน้อย และอัตราการไหลของน้ำต่ำ จึงอาจทำให้แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีปริมาณสูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดใน รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น-ซีบอร์ด 1 ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565











คลองกราด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมฯ (W1)



คลองกร่าบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)



คลองกร่าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W3)



คลองกร่าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W4)

รูปที่ 3.3-9 สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกร่า



คลองระเวีก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคม (W5)



คลองระเวีกว่งไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)



คลองระเวีกหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ 500 เมตร (W7)

รูปที่ 3.3-10 สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวีก



ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W1			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	1.24	8.78	8.61	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0047	0.0043	0.0044	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.116	0.094	0.108	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.4	1.2	1.1	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	330	4,900	35,000	-
9	Color	Color unit	5	20	30	40	๕
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	<LOQ	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	ND	ND	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.1	4.3	4.9	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	260	7,900	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	7.8	2,200	35,000	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	ND	5.08	5.22	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	<0.006	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.614	0.361	0.363	<1
21	Hg	mg/L	0.003	ND	<0.0005 <sup>[1]</sup>	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.82	0.59	1.12	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๕
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.0	6.4	6.7	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.18	0.17	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	128	168	137	-
34	Temperature	Degree C	-	28	26	29	๕'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	5.4	5.4	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	77.6	111	180	-

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W1			
				1 มี.ค.2565	3 พ.ค.2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	ND	<0.025 <sup>(1)</sup>	<0.025 <sup>(1)</sup>	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4  
ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : อ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท≥0.001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร

สังกะสี≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) 47P 073549, 1444762

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์/นายณนตช. หวานแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณณจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ 7-145-ด-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุฒาลี ทะเบียนเลขที่ 7-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W2			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	0.414	4.18	3.12	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0032	0.0026	0.0049	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.122	0.117	0.132	-
5	BOD	mg/L	1.0	2.0	1.0	ND	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	490	54,000	35,000	-
9	Color	Color unit	5	10	20	25	๙
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.002	ND	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.4	5.2	5.3	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	7,900	4,900	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	79	7,900	7,900	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	1.62	3.07	3.74	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.737	0.365	0.461	<1
21	Hg	mg/L	0.003	<0.0005 <sup>[1]</sup>	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.22	0.63	1.54	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๙
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.7	6.7	6.9	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.07	ND	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	159	148	137	-
34	Temperature	Degree C	-	30	25	28	๙'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	5.0	5.4	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	21.9	61.2	137	-

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W2			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1.การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : อ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

:<sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พรอท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2) 47P 0738162, 1444075

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณัฐสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายณเดชน์ หวานแสนะ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-0006.....

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุฒชาติ.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-จ-0009.....

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828.....

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W3			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	0.181	3.69	3.73	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.85	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0039	0.0039	0.0040	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.124	0.093	0.122	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.1	2.9	1.1	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	17,000	>160,000	35,000	-
9	Color	Color unit	5	15	15	25	๘
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.3	5.1	5.7	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	4,900	2,200	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	490	24,000	17,000	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	0.754	2.58	2.70	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.331	0.261	0.273	<1
21	Hg	mg/L	0.003	<0.0005 <sup>[1]</sup>	<0.0005 <sup>[1]</sup>	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	<0.050 <sup>[1]</sup>	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.81	ND	0.83	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๘
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.2	6.7	7.1	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.05	0.10	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	250	221	225	-
34	Temperature	Degree C	-	30	26	29	๘'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	6.5	7.0	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	8.9	62.0	71.0	-

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W3			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	0.600	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	- ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๑/ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ทีเคเอ็น ≥ 15 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) 47P 0738748, 1443278

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายอนเดช หวานแสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ก-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-145-จ-000๑

เบอร์โทรศัพท์ : ๐2-763-2828



ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W4			
				1 มี.ค.2565	3 พ.ค.2565	2 มิ.ย. 2565	
1	AL	mg/L	0.005	0.397	2.62	3.49	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.60	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0027	0.0040	0.0046	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.134	0.091	0.118	-
5	BOD	mg/L	1.0	2.6	2.9	1.1	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	17,000	160,000	92,000	-
9	Color	Color unit	5	15	20	20	๕
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.5	5.2	5.4	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	1,400	700	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	600	17,000	22,000	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	1.30	2.41	ND	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.634	0.270	ND	<1
21	Hg	mg/L	0.003	ND	<0.0005	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	<0.050	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.84	1.17	ND	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๕
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.1	5.6	7.3	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.05	0.10	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	274	232	249	-
34	Temperature	Degree C	-	30	26	29	๕'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	5.4	6.8	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	0.010	-
37	TSS	mg/L	5.0	11.4	32.9	67.0	-



ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W4			
				1 มี.ค.2565	3 พ.ค.2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	ND	<0.025 <sup>[1]</sup>	0.055	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๑ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4) 47P 0738891, 1443212

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : ...นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายธนเดช พานาเสนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นางสาวอมรรัตน์ พุฒชาติ ทะเบียนเลขที่ 2-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : ...02-763-2828

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W5			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	0.105	1.37	2.92	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	NDz	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	ND	0.0024	0.0028	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.115	0.091	0.130	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.4	2.0	ND	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	17,000	92,000	7,900	-
9	Color	Color unit	5	5	10	15	๙
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.002	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.8	6.1	5.2	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	4,900	280	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	400	22,00	490	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr+6	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	0.544	2.05	3.07	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.261	0.151	0.180	<1
21	Hg	mg/L	0.003	ND	<0.0005 <sup>[1]</sup>	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.1
23	NO3-N	mg/L	0.02	0.31	0.54	0.43	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๙
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.7	7.1	6.7	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.04	0.10	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	138	171	173	-
34	Temperature	Degree C	-	28	25	30	๙'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	<5.0 <sup>[1]</sup>	<5.0 <sup>[1]</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	ND	24.9	55.9	-

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W5			
				1 มี.ค.2565	3 พ.ค.2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	ND	ND	<0.025 <sup>[1]</sup>	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๑ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ที่เคเอ็น ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท ≥0.001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองระเว้งก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) 47P 0739990, 1447482

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณณสิทธิ์ ศรีพิทักษ์ / นายอนเดช หวานแสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเนญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิสาลี ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W6			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	0.082	1.90	2.92	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0015	0.0022	0.0026	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.119	0.110	0.127	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.3	2.0	ND	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	790	>160,000	4,900	-
9	Color	Color unit	5	10	20	50	๕
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.002	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.2	5.4	4.9	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	49	790	790	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	79	17,000	1,300	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	0.962	2.38	3.62	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.484	0.357	0.247	<1
21	Hg	mg/L	0.003	ND	<0.0005 <sup>[1]</sup>	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.50	0.60	0.45	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๕
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.0	6.4	6.9	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.04	0.11	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	158	160	188	-
34	Temperature	Degree C	-	31	25	30	๕'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	<5.0 <sup>[1]</sup>	<5.0 <sup>[1]</sup>	-
36	Cr+3	mg/L	0.005	ND	ND	0.011	-
37	TSS	mg/L	5.0	5.1	37.7	63.4	-



ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W6			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	ND	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥0.003 และ<0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) 47P 0739845, 1446763

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณฐกร ศรีพิมพ์ / นายธนเดช หวานแสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ด-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ ทะเบียนเลขที่ 2-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W7			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
1	Al	mg/L	0.005	0.171	1.60	2.79	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0040	0.0023	0.0024	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.133	0.114	0.128	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.7	2.1	1.0	<4
6	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	3,300	>160,000	54,000	-
9	Color	Color unit	5	15	10	20	๘
10	Cu	mg/L	0.002	ND	ND	ND	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.003	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.4	6.0	5.7	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	<1.8	1,100	2,400	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	2,400	7,000	7,900	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.005	0.764	3.11	3.94	-
19	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.05
20	Mn	mg/L	0.002	0.340	0.394	0.208	<1
21	Hg	mg/L	0.003	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	2.15	0.96	0.43	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	๘
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.2	6.5	7.0	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	ND	0.05	0.08	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	154	155	175	-
34	Temperature	Degree C	-	29	25	30	๘'
35	TKN	mg/L	1.5	<5.0 <sup>[1]</sup>	5.0	<5.0 <sup>[1]</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	0.006	-
37	TSS	mg/L	5.0	14.0	47.0	65.6	-

ตารางที่ 3.3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W7			
				1 มี.ค. 2565	3 พ.ค. 2565	2 มิ.ย. 2565	
38	Zn	mg/L	0.003	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	<0.025 <sup>[1]</sup>	≤1
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.10
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.02	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: <sup>[1]</sup> หมายถึง <LOQ Level of Quantitati (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองระเวงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคม (W7) 47P 0739934, 1444512

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายธนเดช หวานเสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ 7-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุฒาธิ ทะเบียนเลขที่ 7-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### 3.3.5 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบ คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการตรวจวัด Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as  $H_2S$ , CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn,  $Cr^{+3}$ ,  $Cr^{+6}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ทาร์ (Tar) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-22 และตารางที่ 3.3-25

