

บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

##### 3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

### ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																							
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตกตะวันตก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านใต้สวน - (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 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตกตะวันตก (A1)</th><th>2-9 ธ.ค. 65</th><th>11-18 ก.ย. 65</th><th>โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.039-0.170</td><td>0.033-0.076</td><td>0.027-0.045</td><td>0.036-0.058</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.025-0.079</td><td>0.019-0.057</td><td>0.011-0.022</td><td>0.015-0.035</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0023-0.0031</td><td>0.0019-0.0022</td><td>0.0032-0.0035</td><td>0.0018-0.0024</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0150-0.0333</td><td>0.0086-0.0196</td><td>0.0101-0.0171</td><td>0.0047-0.0099</td><td>0.17<sup>2/</sup></td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน :</b> <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตกตะวันตก (A1)	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.039-0.170	0.033-0.076	0.027-0.045	0.036-0.058	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.025-0.079	0.019-0.057	0.011-0.022	0.015-0.035	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0023-0.0031	0.0019-0.0022	0.0032-0.0035	0.0018-0.0024	0.12 <sup>1/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0150-0.0333	0.0086-0.0196	0.0101-0.0171	0.0047-0.0099	0.17 <sup>2/</sup>	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																					
		โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตกตะวันตก (A1)	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)																																						
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.039-0.170	0.033-0.076	0.027-0.045	0.036-0.058	0.33 <sup>1/</sup>																																					
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.025-0.079	0.019-0.057	0.011-0.022	0.015-0.035	0.12 <sup>1/</sup>																																					
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0023-0.0031	0.0019-0.0022	0.0032-0.0035	0.0018-0.0024	0.12 <sup>1/</sup>																																					
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0150-0.0333	0.0086-0.0196	0.0101-0.0171	0.0047-0.0099	0.17 <sup>2/</sup>																																					

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																														
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาตะวันตกตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านไต้สูน - (A6) วัดเขาคันทรัง - (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 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)</th><th colspan="2">วัดคลองกร้า (A4)</th></tr><tr><th></th><th></th><th>11-18 ก.ย. 65</th><th>2-9 ธ.ค. 65</th><th>11-18 ก.ย. 65</th><th>2-9 ธ.ค. 65</th><th></th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.027-0.033</td><td>0.034-0.050</td><td>0.031-0.070</td><td>0.047-0.089</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.029-0.070</td><td>0.018-0.028</td><td>0.020-0.045</td><td>0.019-0.027</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0052-0.0065</td><td>0.0012-0.0020</td><td>0.0018-0.0020</td><td>0.0016-0.0024</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0000-0.00160</td><td>0.0040-0.0230</td><td>0.0139-0.00206</td><td>0.0038-0.0148</td><td>0.17<sup>2/</sup></td></tr></table> <p>มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)		วัดคลองกร้า (A4)				11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65		TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.027-0.033	0.034-0.050	0.031-0.070	0.047-0.089	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.029-0.070	0.018-0.028	0.020-0.045	0.019-0.027	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0052-0.0065	0.0012-0.0020	0.0018-0.0020	0.0016-0.0024	0.12 <sup>1/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0000-0.00160	0.0040-0.0230	0.0139-0.00206	0.0038-0.0148	0.17 <sup>2/</sup>	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																												
		สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)		วัดคลองกร้า (A4)																																														
		11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65																																													
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.027-0.033	0.034-0.050	0.031-0.070	0.047-0.089	0.33 <sup>1/</sup>																																												
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.029-0.070	0.018-0.028	0.020-0.045	0.019-0.027	0.12 <sup>1/</sup>																																												
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0052-0.0065	0.0012-0.0020	0.0018-0.0020	0.0016-0.0024	0.12 <sup>1/</sup>																																												
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0000-0.00160	0.0040-0.0230	0.0139-0.00206	0.0038-0.0148	0.17 <sup>2/</sup>																																												



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																											
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลดะวันออก - (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)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr><tr><th colspan="2">บ้านไต้สูน (A5)</th><th colspan="2">วัดเขาคันทรง (A6)</th></tr><tr><th>11-18 ก.ย. 65</th><th>2-9 ธ.ค. 65</th><th>11-18 ก.ย. 65</th><th>2-9 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.034-0.055</td><td>0.039-0.073</td><td>0.032-0.042</td><td>0.042-0.088</td><td>0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.012-0.030</td><td>0.028-0.037</td><td>0.020-0.033</td><td>0.019-0.030</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hours)</td><td>ppm</td><td>0.0022-0.00023</td><td>0.0016-0.0024</td><td>0.0018-0.0024</td><td>0.0024-0.0027</td><td>0.12<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0106-0.0188</td><td>0.0082-0.0165</td><td>0.0040-0.0097</td><td>0.0025-0.0067</td><td>0.17<sup>2/</sup></td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน :</b> <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งชั่วโมงไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	บ้านไต้สูน (A5)		วัดเขาคันทรง (A6)		11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.034-0.055	0.039-0.073	0.032-0.042	0.042-0.088	0.33 <sup>1/</sup>	PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.012-0.030	0.028-0.037	0.020-0.033	0.019-0.030	0.12 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0022-0.00023	0.0016-0.0024	0.0018-0.0024	0.0024-0.0027	0.12 <sup>1/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0106-0.0188	0.0082-0.0165	0.0040-0.0097	0.0025-0.0067	0.17 <sup>2/</sup>	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																									
		บ้านไต้สูน (A5)					วัดเขาคันทรง (A6)																																								
		11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65																																										
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.034-0.055	0.039-0.073	0.032-0.042	0.042-0.088	0.33 <sup>1/</sup>																																									
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.012-0.030	0.028-0.037	0.020-0.033	0.019-0.030	0.12 <sup>1/</sup>																																									
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.0022-0.00023	0.0016-0.0024	0.0018-0.0024	0.0024-0.0027	0.12 <sup>1/</sup>																																									
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0106-0.0188	0.0082-0.0165	0.0040-0.0097	0.0025-0.0067	0.17 <sup>2/</sup>																																									

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				
จำนวน 8 สถานี ได้แก่	- TSP	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ.2565 ทั้ง 8 สถานี สรุปดังนี้	
- (A1) โรงเรียชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	- PM-10			
- (A2) โรงเรียสุรศักดิ์	- SO <sub>2</sub>			
- (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ	- NO <sub>2</sub>			
- (A4) วัดคลองกร้า	- WS&WD			
- (A5) บ้านใต้สุน				
- (A6) วัดเขาคันทรง				
- (A7) วัดตะเกียบคู่				
- (A8) บ้านโสม				

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		วัดตะเกียบคู่ (A7)		บ้านโสม (A8)		
TSP	mg/m <sup>3</sup>	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	11-18 ก.ย. 65	2-9 ธ.ค. 65	0.33 <sup>1/</sup>
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	0.026-0.033	0.019-0.068	0.027-0.043	0.025-0.051	0.12 <sup>1/</sup>
SO <sub>2</sub> (24 hours)	ppm	0.012-0.017	0.009-0.033	0.016-0.032	0.012-0.039	0.12 <sup>1/</sup>
		0.0016-0.0021	0.0021-0.0027	0.0019-0.0026	0.0021-0.0025	0.12 <sup>1/</sup>
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0041-0.0098	0.0030-0.0087	0.0019-0.0095	0.0035-0.0075	0.17 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ(ต่อ)</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบ้านน้ำตาละวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร้า - (A5) บ้านใต้สูง - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) บ้านโนนเสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ • บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านน้ำตาละวันออก (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมากจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมากทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ • โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และพัดมาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.8 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ • สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และลมพัดมาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย อยู่ในช่วง 0.3-3.5 และ 0.2-6.8 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ • วัดคลองกร้า (A4) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และลมพัดมาจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.7 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ	-

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A3) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ - (A4) วัดคลองกร่า - (A5) ภูน้ำดี - (A6) วัดเขาคันทรง - (A7) วัดตะเกียบคู่ - (A8) ภูน้ำโสม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- 4 ครั้ง/ปี (7 วัน ต่อเนื่อง)	<p>สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านใต้ขุน (A5) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า จากผลการตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.6 และ 0.7-3.4 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• บริเวณวัดเขาคันทรง (A6) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.4-3.7 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• วัดตะเกียบคู่ (A7) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.4-3.6 และ 0.7-3.2 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> <li>• บ้านโสม (A8) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.3-3.2 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - (A1) โรงเรียนชุมชนบริรักษ์หน้าตลาดสะพานนอก - (A2) โรงเรียนสุรศักดิ์ - (A4) วัดคลองกร่ำ - (A5) บ้านใต้ขุน	- VOCs (ดัชนีการตรวจวัดและ วิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550))	- 1 ครั้ง/เดือน	- สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) โดยรอบพื้นที่นิคมฯ จำนวน 4 สถานี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้า ระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)	-
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) ราย ชั่วโมงในดัชนี TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการฯ รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด - มลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่อง โรงงาน เช่นฝุ่นละออง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจัดทำ หน้าที่ดูแล จัดสรรอัตราการระบาย	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 จำนวน 29 โรงงาน พบว่า อัตราการระบายเมื่อคำนวณผลการตรวจวัดค่าคำนวณอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) มีค่าอัตราการระบายมลพิษ ทาง อากาศของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 4,686.53 ไร่	



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	<p>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th></tr><tr><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.54-1.12</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>12.4-25.4</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>0.05-0.11</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>13-60</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>66-218</td><td>≤750</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>29-39</td><td>≤600</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>28-37</td><td>≤600</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>1,048-1,610</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.01-0.03</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>0.9-1.3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1-0.1</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>0.0003</td><td>0.53-0.88</td><td>≤10</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.0006-0.0010</td><td>≤0.2</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>* สำหรับการตรวจวัดสารชนิดอื่นที่ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.54-1.12	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	12.4-25.4	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.003	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.05-0.11	≤1	5	BOD	mg/L	-	13-60	≤500	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	66-218	≤750	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-39	≤600	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	28-37	≤600	10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,048-1,610	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.01-0.03	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	0.9-1.3	≤5	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.1	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.0003	0.53-0.88	≤10	18	Pb	mg/L	0.00003	0.0006-0.0010	≤0.2	
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์																																																																																																																
				ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																			
1	Al	mg/L	0.001	0.54-1.12	-																																																																																																																			
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	12.4-25.4	-																																																																																																																			
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.003	≤0.25																																																																																																																			
4	Ba	mg/L	0.00003	0.05-0.11	≤1																																																																																																																			
5	BOD	mg/L	-	13-60	≤500																																																																																																																			
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																			
7	COD	mg/L	1.5	66-218	≤750																																																																																																																			
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-39	≤600																																																																																																																			
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	28-37	≤600																																																																																																																			
10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,048-1,610	-																																																																																																																			
11	Cu	mg/L	0.00003	0.01-0.03	≤2																																																																																																																			
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																			
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																			
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.9-1.3	≤5																																																																																																																			
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.1	≤1																																																																																																																			
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25																																																																																																																			
17	Fe	mg/L	0.0003	0.53-0.88	≤10																																																																																																																			
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0006-0.0010	≤0.2																																																																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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	<p>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><thead><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ณ.ค.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.10-0.26</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>0.05-0.16</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;0.05-2.5</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.006-0.32</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่เป็นที่รังเกียจ</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3-3</td><td>≤10</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.1-7.4</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>16.3-46.1</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>&lt;0.0005</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>516-892</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>30.3-33.8</td><td>≤45</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>18.6-26.8</td><td>≤100</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ณ.ค.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.10-0.26	≤5	20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.00003	0.05-0.16	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.5	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.006-0.32	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ	25	Oil & Grease	mg/L	-	<3-3	≤10	26	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.4	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	16.3-46.1	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1	33	TDS	mg/L	-	516-892	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	30.3-33.8	≤45	35	TKN	mg/L	0.15	18.6-26.8	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ณ.ค.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.10-0.26	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.00003	0.05-0.16	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.5	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.006-0.32	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ																																																																																																											
25	Oil & Grease	mg/L	-	<3-3	≤10																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.4	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	16.3-46.1	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	≤1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	516-892	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	30.3-33.8	≤45																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	18.6-26.8	≤100																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้	-																																																																																																							
<table><thead><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>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>19.0-29.6</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.9-4.5</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.01-0.02</td><td>≤0.75</td></tr><tr><td>39</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>20-159</td><td>≤200</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.26-0.72</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>240,000-4,900,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>79,000-490,000</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></tbody></table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ใช้นี้เป็นค่าที่โรงงานต้องให้ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (TAO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>					อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65	36	TN	mg/L	0.5	19.0-29.6	-	37	P	mg/L	0.2	1.9-4.5	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01-0.02	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	20-159	≤200	40	Zn	mg/L	0.001	0.26-0.72	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	240,000-4,900,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	79,000-490,000	-	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>																																																																																																		
				ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																							
36	TN	mg/L	0.5	19.0-29.6	-																																																																																																						
37	P	mg/L	0.2	1.9-4.5	-																																																																																																						
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01-0.02	≤0.75																																																																																																						
39	TSS	mg/L	-	20-159	≤200																																																																																																						
40	Zn	mg/L	0.001	0.26-0.72	≤5																																																																																																						
41	Coliforms	MPN/100mL	-	240,000-4,900,000	-																																																																																																						
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	79,000-490,000	-																																																																																																						
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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																				
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- 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	<p>- น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน*</th></tr><tr><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>52</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>53</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></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></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>55</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></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></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></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>58</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>59</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></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></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>61</td><td>Hexachlorobenzene</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>62</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>63</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.03</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr><tr><td>64</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td></td><td>ตรวจไม่พบ</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ: *ในกรณีที่ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานเพื่อนให้ขอใบรับรองระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>* สำหรับการตรวจวัดสารเคมีอันตราย (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน*	ก.ค.-ธ.ค. 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-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			มาตรฐาน*																																																																																													
				ก.ค.-ธ.ค. 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-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																																																																																																		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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	<div><div>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</div><div>จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div><table><thead><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.16-0.96</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>16.8-28.6</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.010</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>4-30</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>35-168</td><td>≤750</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>29-61</td><td>≤600</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>25-57</td><td>≤600</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>393-1,186</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.006-0.04</td><td>≤2</td></tr><tr><td>12</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>-</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>&lt;0.2-0.6</td><td>≤5</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1</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>0.0003</td><td>0.23-1.7</td><td>≤10</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.0005-0.003</td><td>≤0.2</td></tr></tbody></table><div><div>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานขึ้นอยู่กับระยะยาวซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา</div><div>ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</div><div>* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Ta) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div></div></div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.16-0.96	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	16.8-28.6	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.010	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤1	5	BOD	mg/L	-	4-30	≤500	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	35-168	≤750	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-61	≤600	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	25-57	≤600	10	Conductivity	micromhos/cm	-	393-1,186	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.006-0.04	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	-	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	<0.2-0.6	≤5	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.0003	0.23-1.7	≤10	18	Pb	mg/L	0.00003	0.0005-0.003	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	Al	mg/L	0.001	0.16-0.96	-																																																																																																																	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	16.8-28.6	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.010	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	4-30	≤500																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	35-168	≤750																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-61	≤600																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	25-57	≤600																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	393-1,186	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.006-0.04	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	-	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	<0.2-0.6	≤5																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.23-1.7	≤10																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0005-0.003	≤0.2																																																																																																																	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- 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 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-																																																																																																												
			- จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้																																																																																																													
			<table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ก.ค. 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>0.03-0.09</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>0.001-0.008</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.08-6.78</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.022-0.72</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่เป็นที่พึงพอใจ</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3-7</td><td>≤10</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.5-8.0</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>9.77-20.4</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>&lt;0.0005</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>32</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>164-652</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.8-33.5</td><td>≤45</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>16.6-42.2</td><td>≤100</td></tr></table>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ก.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.03-0.09	≤5	20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.00003	0.001-0.008	≤1	22	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.08-6.78	-	23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.022-0.72	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่พึงพอใจ	25	Oil & Grease	mg/L	-	<3-7	≤10	26	pH at 25 degree C	-	-	7.5-8.0	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	9.77-20.4	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	<1	33	TDS	mg/L	-	164-652	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	27.8-33.5	≤45	35	TKN	mg/L	0.15	16.6-42.2	≤100	
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ก.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.03-0.09	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.00003	0.001-0.008	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.08-6.78	-																																																																																																											
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.022-0.72	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่พึงพอใจ																																																																																																											
25	Oil & Grease	mg/L	-	<3-7	≤10																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.5-8.0	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	9.77-20.4	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	0.5	<0.5	<1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	164-652	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	27.8-33.5	≤45																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	16.6-42.2	≤100																																																																																																											
			หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่เชื่อมโยงให้ระบบระบายน้ำเสียของบริษัทฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม																																																																																																													
			* สำหรับการจัดการทรัพยากรอินทรีย์ (Tar) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้																																																																																																													