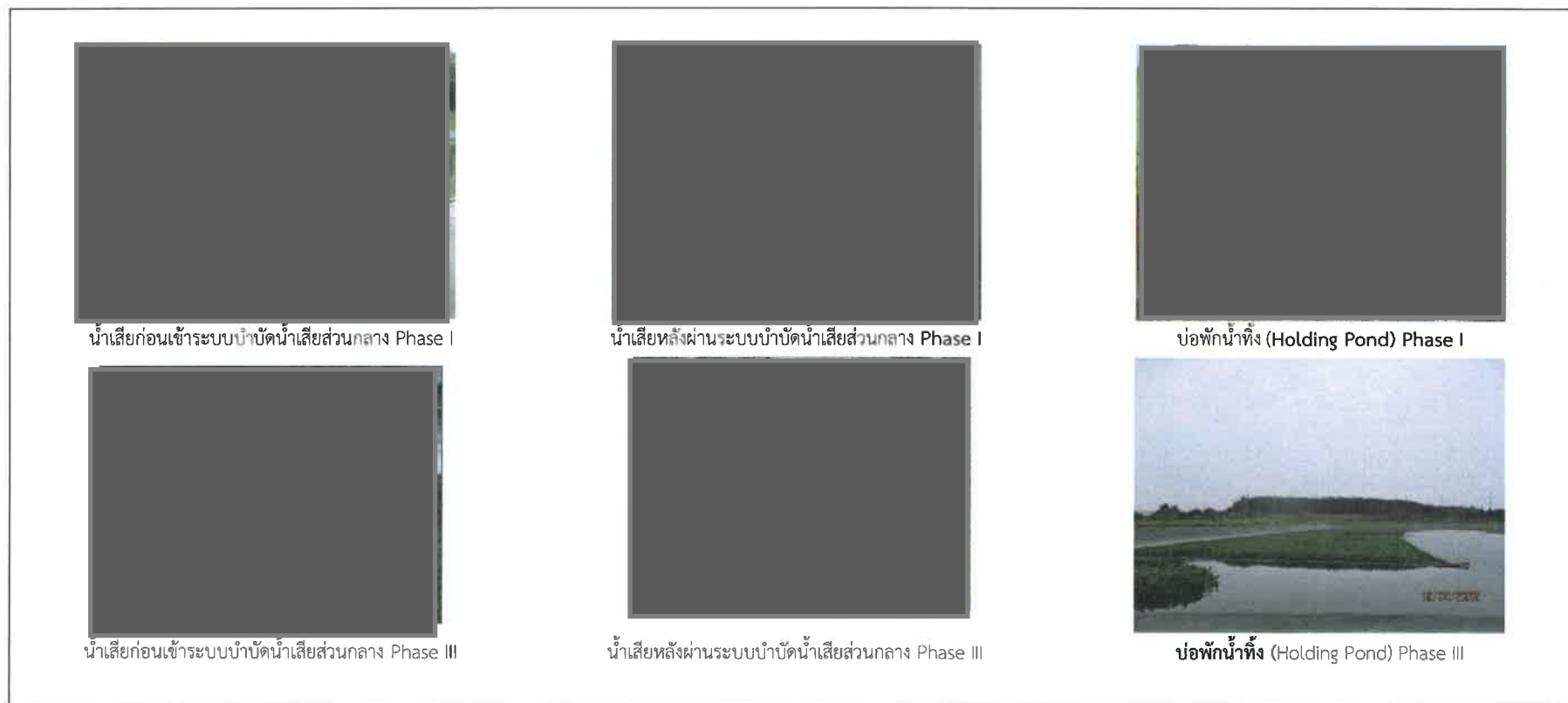
น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทำการตรวจวัด Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as  $H_2S$ , CN-as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol& Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก Zn,  $Cr^{+3}$ ,  $Cr^{+6}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ในตารางที่ 3.3-22 ถึงตารางที่ 3.3-27



รูปที่ 3.3-11

ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





**รูปที่ 3.3-12** การตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ตารางที่ 3.3-22 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.94	0.3	0.41	0.84	0.45	0.2	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	14.4	26.4	22.8	21.2	12.2	18.9	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.1	0.06	0.07	0.08	0.07	0.06	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	16	13	73	19	18	19	≤500
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	96	46	301	110	112	95	≤750
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	37	23	25	25	23	29	≤600
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	33	23	27	24	23	26	≤600
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1371	1368	1208	1266	1329	1293	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.005	0.01	0.01	0.01	0.006	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.5	0.7	0.5	1.0	0.5	0.8	≤5
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤1
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.01	≤0.25
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.89	0.27	0.36	0.63	0.6	0.24	≤10

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.003	ND	0.002	0.0006	0.002	ND	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.17	0.08	0.07	0.14	0.09	0.13	≤5
20	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
21	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.17	0.02	0.05	0.12	0.07	0.03	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	2.5	2.46	1.17	0.79	1.98	ND	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	1.94	0.11	0.64	0.18	0.65	0.005	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odour	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3	6.9	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	≤1
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
29	K	mg/L	0.03	0.1	13.7	14	15.6	38.8	13.8	16.9	No Standard
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
31	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
32	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
33	TDS	mg/L	-	5	672	648	448	744	700	632	≤3,000
34	Temperature	Degree C	-	-	31.1	31.7	32.4	31.6	30.3	32.4	≤45

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนอวาทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	26.9	30.2	30.8	25.6	17.3	21.1	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	31.4	32.8	32.6	26.6	20.0	21.1	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	5	1.6	1.6	3.4	1.0	1.4	No Standard
38	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
39	TSS	mg/L	-	5	41	18	180	28	74	33	≤200
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.87	0.29	0.29	0.44	0.51	0.21	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	700000	490000	1300000	490000	130000	490000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	130000	170000	790000	130000	49000	330000	No Standard
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
51	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
52	Chtordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.04	0.07	0.05	0.07	0.04	0.11	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	10	24.2	17.3	8.38	16.4	20.4	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.06	0.06	0.04	0.03	0.07	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	10	<2	9	6	4	5	≤16 <sup>1/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	40	27	49	33	37	46	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	28	27	24	31	28	34	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	27	24	21	28	25	32	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1383	1456	1283	1197	1376	1298	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	1	0.7	0.8	0.8	0.8	1.1	No Standard
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	0.2	0.2	0.2	ND	<0.1	<0.1	≤1
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แอนด์ ออราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.32	0.25	0.27	0.21	0.3	0.35	No Standard
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.002	ND	ND	<0.0005	ND	ND	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.1	0.09	0.13	0.11	0.17	0.23	≤5
20	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
21	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.06	0.03	0.06	0.07	0.07	0.07	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.74	2.51	ND	0.28	0.38	0.08	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.25	0.02	ND	0.16	0.13	0.049	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.1	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.0005	0.001	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	≤1
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
29	K	mg/L	0.03	0.1	20.5	13.7	21.6	21.2	15.5	20.1	No Standard
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
31	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
32	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
33	TDS	mg/L	-	5	736	696	660	640	768	620	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
34	Temperature	Degree C	-	-	26.9	30.4	30.6	30.6	27.2	32.3	≤40
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	23.9	28.5	18.4	22	17	22.6	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	24.9	31.1	18.4	22.4	17.5	22.7	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	5.7	1.4	1.7	2.2	2.1	2.2	No Standard
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
39	TSS	mg/L	-	5	12	<5	<5	7	<5	8	≤50
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.09	0.15	0.07	0.08	0.11	0.07	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	4900	4900	28000	70000	3300	24000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	130	1100	7000	13000	1300	7900	No Standard
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
51	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
52	Chlordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-24 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.01	0.01	0.009	0.02	0.01	0.02	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	5.15	12.6	12.1	12.4	12.6	7.57	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	7	7	4	4	7	7	≤16
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	33	34	31	30	36	33	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	25	23	22	27	26	25	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	24	21	22	23	25	22	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1312	1415	1350	1296	1365	1261	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.0007	ND	0.0006	0.0008	<0.0005	<0.0005	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	<0.005	4.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	1.2	0.9	5.0	4.2	4.3	4.2	≥4
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	<0.1	0.3	0.7	0.9	0.9	0.8	No Standard
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	ND	0.1	<0.1	<0.1	ND	≤1.0
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	0.01	0.01	0.009	0.02	0.01	0.02	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
18	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.04	0.05	0.05	0.06	<0.01	0.04	No Standard
19	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	ND	0.005	0.04	ND	≤0.2
20	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.13	0.13	0.12	0.09	0.07	0.07	≤5
21	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
22	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.07	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	≤1
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	5.33	3.38	0.81	1.48	4.08	2.74	No Standard
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.32	0.75	0.33	0.59	0.43	0.66	No Standard
25	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
27	pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7	5.5-9.0
28	Phenol	mg/L	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
29	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
30	K	mg/L	0.03	0.1	20	20.3	19.2	24.7	19.4	17.9	No Standard
31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
32	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
33	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
34	TDS	mg/L	-	5	700	716	680	744	740	636	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แอลบอวาทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
35	Temperature	Degree C	-	-	27.3	28.3	29.3	31.2	28.7	31.6	≤40
36	TKN	mg/L	0.15	0.5	9.6	16.4	14	15.5	14.6	8.5	≤100
37	TN	mg/L	0.5	1.0	15.2	20.5	15.2	17.6	19.1	11.9	No Standard
38	P	mg/L	0.5	0.5	3	3.3	2.3	2.6	2.5	2.5	No Standard
39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
40	TSS	mg/L	-	5	14	6	9	6	11	10	≤50
41	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.05	0.05	0.04	0.09	0.07	0.07	≤5
42	Coliforms	MPN/100mL	-	-	220	240	4900	49000	790	1300	No Standard
43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	33	79	2400	22	33	330	No Standard
44	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
50	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดฟาริมาเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
51	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
52	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	Chlordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
64	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เมอแลนเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-25 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.1	0.2	0.09	0.25	0.09	0.24	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	9.37	34.1	22.4	6.01	13.9	19.5	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.003	0.002	0.007	0.006	0.006	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.05	0.08	0.07	0.05	0.07	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	16	8	44	19	20	19	≤500
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	64	95	198	112	102	117	≤750
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	25	56	48	46	30	33	≤600
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	25	55	50	44	29	34	≤600
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	618	1035	1383	971	940	1123	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.02	0.01	0.02	0.008	0.01	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	≤5
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	0.3	<0.1	ND	ND	<0.1	≤1
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	≤0.25
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	1.7	1.97	0.85	0.58	0.69	0.4	≤10

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท.แอลเอส แลนด์อโรบิ.กรุ๊ป.(ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.002	0.001	0.002	0.0009	0.002	<0.0005	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.06	0.04	0.1	0.09	0.1	0.1	≤5
20	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
21	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.004	0.006	0.003	0.005	0.003	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	3.9	2.85	ND	0.06	<0.05	0.08	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	3.87	0.4	0.04	0.02	0.01	0.067	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odour	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	3	≤10
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	8.2	7.8	7.6	7.9	7.3	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	0.01	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	≤1
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
29	K	mg/L	0.03	0.1	15.4	19	21.6	16.5	14.9	16.4	No Standard
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
31	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
32	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	≤1
33	TDS	mg/L	-	5	240	476	712	552	552	568	≤3,000
34	Temperature	Degree C	-	-	28.4	31	29.9	30.5	27.6	31.5	≤45

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท แอลแอลเอส แล่นอราทอวี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	13.7	36.4	29.4	21.4	14.5	23.5	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	21.4	39.7	29.4	21.4	14.6	23.7	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	1.6	3.5	3.6	1.9	1.3	1.7	No Standard
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
39	TSS	mg/L	-	5	40	37	77	37	39	54	≤200
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.14	0.14	0.18	0.16	0.26	0.1	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	33000	240000	240000	1300000	330000	490000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	7900	22000	130000	130000	110000	79000	No Standard
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
51	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
52	Chlordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-26 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.04	0.07	0.06	0.07	0.07	0.12	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	14	31.8	24.5	2.31	13.4	19.5	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.04	0.05	0.07	0.05	0.04	0.06	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	<2	3	15	11	8	11	≤16 <sup>1/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	24	32	68	67	64	78	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	32	45	50	105	63	46	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	30	41	47	101	62	44	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	720	1057	1418	1028	1027	1141	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	No Standard
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	ND	<0.1	≤1
16	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.27	0.73	0.72	0.42	0.22	0.36	No Standard
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.06	0.08	0.1	0.11	0.1	0.12	≤5
20	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
21	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.36	2.57	ND	0.09	ND	ND	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.062	0.05	0.03	0.01	0.004	0.007	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	7.6	7.7	7.8	7.5	7.2	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.0005	0.001	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	≤1
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
29	K	mg/L	0.03	0.1	15.4	17.3	19.8	19.8	14.1	16.2	No Standard
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
31	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
32	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5	0.5	0.8	≤1
33	TDS	mg/L	-	5	372	476	700	568	552	608	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
34	Temperature	Degree C	-	-	27.1	28.6	28.4	29.2	27.0	30.9	≤40
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	17	33.9	27.2	29.8	15.2	19.9	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	17.4	36.6	27.2	29.9	15.2	19.9	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	1.5	3.4	4.5	2.8	2.1	1.7	No Standard
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
39	TSS	mg/L	-	5	<5	<5	10	<5	<5	24	≤50
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.04	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	2400	240000	130000	790000	49000	330000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	130	22000	24000	130000	4900	79000	No Standard
43	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
44	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
50	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
51	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
52	Chlordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลนอวาทอรี่ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-27 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.01	0.009	0.008	0.02	0.04	0.03	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	0.31	0.14	0.17	4.32	6.28	4.66	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	6	9	4	10	4	11	≤162/
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	39	42	36	42	44	45	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	57	58	57	55	51	59	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	58	59	53	54	50	56	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	665	682	688	858	1007	932	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.0006	0.0008	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.0006	≤2
12	Cresol	mg/L	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
13	Cyanide	mg/L	0.002	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.6	4	4.6	4.1	4.4	4.3	≥4
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	No Standard
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	≤1.0
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	0.01	0.009	0.008	0.02	0.04	0.03	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
18	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.04	0.03	0.04	0.07	0.05	0.06	No Standard
19	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
20	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.04	0.02	0.01	0.04	0.05	0.05	≤5
21	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
22	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	≤1
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	4.12	3.21	1.28	0.47	0.75	0.25	No Standard
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.23	0.19	0.14	0.41	0.27	0.18	No Standard
25	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
27	pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.1	5.5-9.0
28	Phenol	mg/L	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
29	Phenol & Cresol	mg/L	-	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
30	K	mg/L	0.03	0.1	15	15.4	15	18.7	13.8	12.5	No Standard
31	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
32	Se	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
33	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
34	TDS	mg/L	-	5	396	416	356	516	592	484	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แอนด์อราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
35	Temperature	Degree C	-	-	26.9	29.8	30.2	30.8	27.8	31.5	≤40
36	TKN	mg/L	0.15	0.5	<1.0	1.3	<1.0	6.1	6.4	5.6	≤100
37	TN	mg/L	0.5	1.0	4.8	4.7	1.8	7	7.4	6.1	No Standard
38	P	mg/L	0.5	0.5	2.1	1.8	1.7	2.2	1.8	1.6	No Standard
39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
40	TSS	mg/L	-	5	7	13	5	7	6	9	≤50
41	Zn	mg/L	0.001	0.005	<0.005	ND	0.01	0.02	0.007	0.006	≤5
42	Coliforms	MPN/100mL	-	-	790	790	330	79000	330	1300	No Standard
43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	49	23	70	240	49	130	No Standard
44	2,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
45	2,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
46	2,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
47	4,4-DDD	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
48	4,4-DDE	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
49	4,4-DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
50	Aldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ขอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					4 ม.ค.65	1 ก.พ.65	1 มี.ค.65	1 เม.ย.65	3 พ.ค.65	2 มิ.ย. 65	
51	alpha-BHC	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
52	beta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
53	Chlordane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
54	DDT	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
55	delta-BHC	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
56	Dieldrin	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
57	Endosulfan I	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
58	Endosulfan II	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
59	Endrin	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
60	Heptachlor	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
61	Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
62	Hexachlorobenzene	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
63	Lindane	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
64	Methoxychlor	ug/L	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง ในวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้แก่ วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) บ้านสุรศักดิ์ (UW2) บ้านไต้สุน (UW4) วัดจอม พลเจ้าพระยา (UW5) บ้านคลองกร้า (UW6) และจุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7) โดยทำการตรวจวัด pH, ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด (Hardness Total), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), Standard Plate Count, E coli., Most Probable Number of Coliform Organism, CN, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-28 และรูปที่ 3.3-13

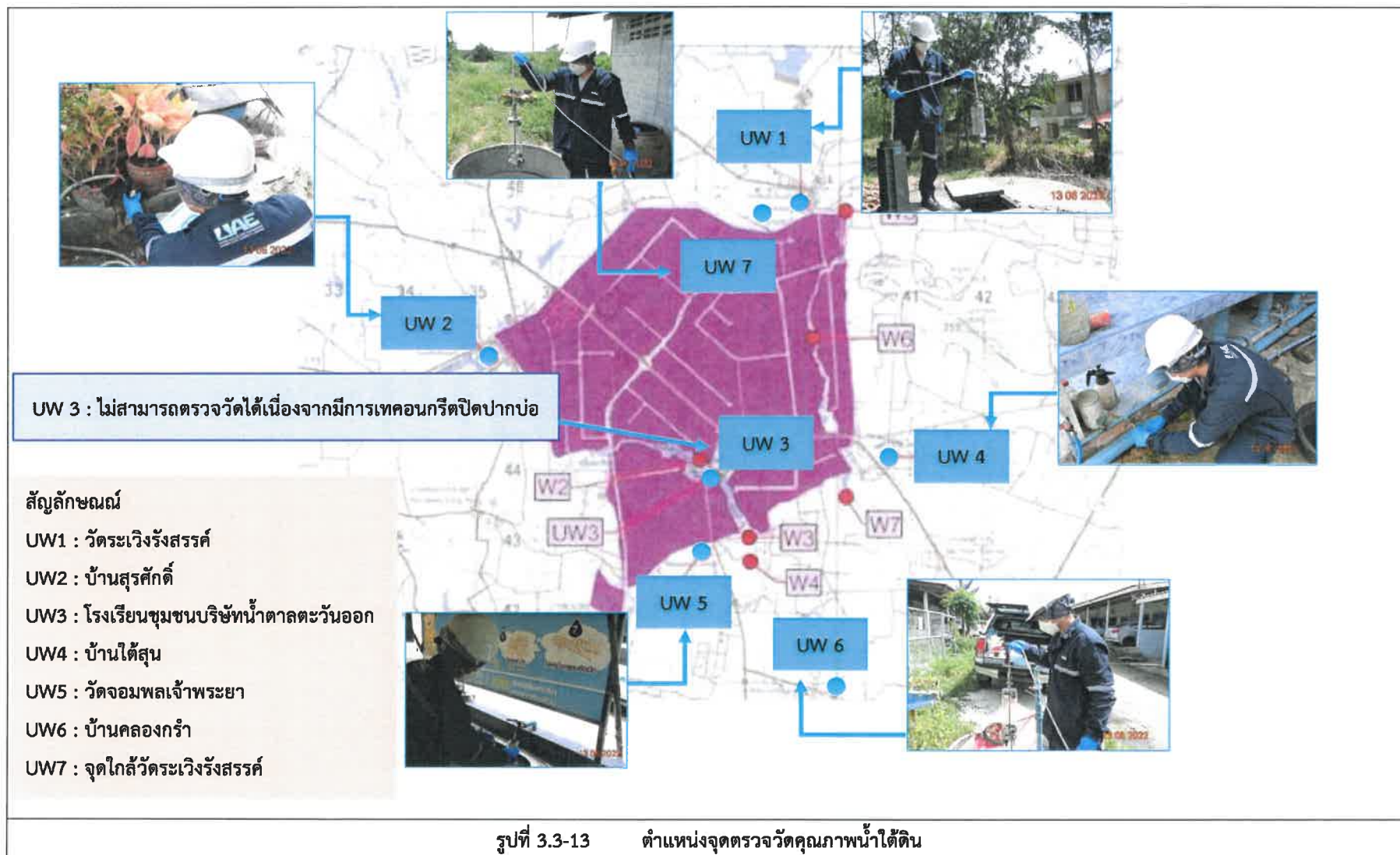
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า คุณภาพน้ำในแต่ละสถานี มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น

ค่าดัชนี pH ในเดือนมีนาคม และมิถุนายนมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดซึ่งจัดว่าเป็นสภาพปกติของน้ำใต้ดินที่มีลักษณะที่เป็นกรดอ่อน ประกอบกับบ่อน้ำในจุดตรวจวัดที่เป็นผลมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยชีวภาพ ส่งผลให้คาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าวละลายอยู่ในน้ำในรูปของการคาร์บอนิกที่ส่งผลให้ค่า pH ต่ำ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนการดำเนินการและในปีที่ผ่านมา พบว่า pH ค่อนข้างต่ำตามสภาพทางธรณีวิทยา