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ปล่อยให้ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
\* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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	<div>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</div> <div>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>17.9-42.5</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.0-2.5</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>12-112</td><td>≤200</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.09-0.32</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>170,000-2,800,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>33,000-330,000</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></tbody></table> <div>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>เกณฑ์ค่าของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษสำหรับประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</div> <div>* สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ (IOT) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	36	TN	mg/L	0.5	17.9-42.5	-	37	P	mg/L	0.2	1.0-2.5	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	12-112	≤200	40	Zn	mg/L	0.001	0.09-0.32	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	170,000-2,800,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	33,000-330,000	-	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>																																																																																																					
36	TN	mg/L	0.5	17.9-42.5	-																																																																																																					
37	P	mg/L	0.2	1.0-2.5	-																																																																																																					
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																					
39	TSS	mg/L	-	12-112	≤200																																																																																																					
40	Zn	mg/L	0.001	0.09-0.32	≤5																																																																																																					
41	Coliforms	MPN/100mL	-	170,000-2,800,000	-																																																																																																					
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	33,000-330,000	-																																																																																																					
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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	<p>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th></tr><tr><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <p><b>หมายเหตุ:</b> <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่เชื่อมโยงให้ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		ก.ค.-ธ.ค. 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																																																																																		
				ก.ค.-ธ.ค. 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																																																																																					



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.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	<p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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>0.01-1.0</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>17-51.4</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.006</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.05-0.10</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>3-15</td><td>≤16<sup>2/</sup></td></tr><tr><td>6</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&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>62-115</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>47-60</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>45-57</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>1,718-3,567</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.004</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;0.005-0.006</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>14</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>1.3-2.8</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1-0.5</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>0.11-0.46</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 และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับเอชเอช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับผลการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ (Ter) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	AL	mg/L	0.001	0.01-1.0	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	17-51.4	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.006	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.05-0.10	≤1	5	BOD	mg/L	-	3-15	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	62-115	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	47-60	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	45-57	≤300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,718-3,567	-	11	Cu	mg/L	0.00003	0.001-0.004	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005-0.006	≤0.2	14	Fluoride	mg/L	0.05	1.3-2.8	-	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.5	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.00003	0.11-0.46	-	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																	
1	AL	mg/L	0.001	0.01-1.0	-																																																																																																																	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	17-51.4	-																																																																																																																	
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.006	≤0.25																																																																																																																	
4	Ba	mg/L	0.00003	0.05-0.10	≤1																																																																																																																	
5	BOD	mg/L	-	3-15	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																																	
6	Cd	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.03																																																																																																																	
7	COD	mg/L	1.5	62-115	≤120																																																																																																																	
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	47-60	≤300																																																																																																																	
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	45-57	≤300																																																																																																																	
10	Conductivity	micromhos/cm	-	1,718-3,567	-																																																																																																																	
11	Cu	mg/L	0.00003	0.001-0.004	≤2																																																																																																																	
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																	
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005-0.006	≤0.2																																																																																																																	
14	Fluoride	mg/L	0.05	1.3-2.8	-																																																																																																																	
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.5	≤1																																																																																																																	
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																																	
17	Fe	mg/L	0.00003	0.11-0.46	-																																																																																																																	
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2																																																																																																																	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน*</th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.21-0.51</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>0.09-0.35</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.05-0.83</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.014-0.42</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่มีที่รบกวน</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>7.3-7.9</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;0.010</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>37.7-73.3</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>&lt;0.1-0.1</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>970-2,048</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>29.6-33.1</td><td>≤40</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>26.0-56.4</td><td>≤100</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หมายเหตุ: * ลำดับการตรวจวัดทางเคมีต่อสาร (Bar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*	19	Mn	mg/L	0.00003	0.21-0.51	≤5	20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.06	0.09-0.35	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	<0.05-0.83	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.014-0.42	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีที่รบกวน	25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5	26	pH at 25 degree C	-	-	7.3-7.9	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	37.7-73.3	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1-0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	-	<0.5	≤1	33	TDS	mg/L	-	970-2,048	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	29.6-33.1	≤40	35	TKN	mg/L	0.15	26.0-56.4	≤100	
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.21-0.51	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.06	0.09-0.35	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	<0.05-0.83	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	0.014-0.42	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีที่รบกวน																																																																																																											
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3	≤5																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.3-7.9	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	37.7-73.3	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1-0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	-	<0.5	≤1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	970-2,048	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	29.6-33.1	≤40																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	26.0-56.4	≤100																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.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	<div><div>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div><table><thead><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>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>36</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>26.0-56.9</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>3.7-15.7</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>&lt;5-11</td><td>≤50</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.08-032</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>240-49,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>17-24,000</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></tbody></table><div><div>หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</div><div>หมายเหตุ: * สัปดาห์การตรวจวัดพบว่ามีค่าต่ำกว่า (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div></div></div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65	36	TN	mg/L	0.5	26.0-56.9	-	37	P	mg/L	0.2	3.7-15.7	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	<5-11	≤50	40	Zn	mg/L	0.001	0.08-032	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	240-49,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	17-24,000	-	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>																																																																																																	
				ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																							
36	TN	mg/L	0.5	26.0-56.9	-																																																																																																						
37	P	mg/L	0.2	3.7-15.7	-																																																																																																						
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																						
39	TSS	mg/L	-	<5-11	≤50																																																																																																						
40	Zn	mg/L	0.001	0.08-032	≤5																																																																																																						
41	Coliforms	MPN/100mL	-	240-49,000	-																																																																																																						
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	17-24,000	-																																																																																																						
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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	<div>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><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*</th></tr><tr><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><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-Epoiside</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></tbody></table> <div>มาตรฐาน: *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บิดมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์คาร์บอน (TOC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ยัง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน*	ก.ค.-ธ.ค. 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-Epoiside	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*																																																																									
				ก.ค.-ธ.ค. 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-Epoiside	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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.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	<div><div>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div><table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th></tr><tr><th>ก.ค.-จ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>AL</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.07-0.28</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>4</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>9.1-25.7</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.002-0.02</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>&lt;2-15</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>20-87</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>29-69</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>26-69</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>596-1,091</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>0.3-0.6</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1</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>0.23-0.86</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005-0.001</td><td>≤0.2</td></tr></tbody></table><div><div>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</div><div><sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งเรา อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ดอนหน้ลือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</div></div><div>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดสารอินทรีย์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div></div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		ก.ค.-จ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	AL	mg/L	0.001	0.07-0.28	-	2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	9.1-25.7	-	3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.02	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.08	≤1	5	BOD	mg/L	-	<2-15	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	20-87	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-69	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	26-69	≤300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	596-1,091	-	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	0.3-0.6	-	15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1	16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25	17	Fe	mg/L	0.00003	0.23-0.86	-	18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005-0.001	≤0.2	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์																																																																																																																
				ก.ค.-จ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																																			
1	AL	mg/L	0.001	0.07-0.28	-																																																																																																																			
2	NH <sub>4</sub> -N	mg/L	0.02	9.1-25.7	-																																																																																																																			
3	As	mg/L	0.00003	0.002-0.02	≤0.25																																																																																																																			
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.08	≤1																																																																																																																			
5	BOD	mg/L	-	<2-15	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																																			
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																																			
7	COD	mg/L	1.5	20-87	≤120																																																																																																																			
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	29-69	≤300																																																																																																																			
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	26-69	≤300																																																																																																																			
10	Conductivity	micromhos/cm	-	596-1,091	-																																																																																																																			
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	0.3-0.6	-																																																																																																																			
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1																																																																																																																			
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25																																																																																																																			
17	Fe	mg/L	0.00003	0.23-0.86	-																																																																																																																			
18	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005-0.001	≤0.2																																																																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>19</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.02-0.21</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>0.002-0.004</td><td>≤1</td></tr><tr><td>22</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.002-0.004</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;0.05-3.12</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่แจ้งที่แจ้งภัย</td></tr><tr><td>25</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;3-5</td><td>≤5</td></tr><tr><td>26</td><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.4-7.9</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;0.010</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>11.2-16.6</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;0.5-0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>33</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>332-616</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>34</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.5-33.2</td><td>≤40</td></tr><tr><td>35</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>13.4-30.7</td><td>≤100</td></tr></table> มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์คาร์ (TKN) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	19	Mn	mg/L	0.00003	0.02-0.21	≤5	20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005	21	Ni	mg/L	0.06	0.002-0.004	≤1	22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.002-0.004	-	23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	<0.05-3.12	-	24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่แจ้งที่แจ้งภัย	25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3-5	≤5	26	pH at 25 degree C	-	-	7.4-7.9	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	11.2-16.6	-	30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1	31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02	32	Sulfide	mg/L	-	<0.5-0.5	≤1	33	TDS	mg/L	-	332-616	≤3,000	34	Temperature	Degree C	-	27.5-33.2	≤40	35	TKN	mg/L	0.15	13.4-30.7	≤100	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
19	Mn	mg/L	0.00003	0.02-0.21	≤5																																																																																																											
20	Hg	mg/L	0.06	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																											
21	Ni	mg/L	0.06	0.002-0.004	≤1																																																																																																											
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	-	0.002-0.004	-																																																																																																											
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	-	<0.05-3.12	-																																																																																																											
24	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่แจ้งที่แจ้งภัย																																																																																																											
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	0.001	<3-5	≤5																																																																																																											
26	pH at 25 degree C	-	-	7.4-7.9	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	11.2-16.6	-																																																																																																											
30	Residual Free Chlorine	mg/L	0.5	<0.1	≤1																																																																																																											
31	Se	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																											
32	Sulfide	mg/L	-	<0.5-0.5	≤1																																																																																																											
33	TDS	mg/L	-	332-616	≤3,000																																																																																																											
34	Temperature	Degree C	-	27.5-33.2	≤40																																																																																																											
35	TKN	mg/L	0.15	13.4-30.7	≤100																																																																																																											

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้	-																																																																																																						
<table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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>14.2-30.9</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.1-2.6</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>&lt;5-20</td><td>≤50</td></tr><tr><td>40</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.007-0.06</td><td>≤5</td></tr><tr><td>41</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>3,300-49,000</td><td>-</td></tr><tr><td>42</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>240-22,000</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 ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	36	TN	mg/L	0.5	14.2-30.9	-	37	P	mg/L	0.2	1.1-2.6	-	38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75	39	TSS	mg/L	-	<5-20	≤50	40	Zn	mg/L	0.001	0.007-0.06	≤5	41	Coliforms	MPN/100mL	-	3,300-49,000	-	42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	240-22,000	-	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 ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																					
36	TN	mg/L	0.5	14.2-30.9	-																																																																																																					
37	P	mg/L	0.2	1.1-2.6	-																																																																																																					
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	<0.01	≤0.75																																																																																																					
39	TSS	mg/L	-	<5-20	≤50																																																																																																					
40	Zn	mg/L	0.001	0.007-0.06	≤5																																																																																																					
41	Coliforms	MPN/100mL	-	3,300-49,000	-																																																																																																					
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	240-22,000	-																																																																																																					
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																																																																																																					
มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้																																																																																																										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																														
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน*</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></table> <p>มาตรฐาน: *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดฟาริโมเดอร์พาร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ขึ้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*	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	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*																																																																													
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																																																																													



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																												
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (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	<p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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>0.0-0.03</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>13.6-22.3</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.001-0.004</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.04-0.06</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>8-13</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>30-63</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>28-37</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>28-37</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micronthos/cm</td><td>-</td><td>1,383-2,344</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005-0.002</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>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.2-5.2</td><td>≥4</td></tr><tr><td>15</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>1-2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>16</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1-0.2</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>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.25</td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน:</b> <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหนืออีสเทิร์นฮอไรซัน (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ยัง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.0-0.03	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	13.6-22.3	-	3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.004	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.06	≤1	5	BOD	mg/L	-	8-13	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	30-63	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	28-37	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	28-37	≤300	10	Conductivity	micronthos/cm	-	1,383-2,344	-	11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0005-0.002	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.2-5.2	≥4	15	Fluoride	mg/L	0.05	1-2.2	-	16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.2	≤1.0	17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
1	Al	mg/L	0.001	0.0-0.03	-																																																																																																											
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	13.6-22.3	-																																																																																																											
3	As	mg/L	0.00003	0.001-0.004	≤0.25																																																																																																											
4	Ba	mg/L	0.00003	0.04-0.06	≤1																																																																																																											
5	BOD	mg/L	-	8-13	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																											
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																											
7	COD	mg/L	1.5	30-63	≤120																																																																																																											
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	28-37	≤300																																																																																																											
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	28-37	≤300																																																																																																											
10	Conductivity	micronthos/cm	-	1,383-2,344	-																																																																																																											
11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0005-0.002	≤2																																																																																																											
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																											
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																											
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.2-5.2	≥4																																																																																																											
15	Fluoride	mg/L	0.05	1-2.2	-																																																																																																											
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1-0.2	≤1.0																																																																																																											
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	≤0.25																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																														
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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	<div>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการวิเคราะห์</th></tr><tr><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>18</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.07-0.14</td><td>-</td></tr><tr><td>19</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>20</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.13-0.32</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>0.08-0.13</td><td>≤1</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>&lt;0.05-2.35</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.021-0.7</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>ไม่มีกลิ่น</td><td>ไม่เป็นที่รังเกียจ</td></tr><tr><td>26</td><td>Oil &amp; Grease &amp; Fat</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>&lt;3-4</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>&lt;0.010</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>21-47.3</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;0.5-0.7</td><td>≤1</td></tr><tr><td>34</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>720-1,316</td><td>≤3,000</td></tr></tbody></table> <div>มาตรฐาน: <sup>1</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับเอช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พท 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</div> <div>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1</sup>	18	Fe	mg/L	0.0003	0.07-0.14	-	19	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2	20	Mn	mg/L	0.00003	0.13-0.32	≤5	21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	22	Ni	mg/L	0.00003	0.08-0.13	≤1	23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.35	-	24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.021-0.7	-	25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ	26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3-4	≤5	27	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.8	5.5-9.0	28	Phenol	mg/L	0.001	<0.010	≤1	29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-	30	K	mg/L	0.03	21-47.3	-	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	<0.5-0.7	≤1	34	TDS	mg/L	-	720-1,316	≤3,000	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการวิเคราะห์																																																																																																										
				ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1</sup>																																																																																																													
18	Fe	mg/L	0.0003	0.07-0.14	-																																																																																																													
19	Pb	mg/L	0.00003	<0.0005	≤0.2																																																																																																													
20	Mn	mg/L	0.00003	0.13-0.32	≤5																																																																																																													
21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																													
22	Ni	mg/L	0.00003	0.08-0.13	≤1																																																																																																													
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.35	-																																																																																																													
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.021-0.7	-																																																																																																													
25	Odour	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ																																																																																																													
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3-4	≤5																																																																																																													
27	pH at 25 degree C	-	-	7.1-7.8	5.5-9.0																																																																																																													
28	Phenol	mg/L	0.001	<0.010	≤1																																																																																																													
29	Phenol & Cresol	mg/L	-	<0.002	-																																																																																																													
30	K	mg/L	0.03	21-47.3	-																																																																																																													
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	<0.5-0.7	≤1																																																																																																													
34	TDS	mg/L	-	720-1,316	≤3,000																																																																																																													

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																							
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง (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	<div>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><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*</th></tr><tr><th>ก.ค.-ค.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>35</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.9-31.1</td><td>≤40</td></tr><tr><td>36</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>13.9-41.1</td><td>≤100</td></tr><tr><td>37</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>16.9-42.8</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>2.4-6.5</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>7-17</td><td>≤50</td></tr><tr><td>41</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.03-0.09</td><td>≤5</td></tr><tr><td>42</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>490-24,000</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>79-4,900</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></tbody></table> <div>มาตรฐาน: *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) *ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตอนต้นสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน*	ก.ค.-ค.ค. 65	35	Temperature	Degree C	-	27.9-31.1	≤40	36	TKN	mg/L	0.15	13.9-41.1	≤100	37	TN	mg/L	0.5	16.9-42.8	-	38	TP	mg/L	0.5	2.4-6.5	-	39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75	40	TSS	mg/L	-	7-17	≤50	41	Zn	mg/L	0.001	0.03-0.09	≤5	42	Coliforms	MPN/100mL	-	490-24,000	-	43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	79-4,900	-	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*																																																																																																	
				ก.ค.-ค.ค. 65																																																																																																							
35	Temperature	Degree C	-	27.9-31.1	≤40																																																																																																						
36	TKN	mg/L	0.15	13.9-41.1	≤100																																																																																																						
37	TN	mg/L	0.5	16.9-42.8	-																																																																																																						
38	TP	mg/L	0.5	2.4-6.5	-																																																																																																						
39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75																																																																																																						
40	TSS	mg/L	-	7-17	≤50																																																																																																						
41	Zn	mg/L	0.001	0.03-0.09	≤5																																																																																																						
42	Coliforms	MPN/100mL	-	490-24,000	-																																																																																																						
43	Escherichia coli	MPN/100mL	-	79-4,900	-																																																																																																						
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																																																																																																						