นอกจากนี้ยังพบค่าดัชนี Most Probable Number of Coliform Organism และ Standard Plate .ในเดือนมีนาคม และมิถุนายนมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากน้ำในบ่อน้ำดังกล่าวเป็นบ่อน้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพภายในบ่อ ค่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน และอาจได้รับการปนเปื้อนจากดินในพื้นที่โดยรอบซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าวเป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน และอาจเกิดจากกิจกรรมทางการเกษตรตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคลานซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้านที่เป็นเจ้าของบ่อ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค อย่างไรก็ตามจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีการมีการฝังกลบหรือการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อน้ำใต้ดินแต่อย่างใด

ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (UW3) ได้เนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (UW3) มีการปิดปากบ่อน้ำใต้ดินเนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าว โดยปัจจุบันโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค





ตารางที่ 3.3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
					UW1		UW2		UW4			
					1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
1.	Al	mg/L	-	-	0.009	0.038	0.030	0.006	0.071	0.033	-	-
2.	As	mg/L	0.003	-	0.0005	ND	0.0003	0.0010	0.0009	0.0007	ต้องไม่มี	0.05
3.	Ba	mg/L	-	-	0.168	0.247	0.077	0.089	0.156	0.221	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
5.	Cl	mg/L	-	-	11.7	11.3	27.9	25.9	6.4	8.8	250	600
6.	Color	Color unit	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	1.0	1.5
8.	Cyanide	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.1
9.	F	mg/L	-	-	0.08	0.11	0.19	0.17	0.10	0.22	0.7	1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	-	0	20.1	37.8	0	0	0	200	250
11.	Total Hardness	mg/L	-	-	80.9	68.3	263	220	80.9	69.8	300	500
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	<LOQ	<LOQ	0.199	0.764	<LOQ	ND	0.5	1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	<LOQ	<LOQ	2.67	2.92	<LOQ	<LOQ	0.3	0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
18.	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	--	0.55	1.52	0.44	ND	1.03	1.54	45	45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	6.1	5.3	6.4	6.2	6.0	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
21.	Ag	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, ISO/IEC 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3.3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
					UW1		UW2		UW4			
					1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
22.	SO <sub>4</sub>	mg/L	-	-	4.6	7.9	77.0	81.5	ND	0.4	200	250
23.	TDS	mg/L	-	-	148	122	397	326	143	138	600	1,200
24.	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	-	-	1.0	2.4	2.0	9.5	0.2	0.6	5	20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0	15
27.	Coliforms	MPN/100mL	-	-	330	490	4.5	<1.8	13	49	2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	<1.8	23	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่มี	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	-	-	670,000	16,000	720	48	85,000	1,900	500	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

1. เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม 2. เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<LOQ Level of Quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร พรอท ≥ 0.001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดระเวียงธรรมรงค์ (UW1) 47P 0739420, 1447814  
บ้านสุรศักดิ์ (UW2) 47P 0735564, 1445985  
บ้านไผ่สุ่น (UW4) 47P 0740324, 1444483

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายธนเดช หวานแสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวมณเฑียรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0021

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



ตารางที่ 3.3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
					UW5		UW6		UW7			
					1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
1.	Al	mg/L	-	-	0.043	0.074	0.134	0.062	0.060	0.052	-	-
2.	As	mg/L	0.003	-	0.0006	0.0003	ND	ND	0.0008	0.0003	ต้องไม่มี	0.05
3.	Ba	mg/L	-	-	0.105	0.164	0.095	0.083	0.153	0.268	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
5.	Cl	mg/L	-	-	13.2	14.2	29.4	26.4	6.8	6.4	250	600
6.	Color	Color unit	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	1.5
8.	Cyanide	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.1
9.	F	mg/L	-	-	0.12	0.08	0.06	ND	0.12	0.08	0.7	1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	-	0.62	0	16.2	4.08	33.0	26.4	200	250
11.	Total Hardness	mg/L	-	-	20.2	20.4	32.3	21.2	52.6	42.4	300	500
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	<LOQ	ND	0.065	<LOQ	0.089	<LOQ	0.5	1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	ND	<LOQ	0.052	0.049	0.033	0.043	0.3	0.5
16.	Hg <sup>+</sup>	mg/L	0.0001	0.0005	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
18.	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	-	0.66	0.80	1.41	1.16	1.58	2.29	45	45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.2	5.1	4.5	4.7	5.6	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
21.	Ag	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-



ตารางที่ 3.3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
					UW5		UW6		UW7			
					1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
22.	SO <sub>4</sub>	mg/L	-	-	ND	ND	ND	2.3	2.5	6.7	200	250
23.	TDS	mg/L	-	-	114	96	131	98	148	117	600	1,200
24.	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	-	-	0.2	0.4	0.2	0.4	0.7	0.7	5	20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	<LOQ	5.0	15
27.	Coliforms	MPN/100mL	-	-	9.3	<1.8	14	23	23	130	2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	7.8	ต้องไม่มี	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	-	-	7,800	280	9,000	12,000	14,000	2,500	500	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

1. เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม 2. เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<LOQ Level of Quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร พรอท ≥ 0.001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) 47P 0738152, 1442860  
บ้านคลองกร้า (UW6) 47P 0738931, 1440463  
จุดใกล้วัดระเวียงสระ (UW7) 47P 0738525, 1447414

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... นริศ ญูไธดี แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด .....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ / นายชนเดช หวานแสนะ .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวเนญจวรรณ วิริยะทัย ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-145-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวนภวดี สุขศรี ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-145-ค-0021

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-763-2828 .....

### 3.3.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) ชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก (S2) และพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการตรวจวัด ในเดือนกันยายน และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.8 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมฯ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน และจะนำเสนอ ผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป

### 3.3.9 คุณภาพเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาล ตะวันออก (N1) โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุภักดิ์ (N3) วัดคลองกร้า (N4) และ บ้านไต้สูน (N5) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 นั้น ดำเนินการระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (N1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-56.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.5-86.6 เดซิเบล (เอ)

#### บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-52.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 72.4-81.6 เดซิเบล (เอ)

#### โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุภักดิ์ (N3)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.7-56.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.0-90.0 เดซิเบล (เอ)

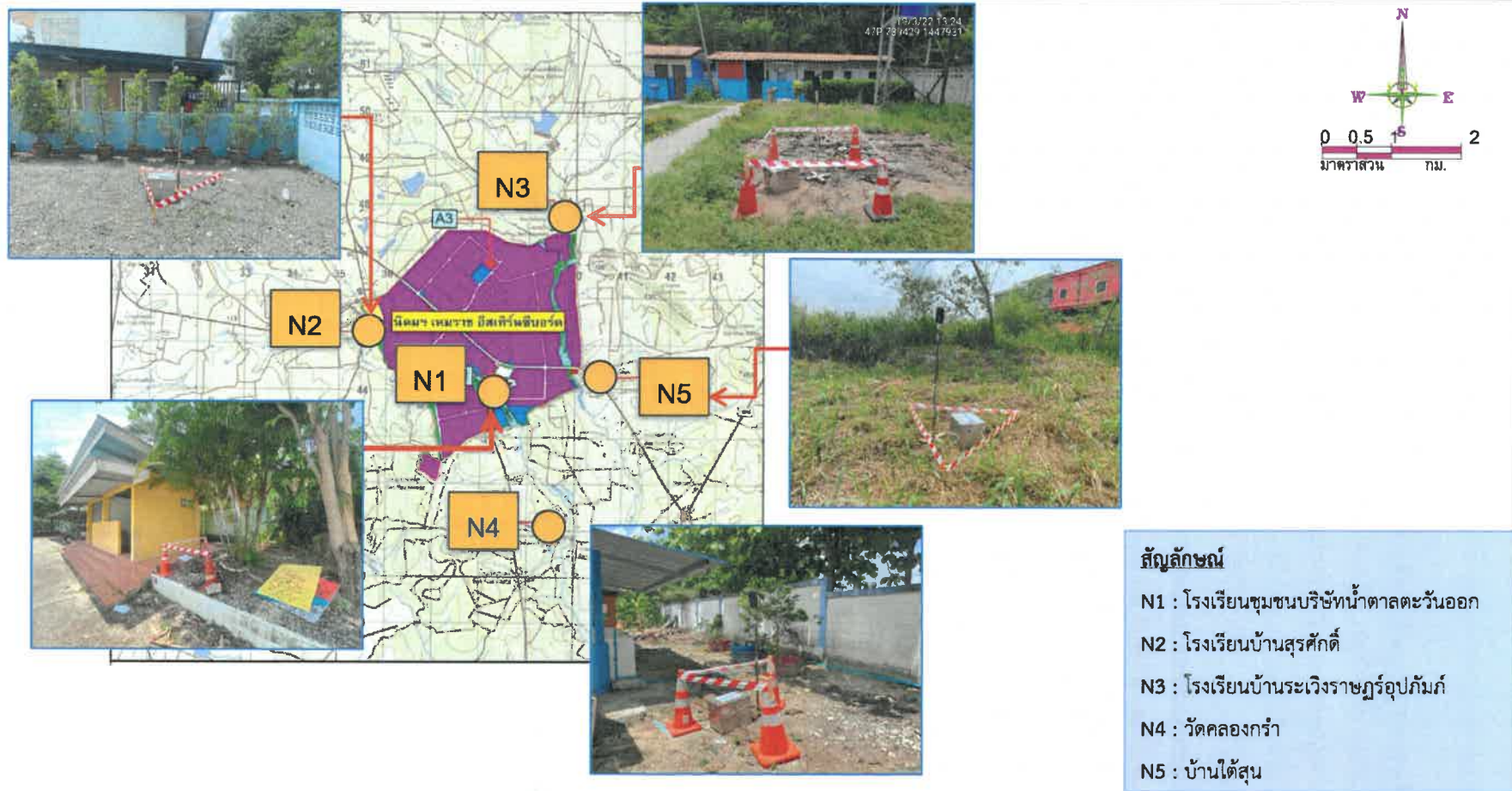
#### วัดคลองกร้า (N4)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-56.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.1-86.6 เดซิเบล (เอ)