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขุดลอกคูคลองระบบบำบัดน้ำเสีย อีสท์วอเตอร์ 1 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสท์วอเตอร์ อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																										
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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	<p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน*</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: *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>*ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกคูคลองระบบ บำบัดน้ำเสีย (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พศ. 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558</p> <p>หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่มีดีออร์ทาร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*	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 ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน*																																																																																									
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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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>0.01-0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.39-8.61</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.003-0.005</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>4</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.03-0.05</td><td>≤1</td></tr><tr><td>5</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>3-11</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>27-51</td><td>≤120</td></tr><tr><td>8</td><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>46-64</td><td>≤300</td></tr><tr><td>9</td><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>44-60</td><td>≤300</td></tr><tr><td>10</td><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>723-1,019</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>&lt;0.0005-0.001</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>4.0-7.9</td><td>≥4</td></tr><tr><td>15</td><td>Fluoride</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>0.3-0.4</td><td>-</td></tr><tr><td>16</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>&lt;0.1</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> <p>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ดอนหน้ลือเอชที่ พท 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดความเค็ม (Tds) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	1	Al	mg/L	0.001	0.01-0.1	-	2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.39-8.61	-	3	As	mg/L	0.00003	0.003-0.005	≤0.25	4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1	5	BOD	mg/L	-	3-11	≤16 <sup>2/</sup>	6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03	7	COD	mg/L	1.5	27-51	≤120	8	Color (at Original pH)	ADMI	-	46-64	≤300	9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	44-60	≤300	10	Conductivity	micromhos/cm	-	723-1,019	-	11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0005-0.001	≤2	12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-	13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2	14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.0-7.9	≥4	15	Fluoride	mg/L	0.05	0.3-0.4	-	16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1.0	17	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																											
1	Al	mg/L	0.001	0.01-0.1	-																																																																																																											
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.39-8.61	-																																																																																																											
3	As	mg/L	0.00003	0.003-0.005	≤0.25																																																																																																											
4	Ba	mg/L	0.00003	0.03-0.05	≤1																																																																																																											
5	BOD	mg/L	-	3-11	≤16 <sup>2/</sup>																																																																																																											
6	Cd	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.03																																																																																																											
7	COD	mg/L	1.5	27-51	≤120																																																																																																											
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	46-64	≤300																																																																																																											
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	44-60	≤300																																																																																																											
10	Conductivity	micromhos/cm	-	723-1,019	-																																																																																																											
11	Cu	mg/L	0.00003	<0.0005-0.001	≤2																																																																																																											
12	Cresol	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																											
13	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	≤0.2																																																																																																											
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.0-7.9	≥4																																																																																																											
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.3-0.4	-																																																																																																											
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.1	≤1.0																																																																																																											
17	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.003	<0.01	≤0.25																																																																																																											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																													
3.1 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำที่ถึงหลังผ่านระบบบำบัดน้ำแล้ว - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (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	จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้	-																																																																																																													
<table><thead><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>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>18</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.04-0.13</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>0.04-0.07</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>0.002</td><td>≤1</td></tr><tr><td>23</td><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>&lt;0.05-2.3</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>NO<sub>2</sub></td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.09-1.14</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>-</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>7.2-7.5</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>11.7-15.5</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;0.5-0.7</td><td>≤1</td></tr><tr><td>34</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>388-536</td><td>≤3,000</td></tr></tbody></table> <p><b>หมายเหตุ:</b> <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <sup>2/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>					อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65	18	Fe	mg/L	0.0003	0.04-0.13	-	19	Pb	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.2	20	Mn	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤5	21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005	22	Ni	mg/L	0.00003	0.002	≤1	23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.3	-	24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.09-1.14	-	25	Odour	-	-	-	-	26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5	27	pH at 25 degree C	-	-	7.2-7.5	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	11.7-15.5	-	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	<0.5-0.7	≤1	34	TDS	mg/L	-	388-536	≤3,000
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																								
				ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																													
18	Fe	mg/L	0.0003	0.04-0.13	-																																																																																																												
19	Pb	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																												
20	Mn	mg/L	0.00003	0.04-0.07	≤5																																																																																																												
21	Hg	mg/L	0.00003	ตรวจไม่พบ	≤0.005																																																																																																												
22	Ni	mg/L	0.00003	0.002	≤1																																																																																																												
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	<0.05-2.3	-																																																																																																												
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.09-1.14	-																																																																																																												
25	Odour	-	-	-	-																																																																																																												
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	<3	≤5																																																																																																												
27	pH at 25 degree C	-	-	7.2-7.5	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	11.7-15.5	-																																																																																																												
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	<0.5-0.7	≤1																																																																																																												
34	TDS	mg/L	-	388-536	≤3,000																																																																																																												

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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	<p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>35</td><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.1-32.3</td><td>≤40</td></tr><tr><td>36</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>4.8-11.3</td><td>≤100</td></tr><tr><td>37</td><td>TN</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>6.6-12.8</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>P</td><td>mg/L</td><td>0.5</td><td>1.5-2.1</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>&lt;5-11</td><td>≤50</td></tr><tr><td>41</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.005-0.010</td><td>≤5</td></tr><tr><td>42</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>790-4,900</td><td>-</td></tr><tr><td>43</td><td><i>Escherichia coli</i></td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>13-240</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>มาตรฐาน: <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บัณฑุสหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หมายเหตุ: * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์สาร (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	35	Temperature	Degree C	-	27.1-32.3	≤40	36	TKN	mg/L	0.15	4.8-11.3	≤100	37	TN	mg/L	0.5	6.6-12.8	-	38	P	mg/L	0.5	1.5-2.1	-	39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75	40	TSS	mg/L	-	<5-11	≤50	41	Zn	mg/L	0.001	<0.005-0.010	≤5	42	Coliforms	MPN/100mL	-	790-4,900	-	43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	13-240	-	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 ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																																																																																					
35	Temperature	Degree C	-	27.1-32.3	≤40																																																																																																					
36	TKN	mg/L	0.15	4.8-11.3	≤100																																																																																																					
37	TN	mg/L	0.5	6.6-12.8	-																																																																																																					
38	P	mg/L	0.5	1.5-2.1	-																																																																																																					
39	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.2	<0.01	≤0.75																																																																																																					
40	TSS	mg/L	-	<5-11	≤50																																																																																																					
41	Zn	mg/L	0.001	<0.005-0.010	≤5																																																																																																					
42	Coliforms	MPN/100mL	-	790-4,900	-																																																																																																					
43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	13-240	-																																																																																																					
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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																										
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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	<p>- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th>อันดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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-Epoide</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><b>มาตรฐาน:</b> <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <b>หมายเหตุ:</b> * สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ (Tar) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้</p>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์ ก.ค.-ธ.ค. 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-Epoide	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 ก.ค.-ธ.ค. 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-Epoide	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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	-	- 1 ครั้ง/ เดือน	- ปัจจุบัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรวมทั้งสิ้น 22,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีน้ำเสียที่ระบบเข้าสู่อุโมงค์บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในช่วงเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 เฉลี่ย 7,430 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 33.4 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ซึ่งพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและทำให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง - ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม-อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับลิแวนเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ทุกดัชนีตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-
3.4 บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคม	pH, Temp, DO, BOD และ Conductivity	- 1 ครั้ง/ เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
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 หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทุกโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตามมาตรการกำหนดผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																					
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- 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.)	<div>- โครงการจัดการจรัศคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</div> <div>1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ประเภท 4</th></tr><tr><th>W1</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.2</td><td></td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>84-183</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>15.6-334</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>27-29</td><td></td><td>๓°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>10-35</td><td></td><td>๓</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>Odourless</td><td></td><td>๓</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>&lt;0.02-0.27</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001 0.002</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>&lt;3</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>&lt;0.5</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>&lt;0.05</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.05</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>2.1-3.6</td><td></td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.1-5.6</td><td></td><td>≥2</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.22-1.1</td><td></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>&lt;0.5</td><td></td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>&lt;25</td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ๓ หน่วยวัด เป็นไปตามธรรมชาติ * : ผลเป็น มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : ผลเป็น มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน/ประเภท 4	W1	ก.ค.-ธ.ค. 65	1	pH	-	-	6.2		5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-	3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-	4	Temperature	Celsius	-	27-29		๓°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	10-35		๓	6	Odor	-	-	Odourless		๓	7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.27		-	8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001 0.002		≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-	10	Tar	mg/L	0.500	<0.5		-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-	12	Phenol	mg/L	0.005	<0.05		≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	<0.001		-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-	15	BOD	mg/L	1.0	2.1-3.6		≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.1-5.6		≥2	17	TKN	mg/L	1.5	<5		-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.22-1.1		≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	<25		-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ประเภท 4																																																																																																																																														
				W1	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																																				
1	pH	-	-	6.2		5.0-9.0																																																																																																																																																			
2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-																																																																																																																																																			
3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-																																																																																																																																																			
4	Temperature	Celsius	-	27-29		๓°																																																																																																																																																			
5	Colour	Platinum-cobalt	5	10-35		๓																																																																																																																																																			
6	Odor	-	-	Odourless		๓																																																																																																																																																			
7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.27		-																																																																																																																																																			
8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001 0.002		≤0.005																																																																																																																																																			
9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-																																																																																																																																																			
10	Tar	mg/L	0.500	<0.5		-																																																																																																																																																			
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-																																																																																																																																																			
12	Phenol	mg/L	0.005	<0.05		≤0.005																																																																																																																																																			
13	Cresol	mg/L	0.001	<0.001		-																																																																																																																																																			
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-																																																																																																																																																			
15	BOD	mg/L	1.0	2.1-3.6		≤4.0																																																																																																																																																			
16	DO	mg/L	-	4.1-5.6		≥2																																																																																																																																																			
17	TKN	mg/L	1.5	<5		-																																																																																																																																																			
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.22-1.1		≤5.0																																																																																																																																																			
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5																																																																																																																																																			
20	COD	mg/L	25.0	<25		-																																																																																																																																																			