#### บ้านไต้สูน (N5)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-57.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.7-88.4 เดซิเบล (เอ)

จากผลการตรวจวัด เมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกสถานี ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-29 ถึง ตารางที่ 3.3-33



รูปที่ 3.3-14 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3.3-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (N1)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005394  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6171  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 21 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		20-21 มี.ค. 2565			21-22 มี.ค. 2565			22-23 มี.ค. 2565			23-24 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	55.7	72.3	44.7	50.5	68.3	44.6	52.6	68.7	48.0	52.8	65.9	45.7
2	08:00-09:00 น.	53.7	72.1	45.7	48.8	69.5	43.4	53.0	68.7	47.0	49.6	71.2	44.4
3	09:00-10:00 น.	51.4	68.4	44.8	48.0	65.4	43.2	53.3	73.1	47.0	50.3	70.5	45.1
4	10:00-11:00 น.	48.2	67.7	43.1	46.9	63.4	43.1	65.6	74.8	44.2	49.0	68.1	44.9
5	11:00-12:00 น.	57.0	86.6	44.2	47.3	61.8	42.5	51.6	69.8	48.0	57.8	95.3	45.2
6	12:00-13:00 น.	48.9	69.7	43.8	47.9	70.8	42.9	59.3	75.2	48.4	48.0	66.9	44.0
7	13:00-14:00 น.	49.3	70.8	44.5	48.8	64.8	44.1	50.7	66.8	48.2	48.7	65.9	44.1
8	14:00-15:00 น.	48.7	69.0	44.5	48.2	68.7	43.8	50.1	64.9	48.2	51.4	65.4	45.2
9	15:00-16:00 น.	48.2	67.1	44.5	49.5	69.5	44.7	49.7	65.1	48.1	50.9	73.0	44.2
10	16:00-17:00 น.	49.3	70.5	44.9	47.4	64.9	43.8	51.7	73.5	47.6	49.0	73.8	44.6
11	17:00-18:00 น.	50.7	71.2	45.0	48.7	71.4	43.5	51.0	64.8	47.7	50.6	74.1	44.9
12	18:00-19:00 น.	54.9	74.2	45.1	52.5	71.6	43.9	52.0	66.0	47.6	51.1	64.1	44.4
13	19:00-20:00 น.	47.8	61.6	44.7	48.7	67.3	44.4	50.1	63.8	47.4	49.0	65.9	45.3
14	20:00-21:00 น.	48.0	65.9	44.8	48.1	64.2	43.9	49.4	63.7	46.8	48.6	68.7	45.3
15	21:00-22:00 น.	45.4	56.7	44.2	45.9	62.2	43.0	46.7	55.0	45.8	46.0	53.5	44.3
16	22:00-23:00 น.	45.5	55.9	43.7	44.2	54.6	42.4	46.6	53.0	45.5	45.4	58.0	44.0
17	23:00-24:00 น.	43.8	53.7	42.8	43.6	59.8	41.9	46.4	55.1	45.5	44.4	58.3	43.6
18	24:00-01:00 น.	45.6	54.6	43.0	43.3	59.2	41.7	45.7	54.8	44.9	44.9	59.9	43.1
19	01:00-02:00 น.	44.9	55.9	44.1	52.8	63.7	42.6	45.7	54.7	44.7	43.1	53.0	42.5
20	02:00-03:00 น.	44.8	49.7	43.8	66.0	77.6	43.8	45.6	55.1	44.0	43.1	50.8	42.5
21	03:00-04:00 น.	44.0	56.8	43.3	67.3	79.3	39.5	45.0	56.0	43.9	42.7	52.4	42.1
22	04:00-05:00 น.	44.1	53.5	43.0	56.2	70.3	44.7	44.6	54.7	43.2	43.3	53.2	42.1
23	05:00-06:00 น.	50.8	73.7	43.5	50.9	78.0	46.1	47.7	67.2	43.6	54.5	74.5	42.1
24	06:00-07:00 น.	52.3	69.1	44.8	53.1	79.1	47.3	50.9	72.0	46.4	51.7	70.9	45.5
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		50.6	-	-	56.8	-	-	54.4	-	-	50.3	-	-
Lmax (dB(A))		-	86.6	-	-	79.3	-	-	75.2	-	-	74.5	-
L90 (dB(A))		-	-	44.2	-	-	43.5	-	-	46.8	-	-	44.3
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**ตารางที่ 3.3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)**

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005394  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6171  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 21 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		24-25 มี.ค. 2565			25-26 มี.ค. 2565			26-27 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	52.5	73.4	45.8	51.4	72.7	45.4	50.4	69.8	45.3
2	08:00-09:00 น.	53.3	83.6	44.7	49.1	67.9	43.8	48.9	68.3	43.6
3	09:00-10:00 น.	55.0	75.4	44.5	48.1	67.7	43.3	47.2	71.6	42.7
4	10:00-11:00 น.	48.6	70.1	43.9	50.1	70.7	44.3	50.0	72.7	43.3
5	11:00-12:00 น.	48.6	67.5	43.7	50.0	68.1	44.6	49.6	73.7	43.8
6	12:00-13:00 น.	49.3	70.6	43.1	47.9	63.4	43.8	49.6	72.7	43.8
7	13:00-14:00 น.	47.2	65.3	42.5	51.4	71.5	44.5	48.5	61.4	44.2
8	14:00-15:00 น.	47.8	69.1	42.9	48.8	68.3	44.7	48.8	65.4	44.8
9	15:00-16:00 น.	47.4	66.2	43.6	48.6	64.8	45.1	49.3	67.0	44.9
10	16:00-17:00 น.	48.7	63.3	44.0	53.0	68.8	43.3	49.3	67.5	44.8
11	17:00-18:00 น.	49.6	63.6	44.7	49.5	66.0	43.6	47.9	67.9	44.8
12	18:00-19:00 น.	54.3	71.5	44.6	54.4	70.6	43.8	49.9	69.7	45.7
13	19:00-20:00 น.	48.6	60.1	44.6	49.3	71.6	44.3	52.4	81.4	44.6
14	20:00-21:00 น.	48.2	63.6	44.3	45.9	60.8	42.1	48.6	62.9	45.3
15	21:00-22:00 น.	45.6	67.6	43.5	44.4	60.6	42.1	50.7	68.8	45.7
16	22:00-23:00 น.	44.3	52.6	42.5	44.3	62.0	41.8	45.8	59.1	44.4
17	23:00-24:00 น.	43.6	55.5	42.4	42.1	52.1	41.4	45.8	60.8	44.0
18	24:00-01:00 น.	43.0	56.7	42.1	43.6	54.9	41.0	46.1	61.0	43.4
19	01:00-02:00 น.	43.0	52.7	41.7	43.3	60.0	41.0	45.0	59.1	42.9
20	02:00-03:00 น.	43.6	54.7	42.3	42.3	53.7	40.9	44.5	60.6	43.3
21	03:00-04:00 น.	44.4	64.4	43.0	43.7	56.5	42.0	45.3	56.1	44.3
22	04:00-05:00 น.	43.8	54.6	41.8	43.2	53.1	41.8	44.3	52.5	43.5
23	05:00-06:00 น.	53.4	71.1	42.9	54.8	75.7	41.2	44.8	54.4	43.3
24	06:00-07:00 น.	50.6	72.8	44.7	52.4	70.8	44.9	45.2	58.3	43.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.6	-	-	49.6	-	-	48.4	-	-
Lmax (dB(A))		-	83.6	-	-	75.7	-	-	81.4	-
L90 (dB(A))		-	-	43.5	-	-	43.3	-	-	44.0
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005396  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6171  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		20-21 มี.ค. 2565			21-22 มี.ค. 2565			22-23 มี.ค. 2565			23-24 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	52.4	65.9	46.6	49.4	64.3	44.4	49.7	62.2	44.8	50.4	63.8	45.2
2	08:00-09:00 น.	48.3	67.6	41.9	48.7	61.8	42.8	48.6	65.1	44.0	49.7	62.3	44.2
3	09:00-10:00 น.	49.0	67.7	42.0	47.5	63.0	41.9	49.8	67.4	43.1	49.2	64.8	43.4
4	10:00-11:00 น.	49.4	69.1	43.2	49.7	70.3	43.1	49.6	73.0	43.3	49.2	65.1	43.1
5	11:00-12:00 น.	50.8	67.5	45.0	49.3	66.8	43.0	52.5	72.4	46.6	49.1	62.6	43.3
6	12:00-13:00 น.	50.3	69.8	45.0	48.6	61.8	42.4	52.2	71.0	46.4	48.3	68.5	43.6
7	13:00-14:00 น.	55.8	75.1	46.1	48.7	62.5	42.7	62.5	78.5	49.8	49.1	71.7	42.4
8	14:00-15:00 น.	50.1	61.5	44.4	50.1	65.9	44.3	52.2	67.7	46.9	49.9	66.3	43.4
9	15:00-16:00 น.	50.2	63.8	42.6	50.3	66.9	44.4	50.2	64.7	45.7	51.1	71.5	44.5
10	16:00-17:00 น.	51.6	62.8	46.9	50.9	63.0	45.5	58.0	83.2	48.2	53.8	72.4	48.0
11	17:00-18:00 น.	58.0	81.0	48.5	53.3	73.2	46.0	55.6	81.0	47.8	52.3	71.3	46.4
12	18:00-19:00 น.	49.5	62.9	44.9	50.8	63.8	45.7	52.2	62.2	49.1	51.2	64.2	48.0
13	19:00-20:00 น.	50.7	63.8	46.9	52.2	67.8	47.9	53.1	67.5	48.7	51.7	66.4	46.3
14	20:00-21:00 น.	48.8	62.9	44.5	50.6	71.7	45.4	50.2	64.7	46.6	47.6	63.2	43.6
15	21:00-22:00 น.	48.6	69.0	43.4	46.4	62.8	41.9	48.9	60.7	45.8	46.6	63.8	42.9
16	22:00-23:00 น.	46.3	60.9	42.2	45.8	64.3	41.3	46.3	64.2	43.2	44.9	60.8	41.6
17	23:00-24:00 น.	45.2	60.1	41.8	45.9	62.1	41.3	46.6	63.1	42.9	45.9	69.8	40.4
18	24:00-01:00 น.	44.9	60.3	40.3	44.6	62.4	40.4	45.1	57.6	41.5	44.8	62.8	40.1
19	01:00-02:00 น.	42.3	56.5	37.6	44.0	59.0	39.2	44.6	58.3	41.7	45.5	63.0	39.8
20	02:00-03:00 น.	43.3	61.5	38.5	41.9	60.0	38.3	44.9	60.8	40.9	45.5	60.1	40.0
21	03:00-04:00 น.	44.6	65.6	37.8	41.8	58.1	38.0	45.2	67.0	40.9	44.4	59.8	39.6
22	04:00-05:00 น.	45.2	64.4	39.2	43.0	59.1	38.7	46.6	66.7	41.7	46.3	57.8	41.5
23	05:00-06:00 น.	46.1	64.5	42.2	50.8	61.6	42.5	49.3	62.2	46.4	50.3	71.0	46.7
24	06:00-07:00 น.	48.9	69.7	45.0	48.7	63.4	45.0	49.7	61.4	46.7	50.5	69.0	46.3
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		50.5	-	-	49.0	-	-	52.9	-	-	49.4	-	-
Lmax (dB(A))		-	81.0	-	-	73.2	-	-	81.0	-	-	72.4	-
L90 (dB(A))		-	-	43.2	-	-	42.7	-	-	45.7	-	-	43.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0735495 1445318		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2	Serial No.	0005396
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6171		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)		
วันที่สอบเทียบ	:	11 กุมภาพันธ์ 2565		