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	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.)	<div>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</div> <div>1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th>W1</th><th>กค-จค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>1,600-&gt;160,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>17-3,200</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>130-11,000</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.003-0.025</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>&lt;0.005</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>+6</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0019-0.0074</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.001-0.004</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005-0.001</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.086-0.122</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>&lt;0.0005</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.002-0.018</td><td>&lt;0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.005-0.006</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.202-0.644</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.426-10.8</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.941-9.38</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>หมายเหตุ : เกินไปตามธรรมชาติ, 9* หมายถึง คุณภาพต้องไม่สูงกว่าคุณภาพผิวดินธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส</div> <div>* : นอกเหนือ มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>** : นอกเหนือ มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	W1	กค-จค. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	1,600->160,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	17-3,200	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	130-11,000	-	24	Zn	mg/L	0.003	0.003-0.025	≤1.0	25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-	26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	0.0019-0.0074	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.004	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005-0.001	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.001	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.086-0.122	-	32	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	-	33	Pb	mg/L	0.002	<0.002-0.018	<0.05	34	Ni	mg/L	0.001	<0.005-0.006	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.202-0.644	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.426-10.8	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.941-9.38	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																																										
				W1	กค-จค. 65																																																																																																																																
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	1,600->160,000	-																																																																																																																																
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	17-3,200	-																																																																																																																																
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	130-11,000	-																																																																																																																																
24	Zn	mg/L	0.003	0.003-0.025	≤1.0																																																																																																																																
25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-																																																																																																																																
26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05																																																																																																																																
27	As	mg/L	0.0003	0.0019-0.0074	≤0.01																																																																																																																																
28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.004	≤0.1																																																																																																																																
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005-0.001	≤0.002																																																																																																																																
30	Cd	mg/L	0.001	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																
31	Ba	mg/L	0.003	0.086-0.122	-																																																																																																																																
32	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	-																																																																																																																																
33	Pb	mg/L	0.002	<0.002-0.018	<0.05																																																																																																																																
34	Ni	mg/L	0.001	<0.005-0.006	≤0.1																																																																																																																																
35	Mn	mg/L	0.002	0.202-0.644	≤1.0																																																																																																																																
36	Al	mg/L	0.005	0.426-10.8	-																																																																																																																																
37	Fe	mg/L	0.005	0.941-9.38	-																																																																																																																																
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ48	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง  - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.- เม.ย.)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 1. คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)	<table><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th>W1</th><th>ก.ล.-จ.ล. 65</th></tr><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤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>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน/ ประเภท 4	W1	ก.ล.-จ.ล. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD						ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																									
					W1	ก.ล.-จ.ล. 65																																																																																																																															
41	Delta-BHC	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
42	Aldrin	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																															
43	Chlordane	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
44	Dieldrin	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																															
45	Endosulfan	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
48	Endrin	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
49	Lindane	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
51	Heptachlor	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																															
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																															
53	2,4-DDD	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
54	2,4-DDE	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
55	2,4-DDT	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
56	4,4-DDD	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
57	4,4-DDE	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
58	4,4-DDT	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
59	DDT	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																															
60	Methoxychlor	ug/L	0.04		ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																															
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 2 พ.ร.บ. ซึ่งไม่พบสารชนิดใด ๆ หมายความว่า ผลการตรวจวัดค่าไม่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ * : แคลเซียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ทำการตรวจค่าไม่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ทำการตรวจค่าไม่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร																																																																																																																																					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																					
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- 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.)	<div>โครงการพักการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</div> <div>2. คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th>W2</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.2</td><td></td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>84-183</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>15.6-334</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>27-29</td><td></td><td>๓°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>10-35</td><td></td><td>๕</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>Odourless</td><td></td><td>๓</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>&lt;0.02-0.27</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001-0.002</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>&lt;3</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>&lt;0.5</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>&lt;0.05</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.05</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>2.1-3.6</td><td></td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.1-5.6</td><td></td><td>≥2</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.22-1.1</td><td></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>&lt;0.5</td><td></td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>&lt;25</td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>5 หมายเหตุ : เช่นไปตามธรรมชาติ</div> <div>5 หมายเหตุ : น้ำที่ใช้ในการการดักจับของแข็งและของเหลวในดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>* : แสดงผล มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>** : แสดงผล มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>น้ำที่ใช้ในการการดักจับของแข็งและของเหลวในดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1</sup> ประเภท 4	W2	ก.ค.-ธ.ค. 65	1	pH	-	-	6.2		5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-	3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-	4	Temperature	Celsius	-	27-29		๓°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	10-35		๕	6	Odor	-	-	Odourless		๓	7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.27		-	8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001-0.002		≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-	10	Tar	mg/L	0.500	<0.5		-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-	12	Phenol	mg/L	0.005	<0.05		≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	<0.001		-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-	15	BOD	mg/L	1.0	2.1-3.6		≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.1-5.6		≥2	17	TKN	mg/L	1.5	<5		-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.22-1.1		≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	<25		-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD					ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup> ประเภท 4																																																																																																																																														
				W2	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																																				
1	pH	-	-	6.2		5.0-9.0																																																																																																																																																			
2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-																																																																																																																																																			
3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-																																																																																																																																																			
4	Temperature	Celsius	-	27-29		๓°																																																																																																																																																			
5	Colour	Platinum-cobalt	5	10-35		๕																																																																																																																																																			
6	Odor	-	-	Odourless		๓																																																																																																																																																			
7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.27		-																																																																																																																																																			
8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001-0.002		≤0.005																																																																																																																																																			
9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-																																																																																																																																																			
10	Tar	mg/L	0.500	<0.5		-																																																																																																																																																			
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-																																																																																																																																																			
12	Phenol	mg/L	0.005	<0.05		≤0.005																																																																																																																																																			
13	Cresol	mg/L	0.001	<0.001		-																																																																																																																																																			
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-																																																																																																																																																			
15	BOD	mg/L	1.0	2.1-3.6		≤4.0																																																																																																																																																			
16	DO	mg/L	-	4.1-5.6		≥2																																																																																																																																																			
17	TKN	mg/L	1.5	<5		-																																																																																																																																																			
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.22-1.1		≤5.0																																																																																																																																																			
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5																																																																																																																																																			
20	COD	mg/L	25.0	<25		-																																																																																																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติงานตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีการตรวจวัด