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		24-25 มี.ค. 2565			25-26 มี.ค. 2565			26-27 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.9	68.3	44.8	51.0	65.7	44.1	50.1	67.4	43.7
2	08:00-09:00 น.	48.0	60.3	43.3	49.4	64.2	43.5	47.6	65.3	42.2
3	09:00-10:00 น.	49.5	65.4	44.3	49.2	62.1	43.5	49.0	68.1	42.5
4	10:00-11:00 น.	48.8	62.3	43.3	49.9	70.9	43.8	47.9	65.4	42.0
5	11:00-12:00 น.	49.4	61.4	44.4	50.0	69.9	43.9	48.4	63.4	42.7
6	12:00-13:00 น.	49.2	71.2	43.0	49.8	62.4	44.3	49.6	65.9	42.7
7	13:00-14:00 น.	49.8	69.6	44.0	50.5	65.2	44.6	49.4	67.9	42.5
8	14:00-15:00 น.	49.4	64.2	43.8	50.1	68.5	44.3	50.7	69.5	44.9
9	15:00-16:00 น.	50.2	68.1	44.3	50.3	62.1	44.9	51.4	66.3	45.6
10	16:00-17:00 น.	53.0	76.4	47.6	54.6	74.9	48.0	52.0	72.1	45.3
11	17:00-18:00 น.	52.2	73.4	47.0	55.1	81.6	45.8	53.0	74.7	46.2
12	18:00-19:00 น.	51.7	64.2	49.1	50.3	68.0	46.9	52.3	69.5	48.7
13	19:00-20:00 น.	51.9	66.4	46.6	51.0	65.7	46.5	51.3	63.9	47.4
14	20:00-21:00 น.	47.5	61.2	43.1	48.0	60.7	43.8	47.9	64.8	43.4
15	21:00-22:00 น.	46.4	60.2	41.8	46.4	60.7	42.8	46.1	60.4	41.5
16	22:00-23:00 น.	45.6	68.5	40.8	46.4	64.5	42.7	46.8	60.1	42.7
17	23:00-24:00 น.	44.7	60.1	40.9	45.4	64.2	41.2	49.5	62.0	40.4
18	24:00-01:00 น.	43.0	57.3	39.8	42.8	58.7	38.7	44.6	61.0	40.2
19	01:00-02:00 น.	44.3	59.5	39.5	42.7	59.0	37.9	42.4	55.2	38.9
20	02:00-03:00 น.	43.8	58.8	40.0	42.4	58.8	37.5	41.1	54.1	38.0
21	03:00-04:00 น.	43.9	61.5	39.0	44.2	60.9	38.2	42.2	56.3	38.6
22	04:00-05:00 น.	45.4	60.3	40.6	44.6	59.7	40.6	45.6	65.6	40.5
23	05:00-06:00 น.	47.8	61.0	43.6	49.0	66.0	44.5	48.1	65.1	43.5
24	06:00-07:00 น.	49.2	68.1	45.1	48.5	63.7	44.4	48.8	64.6	45.1
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.0	-	-	49.6	-	-	49.1	-	-
Lmax (dB(A))		-	76.4	-	-	81.6	-	-	74.7	-
L90 (dB(A))		-	-	43.3	-	-	43.8	-	-	42.7
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739457 14447975  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005398  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6171  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 21 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		20-21 มี.ค. 2565			21-22 มี.ค. 2565			22-23 มี.ค. 2565			23-24 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	51.2	73.1	43.0	49.5	68.0	42.3	53.7	68.4	45.0	51.8	70.6	44.4
2	08:00-09:00 น.	45.8	64.8	40.3	49.2	71.0	41.2	48.6	69.1	44.0	49.8	77.3	40.9
3	09:00-10:00 น.	48.4	66.3	38.9	44.9	66.7	38.1	48.9	66.2	41.2	55.5	72.5	39.5
4	10:00-11:00 น.	48.0	66.8	37.9	46.3	64.7	39.4	54.9	66.8	41.1	43.9	57.5	38.8
5	11:00-12:00 น.	50.1	62.8	40.2	45.6	62.1	38.1	55.3	65.5	51.8	46.2	61.9	37.5
6	12:00-13:00 น.	48.7	70.6	38.4	47.8	64.6	39.4	55.6	73.6	41.8	46.1	67.9	39.8
7	13:00-14:00 น.	45.1	62.6	39.2	47.5	63.6	37.8	45.7	57.3	42.3	45.2	60.0	40.1
8	14:00-15:00 น.	45.2	61.7	38.6	44.9	59.7	39.7	52.9	71.4	41.1	50.1	73.1	41.4
9	15:00-16:00 น.	59.1	70.4	51.9	50.3	71.1	44.4	45.3	59.9	40.6	48.0	71.1	40.8
10	16:00-17:00 น.	57.1	64.6	54.7	47.0	65.8	41.8	45.2	64.6	41.8	47.4	68.8	40.6
11	17:00-18:00 น.	48.4	72.8	41.7	49.7	71.4	41.5	51.9	69.2	42.3	48.0	66.2	41.1
12	18:00-19:00 น.	68.0	90.5	50.5	64.7	95.4	50.5	64.4	85.8	48.6	65.3	89.8	50.1
13	19:00-20:00 น.	64.6	87.3	51.1	61.0	90.0	49.3	63.7	86.3	52.5	60.9	85.6	49.4
14	20:00-21:00 น.	65.5	87.5	52.2	57.3	73.4	46.8	55.5	77.3	49.3	46.8	60.6	44.9
15	21:00-22:00 น.	45.1	48.6	44.2	44.6	58.0	43.7	46.2	54.6	45.4	47.5	56.4	45.4
16	22:00-23:00 น.	44.7	53.3	44.3	48.2	69.5	45.0	46.5	55.0	45.8	44.7	58.7	43.7
17	23:00-24:00 น.	43.4	50.2	42.1	42.3	55.8	40.0	45.8	54.6	45.1	42.1	54.6	41.3
18	24:00-01:00 น.	41.4	55.0	40.1	42.5	48.3	41.0	44.8	55.2	43.9	41.5	52.2	40.6
19	01:00-02:00 น.	40.2	53.3	39.0	64.8	70.5	42.9	44.9	49.1	44.0	40.9	46.2	39.9
20	02:00-03:00 น.	41.5	49.8	40.8	44.9	50.2	43.6	43.3	45.7	42.3	42.4	60.7	40.4
21	03:00-04:00 น.	40.2	47.3	37.6	53.8	58.6	51.6	42.3	44.3	41.4	41.0	48.6	39.9
22	04:00-05:00 น.	44.6	54.0	41.3	52.7	59.1	50.6	43.9	48.0	43.0	44.4	61.4	38.4
23	05:00-06:00 น.	42.0	58.5	38.2	45.3	60.6	42.2	43.1	54.8	41.5	43.0	56.2	40.4
24	06:00-07:00 น.	47.9	63.0	40.7	48.8	64.3	43.7	46.7	67.2	41.2	47.5	63.6	41.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		57.9	-	-	55.8	-	-	55.0	-	-	53.9	-	-
Lmax (dB(A))		-	87.5	-	-	90.0	-	-	86.3	-	-	89.8	-
L90 (dB(A))		-	-	40.7	-	-	42.2	-	-	42.3	-	-	40.6
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3.3-31 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0739457 14447975		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2	Serial No.	0005398
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6171		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)		
วันที่สอบเทียบ	:	21 มกราคม 2565		