ความถี่

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ปัญหา อุปสรรค  
การแก้ไข

4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้

- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)

- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)

- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)

- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)

- คลองระเว้งก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)

- คลองระเว้งช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)

- คลองระเว้งหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (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.) เดือน ละ 1 ครั้ง

- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัดครั้งที่		มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W2	ก.ค.-ค.ค. 65	
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8		35,000-160,000	-
22	Escherichia coli	MPN/100ml			6-7/900	-
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8		330-17,000	-
24		mg/L	0.003		0.001-0.012	≤1.0
25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005		<0.005	-
26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001		<0.001	≤0.05
27	As	mg/L	0.0003		0.0016-0.0036	≤0.01
28	Cu	mg/L	0.002		<0.001-0.003	≤0.1
29	Hg	mg/L	0.0001		<0.0005	≤0.002
30	Cd	mg/L	0.002		<0.001	≤0.005*, ≤0.05**
31	Ba	mg/L	0.003		0.108-0.140	-
32	Se	mg/L	0.0005		<0.0005	-
33	Pb	mg/L	0.003		<0.002-0.013	≤0.05
34	Ni	mg/L	0.005		<0.001-0.003	≤0.1
35	Mn	mg/L	0.002		0.239-0.542	≤1.0
36	Al	mg/L	0.005		0.290-8.09	-
37	Fe	mg/L	0.005		0.98-7.2	-
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	≤0.02
39	Beta-BHC	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02		ตรวจไม่พบ	-

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

5 หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ, 8 หมายถึง คุณภาพที่อาจมีสิ่งสกปรกปนเปื้อนหรือมีความสะอาดเกิน 3 อย่างน้อย

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มมีความสะอาดสูงหรือมีความสะอาดน้อย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																				
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	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.)	<div>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</div> <div>2. คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)</div> <div>หมายเหตุ :</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ประเภท</th><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1</sup> ประเภท 4</th></tr><tr><th>W2</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="11">-</td><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td rowspan="10">-</td><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>8 หมายถึง เป็นไปตามบรรทัดที่ 8 หมายถึง คุณภาพดีซึ่งจะไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานประเภทที่ 3 ของทะเลจีน</div> <div>* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มจะมีความสะอาดและปลอดภัย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div> <div>** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มจะมีความสะอาดและปลอดภัย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ประเภท	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1</sup> ประเภท 4	W2	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	-	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	-
ประเภท	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย						LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1</sup> ประเภท 4																																																																																																																												
				W2	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																			
-	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																		
	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																		
	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																		
-	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																		
	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																		
	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้				
- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)	pH , TDS, SS, Temperature, Color or Odor,	- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง		
- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2)	Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN- as HCN, Oil & Grease,	- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)		
- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)	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			
- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)				
- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)				
- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)				
- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)				

ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ ประสิทธิภาพ 4				
W3	ก.ค.-ธ.ค. 65				
1	pH	-	6.5-7.8	5.0-9.0	
2	TDS	mg/L	25.0	139-429	-
3	TSS	mg/L	5.0	10.8-126	-
4	Temperature	Celsius	-	27-30	๘
5	Colour	Platinum-cobalt	5	10-30	๘
6	Odor	-	-	Odourless	8
7	Sulfide	mg/L	0.02	0.02-0.40	-
8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	≤0.005
9	Oil&Grease	mg/L	3	<3	-
10	Tar	mg/L	0.500	<0.500	-
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05	-
12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005	≤0.005
13	Cresol	mg/L	0.001	<1.0	-
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	-
15	BOD	mg/L	1.0	1.7-3.2	≤4.0
16	DO	mg/L	-	4.4-5.2	≥2
17	TKN	mg/L	1.5	<5	-
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.36-1.05	≤5.0
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5-1.35	≤0.5
20	COD	mg/L	25.0	<25	-

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

๘ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำทิ้งมีความเข้มข้นแคดเมียมต่ำกว่าขอบเขต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

\* : ค่าเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้สำหรับการตั้งมาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : ค่าเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้สำหรับการตั้งมาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ การแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้</b> - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโตน (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.)	ผลการตรวจวิเคราะห์ W3 ก.ค.-ธ.ค. 65 มাত্রฐาน/ประเภท 4 - - - ≤1.0 - ≤0.05 ≤0.01 ≤0.1 ≤0.002 ≤0.003*, ≤0.03** - - ≤0.05 ≤0.1 ≤1.0 - ≤0.02 - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข																																																																																																									
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)</li> <li>- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโตน (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>	- 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.)	ผลการตรวจวิเคราะห์ W3 ก.ค.-ธ.ค. 65 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup>ประเภท 4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>41</td><td>Delta-B-C</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>-</td></tr> <tr><td>42</td><td>Aldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>≤0.1</td></tr> <tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>-</td></tr> <tr><td>44</td><td>Dieldrin</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>≤0.1</td></tr> <tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>-</td></tr> <tr><td>46</td><td>Endosulfan (I)</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>-</td></tr> <tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>48</td><td>Endrin</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>-</td></tr> <tr><td>50</td><td>Endrin aldehyde</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>≤0.2</td></tr> <tr><td>52</td><td>Heptachlor epoxide</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>≤0.2</td></tr> <tr><td>53</td><td>2,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>55</td><td>2,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>57</td><td>4,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> <tr><td>59</td><td>DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>≤1.0</td></tr> <tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4	41	Delta-B-C	ug/L	0.02	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	-	48	Endrin	ug/L	0.04	-	49	Lindane	ug/L	0.02	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	-	59	DDT	ug/L	0.04	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	-	ปัญหา อุปสรรคการแก้ไข - โครงการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 3. คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4																																																																																																									
41	Delta-B-C	ug/L	0.02	-																																																																																																									
42	Aldrin	ug/L	0.02	≤0.1																																																																																																									
43	Chlordane	ug/L	0.02	-																																																																																																									
44	Dieldrin	ug/L	0.02	≤0.1																																																																																																									
45	Endosulfan	ug/L	0.02	-																																																																																																									
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	-																																																																																																									
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	-																																																																																																									
48	Endrin	ug/L	0.04	-																																																																																																									
49	Lindane	ug/L	0.02	-																																																																																																									
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	-																																																																																																									
51	Heptachlor	ug/L	0.02	≤0.2																																																																																																									
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	≤0.2																																																																																																									
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	-																																																																																																									
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	-																																																																																																									
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	-																																																																																																									
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	-																																																																																																									
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	-																																																																																																									
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	-																																																																																																									
59	DDT	ug/L	0.04	≤1.0																																																																																																									
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	-																																																																																																									