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		24-25 มี.ค. 2565			25-26 มี.ค. 2565			26-27 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.4	67.8	43.4	49.9	67.5	43.8	51.2	74.5	43.1
2	08:00-09:00 น.	50.3	73.7	40.1	46.2	66.7	39.5	47.6	62.2	40.9
3	09:00-10:00 น.	48.1	62.3	43.0	44.0	60.5	38.8	43.3	59.1	39.1
4	10:00-11:00 น.	46.8	66.6	40.2	47.8	66.6	40.9	47.3	66.1	39.4
5	11:00-12:00 น.	47.5	69.6	38.6	47.0	67.5	41.8	44.7	63.6	40.1
6	12:00-13:00 น.	46.2	67.5	39.3	43.7	61.3	40.8	46.0	66.0	39.2
7	13:00-14:00 น.	59.5	77.6	38.7	48.7	68.6	40.2	43.9	59.1	39.0
8	14:00-15:00 น.	45.1	65.0	37.8	44.4	59.7	41.8	53.2	68.5	37.8
9	15:00-16:00 น.	43.8	63.8	37.6	49.4	71.5	42.1	44.4	62.3	38.7
10	16:00-17:00 น.	46.6	69.8	39.0	45.3	73.2	38.9	45.1	65.9	39.3
11	17:00-18:00 น.	45.1	61.8	39.6	47.8	76.7	40.3	47.6	65.1	41.8
12	18:00-19:00 น.	61.9	85.0	53.5	60.7	81.7	50.5	62.2	84.3	50.4
13	19:00-20:00 น.	64.0	83.6	55.2	61.1	88.6	48.5	63.8	86.0	53.2
14	20:00-21:00 น.	53.8	73.7	48.0	46.1	64.5	43.6	48.1	56.9	47.1
15	21:00-22:00 น.	45.5	48.4	45.0	44.0	53.5	43.0	44.0	54.3	43.2
16	22:00-23:00 น.	45.7	55.3	45.2	43.8	60.9	42.0	44.2	54.2	43.3
17	23:00-24:00 น.	40.3	52.0	39.3	43.6	64.5	41.9	42.3	49.2	40.1
18	24:00-01:00 น.	40.6	50.3	39.4	41.4	50.5	40.8	39.6	56.3	39.0
19	01:00-02:00 น.	43.5	61.0	39.2	42.5	51.3	39.5	38.8	46.8	37.8
20	02:00-03:00 น.	39.3	45.6	38.6	39.6	54.5	38.0	43.9	62.3	40.1
21	03:00-04:00 น.	39.3	46.7	38.4	41.3	54.9	39.7	43.0	59.2	39.1
22	04:00-05:00 น.	38.6	50.3	38.1	42.9	57.9	39.6	39.8	56.0	38.5
23	05:00-06:00 น.	40.4	55.4	38.8	43.0	67.6	38.2	39.7	55.8	38.1
24	06:00-07:00 น.	49.1	67.7	42.3	52.2	68.4	41.9	46.7	68.6	41.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.7	-	-	51.5	-	-	53.2	-	-
Lmax (dB(A))		-	85.0	-	-	88.6	-	-	86.0	-
L90 (dB(A))		-	-	39.3	-	-	48.0	-	-	39.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005400  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6171  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 20 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		20-21 มี.ค. 2565			21-22 มี.ค. 2565			22-23 มี.ค. 2565			23-24 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	49.5	71.3	42.7	53.1	71.0	48.1	54.7	74.9	48.0	51.0	71.6	45.4
2	08:00-09:00 น.	48.2	67.1	42.8	51.6	64.4	47.5	50.3	69.9	45.2	52.4	79.4	45.4
3	09:00-10:00 น.	47.7	70.0	41.6	51.2	68.0	46.8	50.2	70.9	44.4	48.7	66.3	44.2
4	10:00-11:00 น.	46.9	67.2	41.8	66.7	75.6	43.6	51.2	68.5	44.5	50.2	68.4	44.6
5	11:00-12:00 น.	47.7	71.7	43.1	53.2	73.3	47.8	48.6	63.5	44.1	48.3	66.5	43.6
6	12:00-13:00 น.	50.0	67.8	43.2	66.2	78.3	42.7	50.9	67.0	45.2	49.0	69.2	45.4
7	13:00-14:00 น.	49.2	74.6	44.2	50.0	69.6	48.1	47.5	70.3	43.8	48.2	70.5	43.1
8	14:00-15:00 น.	48.7	63.2	44.3	50.6	69.1	48.1	65.2	79.4	51.2	47.8	68.5	42.6
9	15:00-16:00 น.	48.1	65.7	43.8	50.6	67.6	48.1	50.7	70.3	44.3	46.0	67.2	42.1
10	16:00-17:00 น.	51.1	77.9	43.7	51.3	68.0	48.0	49.1	67.4	44.1	48.0	66.8	43.5
11	17:00-18:00 น.	51.8	69.8	43.5	52.3	67.4	48.3	53.0	72.6	44.4	48.9	68.3	45.0
12	18:00-19:00 น.	48.3	70.9	43.1	49.2	67.3	47.2	49.5	82.3	44.2	51.8	75.3	45.0
13	19:00-20:00 น.	47.0	67.6	43.7	49.2	59.4	47.3	48.0	61.2	44.7	47.8	68.5	44.4
14	20:00-21:00 น.	48.6	59.6	45.2	50.6	66.5	47.9	48.8	59.0	46.1	49.4	63.1	45.2
15	21:00-22:00 น.	45.2	57.9	43.4	47.9	72.2	46.3	46.2	56.8	44.4	45.8	58.4	43.8
16	22:00-23:00 น.	45.0	63.4	42.5	47.0	67.2	45.6	45.9	56.9	44.2	45.1	58.7	43.3
17	23:00-24:00 น.	43.9	53.7	42.3	47.5	58.0	46.1	45.0	57.7	43.9	44.8	57.2	42.5
18	24:00-01:00 น.	45.9	76.5	42.0	45.6	51.8	45.0	46.0	55.3	44.1	44.2	55.8	42.5
19	01:00-02:00 น.	64.7	76.8	40.1	45.6	52.9	44.6	43.4	55.3	42.7	42.8	53.4	41.5
20	02:00-03:00 น.	45.8	57.4	41.9	45.7	54.7	44.3	42.9	48.9	42.4	43.4	56.3	42.1
21	03:00-04:00 น.	50.8	63.0	42.7	45.6	58.9	43.9	43.0	52.8	42.2	43.6	58.2	41.9
22	04:00-05:00 น.	51.3	64.4	45.5	44.4	51.8	43.4	43.2	56.7	42.1	44.8	77.1	42.7
23	05:00-06:00 น.	56.2	66.1	45.9	45.5	59.0	43.5	43.2	55.9	42.2	44.5	57.5	42.2
24	06:00-07:00 น.	55.7	81.4	47.4	52.3	72.7	45.5	56.4	81.5	47.1	54.2	81.7	44.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		53.4	-	-	56.6	-	-	53.6	-	-	48.6	-	-
Lmax (dB(A))		-	77.9	-	-	78.3	-	-	81.5	-	-	81.7	-
L90 (dB(A))		-	-	43.1	-	-	46.3	-	-	44.2	-	-	43.5
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0739564 1440733		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2	Serial No.	0005400
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6171		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)		
วันที่สอบเทียบ	:	20 มกราคม 2565		

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		24-25 มี.ค. 2565			25-26 มี.ค. 2565			26-27 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	52.4	69.7	45.4	53.1	86.8	45.3	51.6	70.8	43.4
2	08:00-09:00 น.	51.6	74.3	44.7	50.6	64.6	44.9	51.2	70.2	43.6
3	09:00-10:00 น.	47.0	67.1	42.6	48.1	65.4	42.7	48.9	79.7	41.9
4	10:00-11:00 น.	48.3	67.4	43.8	48.1	63.9	43.0	47.6	66.0	42.5
5	11:00-12:00 น.	50.2	74.8	44.5	50.3	68.5	44.0	50.8	76.2	42.1
6	12:00-13:00 น.	49.4	70.4	43.5	48.8	69.4	43.1	45.3	61.5	41.6
7	13:00-14:00 น.	48.5	68.8	43.8	48.0	62.2	43.5	46.3	63.8	41.7
8	14:00-15:00 น.	50.5	63.5	46.4	45.2	66.1	41.2	46.8	63.4	42.1
9	15:00-16:00 น.	50.2	70.6	45.6	49.3	68.6	42.8	49.6	60.7	44.8
10	16:00-17:00 น.	48.6	69.0	44.5	48.8	66.6	44.9	50.2	71.0	44.9
11	17:00-18:00 น.	49.2	63.4	43.5	52.3	71.0	45.7	51.0	66.8	45.4
12	18:00-19:00 น.	50.2	74.1	43.4	51.4	74.9	44.0	56.6	83.7	45.0
13	19:00-20:00 น.	47.3	61.6	43.8	46.2	60.1	42.9	49.6	68.0	44.1
14	20:00-21:00 น.	49.2	66.1	44.8	48.8	64.7	43.9	47.1	64.2	42.6
15	21:00-22:00 น.	44.4	62.9	41.9	44.7	58.6	41.7	43.7	56.1	41.9
16	22:00-23:00 น.	43.3	54.4	41.5	45.2	61.1	42.3	42.6	55.3	41.2
17	23:00-24:00 น.	43.9	60.3	41.3	42.5	59.1	40.7	43.4	64.2	40.8
18	24:00-01:00 น.	41.8	60.3	40.9	42.0	53.3	41.0	41.4	55.7	40.7
19	01:00-02:00 น.	42.5	58.7	41.1	42.6	64.6	41.0	42.3	56.4	41.1
20	02:00-03:00 น.	41.4	51.2	40.6	41.7	52.6	40.5	42.0	60.4	40.7
21	03:00-04:00 น.	42.8	54.2	41.0	42.3	56.4	40.7	41.3	54.2	40.5
22	04:00-05:00 น.	43.3	55.5	40.4	42.2	56.3	40.4	42.0	59.7	40.4
23	05:00-06:00 น.	44.1	55.9	41.2	45.2	63.4	41.0	57.2	78.3	41.1
24	06:00-07:00 น.	52.7	76.1	43.4	52.4	74.9	42.6	50.4	71.7	42.1
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		48.5	-	-	48.5	-	-	49.9	-	-
Lmax (dB(A))		-	76.1	-	-	86.8	-	-	83.7	-
L90 (dB(A))		-	-	43.4	-	-	42.7	-	-	41.9
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใต้สูง (N5)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0740265 1444512		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2	Serial No.	0005402
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6171		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)		
วันที่สอบเทียบ	:	11 กุมภาพันธ์ 2565		