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																				
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<div>- 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</div>	<div>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง</div> <div>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)</div>	<div>- โครงการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้</div> <div>4. คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)</div> <table><tr><th>ลำดับ</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th>มาตรฐาน/ประเภท 4</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>W4</td><td>ก.ค.-ธ.ค. 65</td></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.7-7.4</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>145-366</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>11.9-154</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>27-30</td><td>๖</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>5-40</td><td>๖</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>Odorless</td><td>๖</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>&lt;0.02-0.04</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>&lt;3</td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>&lt;0.500</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>&lt;0.05</td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.005</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;1.0</td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.7-2.6</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>4.4-5.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5</td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.39-1.34</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>&lt;0.5-0.59</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>&lt;25</td><td>-</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๒) หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ * : เคมีอนินทรีย์ มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : เคมีอินทรีย์ มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</div>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ประเภท 4					W4	ก.ค.-ธ.ค. 65	1	pH	-	-	6.7-7.4	5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	145-366	-	3	TSS	mg/L	5.0	11.9-154	-	4	Temperature	Celsius	-	27-30	๖	5	Colour	Platinum-cobalt	5	5-40	๖	6	Odor	-	-	Odorless	๖	7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.04	-	8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	<3	-	10	Tar	mg/L	0.500	<0.500	-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05	-	12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005	≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	<1.0	-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	-	15	BOD	mg/L	1.0	1.7-2.6	≤4.0	16	DO	mg/L	-	4.4-5.0	≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5	-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.39-1.34	≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5-0.59	≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	<25	-	<div>บริเวณคลองกรำ</div> <div>คลองกรำหลังจุด</div> <div>ระบายน้ำทิ้ง 500 ม.</div> <div>( W4 ) ใน เดือน</div> <div>กรกฎาคม ปริมาณ</div> <div>แอมโมเนียไนโตรเจนที่</div> <div>มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน</div> <div>กำหนดเพียงเล็กน้อย</div> <div>ซึ่งบริเวณจุดเก็บ</div> <div>ตัวอย่างมีลักษณะเป็น</div> <div>คลองตื้น เป็นมีวัชพืช</div> <div>จำนวนมาก จึงอาจเกิด</div> <div>การทับถมของซากพืช</div> <div>ทำให้ปริมาณไนโตรเจน</div> <div>สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็น</div> <div>ช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำ</div> <div>บริเวณจุดเก็บน้อย</div> <div>และอัตราการไหลของ</div> <div>น้ำต่ำ</div>
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ประเภท 4																																																																																																																																			
				W4	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																			
1	pH	-	-	6.7-7.4	5.0-9.0																																																																																																																																			
2	TDS	mg/L	25.0	145-366	-																																																																																																																																			
3	TSS	mg/L	5.0	11.9-154	-																																																																																																																																			
4	Temperature	Celsius	-	27-30	๖																																																																																																																																			
5	Colour	Platinum-cobalt	5	5-40	๖																																																																																																																																			
6	Odor	-	-	Odorless	๖																																																																																																																																			
7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.04	-																																																																																																																																			
8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	≤0.005																																																																																																																																			
9	Oil&Grease	mg/L	3	<3	-																																																																																																																																			
10	Tar	mg/L	0.500	<0.500	-																																																																																																																																			
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05	-																																																																																																																																			
12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005	≤0.005																																																																																																																																			
13	Cresol	mg/L	0.001	<1.0	-																																																																																																																																			
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	-																																																																																																																																			
15	BOD	mg/L	1.0	1.7-2.6	≤4.0																																																																																																																																			
16	DO	mg/L	-	4.4-5.0	≥2.0																																																																																																																																			
17	TKN	mg/L	1.5	<5	-																																																																																																																																			
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.39-1.34	≤5.0																																																																																																																																			
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5-0.59	≤0.5																																																																																																																																			
20	COD	mg/L	25.0	<25	-																																																																																																																																			



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีการตรวจวัด

ความถี่

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข

4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้

- 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.)

ผลการตรวจวิเคราะห์ W4

ก.ด.-ส.ด. 65

ลำดับ	ลักษณะการวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์ W4	มาตรฐาน/เปรียบเทียบ 4
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	3,300-54,000	-
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	46-1,700	-
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	240-3,300	-
24	Zn	mg/L	0.003	0.011-0.078	≤1.0
25	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-
26	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05
27	As	mg/L	0.0003	0.0016-0.0057	≤0.01
28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.003	≤0.1
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.001	≤0.002
30	Cd	mg/L	0.002	<0.002	≤0.005*, ≤0.005**
31	Ba	mg/L	0.003	0.102-0.156	-
32	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	-
33	Pb	mg/L	0.003	<0.002-0.013	≤0.05
34	Ni	mg/L	0.005	<0.001-0.004	≤0.1
35	Mn	mg/L	0.002	0.168-0.408	≤1.0
36	Al	mg/L	0.005	0.296-5.91	-
37	Fe	mg/L	0.005	0.752-1.93	-
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : \* ใช้มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มความเค็มสูงจะก่อให้เกิดอาการท้องเสีย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มความเค็มสูงจะก่อให้เกิดอาการท้องเสีย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม			ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้			- 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.)	<table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ ประเภท 4</th></tr><tr><th>W4</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>41</td><td>Delta-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>43</td><td>Chlordane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤0.1</td></tr><tr><td>45</td><td>Endosulfan</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>47</td><td>Endosulfan (II)</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>49</td><td>Lindane</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>51</td><td>Heptachlor</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>≤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>-</td></tr><tr><td>54</td><td>2,4-DDE</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>56</td><td>4,4-DDD</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>-</td></tr><tr><td>58</td><td>4,4-DDT</td><td>ug/L</td><td>0.04</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>≤1.0</td></tr><tr><td>60</td><td>Methoxychlor</td><td>ug/L</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></tbody></table>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน/ ประเภท 4	W4	ก.ค.-ธ.ค. 65	41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1	45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2	53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	≤1.0	60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4																																																																																																																													
				W4	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																		
41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																		
43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1																																																																																																																																		
45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																		
52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2																																																																																																																																		
53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
54	2,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
55	2,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
56	4,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
57	4,4-DDE	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
58	4,4-DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
59	DDT	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	≤1.0																																																																																																																																		
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
<p>หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2557) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>2/ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ 3/ หมายถึง สุ่มตรวจวัดซึ่งจะไม่สุ่มกว่าก่อนหรือตามธรรมชาติ เก็บ 3 อย่างละสี่สัปดาห์</p> <p>* : ผลเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>** : ผลเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>																																																																																																																																							

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้		- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.- เม.ย.)	ค่าดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์ WS ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน/ ประเภท 4	- โครงการจัดการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 5. คลองระเว้งก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)	
				1	pH	-	6.2-7.4	5.0-9.0		
				2	TDS	mg/L	25.0	106-366		-
				3	TSS	mg/L	5.0	9.1-140		-
				4	Temperature	Celsius	-	27-30		๓°
				5	Colour	Platinum-cobalt	5	5-25		๓
				6	Odor	-	-	Odorless		๓
				7	Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.12		-
				8	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001		≤0.005
				9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-
				10	Tar	mg/L	0.500	<0.500		-
				11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-
				12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005		≤0.005
				13	Cresol	mg/L	0.001	<1.0		-
				14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-
				15	BOD	mg/L	1.0	<1.0-2.2		≤4.0
				16	DO	mg/L	-	4.3-6.1		≥2.0
				17	TKN	mg/L	1.5	<5		-
				18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.23-0.47		≤5.0
				19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5
				20	COD	mg/L	25.0	<25	-	
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๓ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ										
* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร										
** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร										

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ฉบับแก้ไข เป็นไปตามระบบชาติ  
\* : ผลเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
\*\* : ผลเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) - คลองระเว้งก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) - คลองระเว้งซึ่งไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) - คลองระเว้งหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	- pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์ W5	มาตรฐาน/ ประเภท 4
			21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	2,200-160,000	-
			22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8-490	-
			23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	110-2,400	-
			24	Zn	mg/L	0.003	<0.003-0.019	≤1.0
			25	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-
			26	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05
			27	As	mg/L	0.0003	<0.0003-0.0025	≤0.01
			28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.002	≤0.1
			29	Hg	mg/L	0.0001	<0.001	≤0.002
			30	Cd	mg/L	0.002	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**
			31	Ba	mg/L	0.003	0.119-0.137	-
			32	Se	mg/L	0.0005	<0.005	-
			33	Pb	mg/L	0.003	<0.002-0.007	≤0.05
			34	Ni	mg/L	0.005	<0.001	≤0.1
			35	Mn	mg/L	0.002	0.184-0.303	≤1.0
			36	Al	mg/L	0.005	0.145-4.790	-
			37	Fe	mg/L	0.005	0.453-4.92	-
			38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02
			39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
			40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537  
2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537  
\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
\*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ดื่มจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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>- คลองกรำบริเวณลูกระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)</li> <li>- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 ม. (W4)</li> <li>- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)</li> <li>- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)</li> <li>- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)</li> </ul>	- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	ผลการตรวจวิเคราะห์ LOD      หน่วย      ค่าพิกัดตรวจวัด      ผลการตรวจวิเคราะห์ W5      65      65      65 41      Delta-3H-C      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      - 42      Aldrin      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      <0.1 43      Chlordane      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      - 44      Dieldrin      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      <0.1 45      Endosulfan      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      - 46      Endosulfan (I)      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      - 47      Endosulfan (II)      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 48      Endrin      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 49      Lindane      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      - 50      Endrin aldehyde      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 51      Heptachlor      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      <0.2 52      Heptachlor epoxide      ug/L      0.02      ตรวจไม่พบ      <0.2 53      2,4-DDD      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 54      2,4-DDE      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 55      2,4-DDT      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 56      4,4-DDD      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 57      4,4-DDE      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 58      4,4-DDT      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      - 59      DDT      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      <1.0 60      Methoxychlor      ug/L      0.04      ตรวจไม่พบ      -	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน  
 6 พ.ย.2537 เรื่องไปใช้ตามประกาศฯ, 6 พ.ย.2537 เรื่องไปใช้ตามประกาศฯ, 6 พ.ย