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		20-21 มี.ค. 2565			21-22 มี.ค. 2565			22-23 มี.ค. 2565			23-24 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.6	64.7	46.2	52.0	70.7	47.9	51.9	67.0	47.2	50.2	64.3	46.1
2	08:00-09:00 น.	48.8	61.7	42.6	52.2	79.8	44.2	53.6	79.2	45.2	56.1	79.7	45.9
3	09:00-10:00 น.	49.6	64.8	43.9	59.6	81.4	45.6	51.1	66.2	45.2	67.3	88.0	47.8
4	10:00-11:00 น.	49.8	69.4	43.1	62.9	85.5	45.4	49.4	73.5	44.5	49.2	60.9	44.3
5	11:00-12:00 น.	52.6	86.1	44.0	51.4	63.7	45.0	49.3	65.8	43.2	61.4	88.4	46.0
6	12:00-13:00 น.	52.3	73.2	43.6	56.8	80.1	43.3	50.1	67.2	44.4	51.9	77.0	43.6
7	13:00-14:00 น.	50.7	66.6	43.0	50.1	61.9	44.8	50.6	62.7	44.1	51.6	67.9	45.7
8	14:00-15:00 น.	52.7	72.1	46.3	51.7	70.1	45.7	52.8	66.1	45.0	52.0	67.8	46.4
9	15:00-16:00 น.	52.4	66.6	47.1	52.7	72.3	47.0	52.0	69.3	45.6	53.0	70.3	47.8
10	16:00-17:00 น.	54.2	76.1	47.3	53.5	67.1	48.0	56.8	77.9	48.7	59.0	83.8	51.3
11	17:00-18:00 น.	56.1	76.7	48.5	58.6	80.8	49.1	57.8	82.3	48.3	59.6	83.5	48.5
12	18:00-19:00 น.	52.8	66.4	49.5	53.9	70.9	49.2	53.8	65.7	51.0	55.7	72.1	52.1
13	19:00-20:00 น.	53.7	68.4	50.0	55.9	72.3	52.5	51.9	61.3	48.4	55.4	67.7	53.2
14	20:00-21:00 น.	50.9	64.0	47.1	54.5	67.8	50.1	50.8	65.6	46.2	52.2	61.2	48.1
15	21:00-22:00 น.	48.8	62.7	44.9	51.9	68.5	47.5	48.6	64.5	44.9	51.6	61.6	47.8
16	22:00-23:00 น.	48.0	61.0	44.1	50.0	61.3	46.5	47.3	61.8	42.6	49.7	61.1	44.6
17	23:00-24:00 น.	48.6	79.1	43.2	50.7	72.1	44.2	46.9	62.8	42.6	51.8	73.3	46.3
18	24:00-01:00 น.	50.1	66.9	44.1	51.7	64.6	46.0	60.5	89.2	43.8	49.5	67.0	43.6
19	01:00-02:00 น.	46.4	60.4	41.8	53.6	63.3	44.4	46.7	62.4	41.3	52.8	74.7	44.3
20	02:00-03:00 น.	49.3	60.7	43.7	54.3	64.2	44.1	47.8	69.1	42.1	54.9	65.9	43.9
21	03:00-04:00 น.	51.4	71.7	44.2	57.8	64.5	46.0	49.2	62.5	42.6	57.5	65.5	45.0
22	04:00-05:00 น.	49.4	62.0	44.2	54.5	65.8	43.4	54.2	78.3	46.8	51.1	64.8	44.6
23	05:00-06:00 น.	48.9	67.3	44.7	50.3	67.3	46.6	50.9	67.9	47.3	51.3	65.7	48.8
24	06:00-07:00 น.	51.1	70.4	48.6	51.1	70.7	49.0	52.3	64.9	49.5	52.7	65.6	49.6
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		51.4	-	-	55.4	-	-	53.1	-	-	57.2	-	-
Lmax (dB(A))		-	86.1	-	-	85.5	-	-	82.3	-	-	88.4	-
L90 (dB(A))		-	-	44.2	-	-	46.0	-	-	45.0	-	-	46.1
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3.3-33 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สูน (N5)

ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด	:	47P 0740265 1444512		
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2	Serial No.	0005402
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6171		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)		
วันที่สอบเทียบ	:	11 กุมภาพันธ์ 2565		

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		24-25 มี.ค. 2565			25-26 มี.ค. 2565			26-27 มี.ค. 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.3	68.1	44.6	50.8	69.4	46.2	50.9	65.8	46.2
2	08:00-09:00 น.	51.2	67.4	45.4	50.6	74.7	44.7	48.4	64.3	43.4
3	09:00-10:00 น.	50.9	66.1	44.8	49.6	67.6	43.8	50.9	73.0	43.4
4	10:00-11:00 น.	50.0	66.9	44.4	48.2	63.6	42.5	49.9	68.1	43.9
5	11:00-12:00 น.	51.7	77.8	45.5	49.4	65.7	43.1	49.2	61.5	44.4
6	12:00-13:00 น.	50.2	64.2	44.7	49.4	68.8	43.9	48.8	63.7	43.8
7	13:00-14:00 น.	51.1	67.3	45.2	48.8	63.5	42.8	49.5	65.1	43.5
8	14:00-15:00 น.	51.0	63.0	46.7	48.7	71.4	41.6	50.7	69.8	44.5
9	15:00-16:00 น.	51.1	69.4	46.1	49.6	65.3	43.6	49.0	68.1	43.1
10	16:00-17:00 น.	51.7	66.6	46.6	51.6	66.2	45.7	50.4	63.7	45.5
11	17:00-18:00 น.	57.5	82.9	49.1	53.6	73.0	48.4	54.1	74.9	47.9
12	18:00-19:00 น.	52.3	76.2	48.4	51.0	67.7	46.1	50.5	67.2	46.6
13	19:00-20:00 น.	52.8	66.8	48.2	52.6	67.1	49.1	52.6	70.2	47.5
14	20:00-21:00 น.	51.1	62.4	47.3	49.4	63.7	44.1	49.2	64.8	44.8
15	21:00-22:00 น.	49.6	60.9	46.2	48.3	62.9	44.9	46.8	60.0	42.5
16	22:00-23:00 น.	47.1	64.0	43.8	46.8	65.4	42.1	44.5	60.2	41.1
17	23:00-24:00 น.	45.1	60.8	42.3	44.4	60.7	41.2	44.6	62.2	40.8
18	24:00-01:00 น.	46.6	62.4	43.6	44.9	67.2	40.1	45.0	60.7	40.8
19	01:00-02:00 น.	45.1	60.4	41.5	44.1	62.9	39.5	46.6	71.8	39.9
20	02:00-03:00 น.	44.6	59.6	41.1	44.9	64.0	39.3	43.8	58.6	39.2
21	03:00-04:00 น.	44.6	59.6	40.7	44.2	58.9	39.8	43.8	61.0	39.6
22	04:00-05:00 น.	45.1	57.5	41.5	45.7	64.9	40.7	44.4	59.1	39.6
23	05:00-06:00 น.	50.6	69.8	43.3	49.1	65.8	44.1	47.3	65.0	41.6
24	06:00-07:00 น.	49.4	66.2	46.1	49.5	62.3	47.1	48.5	60.9	45.1
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		50.7	-	-	49.3	-	-	49.2	-	-
Lmax (dB(A))		-	82.9	-	-	74.7	-	-	74.9	-
L90 (dB(A))		-	-	44.8	-	-	43.6	-	-	43.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท .....นายพนรัตน์ จันทะคุณ/บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อผู้บันทึก .....นายพนรัตน์ จันทะคุณ.....ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นายศิลา บรรจงใจรักษ์.....  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นายศิลา บรรจงใจรักษ์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0014...เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### 3.3.10 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นประจำทุกปี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 8 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมาก จนทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 สำหรับการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ บนถนนทางหลวง 3138 และจากศูนย์อำนวยความสะดวก ความปลอดภัยทางถนน (ศปถ.) จะมีการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

### 3.3.11 ปริมาณน้ำใช้

การรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โรงงานมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 80,658 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 13,443 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย มีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 162.50 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 5.41 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย 156,629 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 5,790 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการมีการรวบรวมสถิติปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ 59,501 ลูกบาศก์เมตร หรือเฉลี่ย 9,917 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยมีรายละเอียด ดังภาคผนวก ข-12

### 3.3.12 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการออกหนังสือแจ้งขอความร่วมมือในการส่งข้อมูลการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) โดยมีรายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-13 (หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน)

โครงการมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในส่วนของโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 60.3 ตันต่อเดือน หรือ 0.2 ตันต่อวัน สำหรับในส่วนของโรงงาน นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า มีปริมาณของเสียทั่วไป 67 ตันต่อวัน ของเสียอันตราย 22 ตันต่อวัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 60 ตันต่อวัน สำหรับปริมาณ มูลฝอยทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณ 6 ตันต่อวัน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25

### 3.3.13 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอกคลองต่างๆ โดยจัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษาระบบถนนและรางระบายน้ำฝน และทำความสะอาดชุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนตามแผนที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ ก่อนทยอย ระบายลงสู่คลองกร้า และคลองระเวียงภายหลังฝนหยุดตก

#### 3.3.14 สาธารณสุข

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยจะมีการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 8 ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด ทั้งนี้โครงการได้จัดทำโครงการรณรงค์ เกี่ยวกับการขับซิปลดภัยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-23

สำหรับการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย นั้นโครงการได้ดำเนินการติดตามและ ประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง และนิคมฯ ได้จัดให้มีคลินิกสมิติเวช ตั้งอยู่ในนิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งอยู่ติดพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เป็นคลินิกรองรับ ด้านอาชีวอนามัย

ทั้งนี้โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยประจำปี 2565 โครงการมีการฝึกซ้อมการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล, การควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง และ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) ทำให้โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น ลดการเข้าพื้นที่ของ บุคคลภายนอก และการควบคุมการเดินทางข้ามจังหวัด เพื่อควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายของโรคดังกล่าว ทำให้ โรงงานส่วนใหญ่ปรับแผนการฝึกซ้อมเป็นช่วงปลายปี

#### 3.3.16 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งในปี 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป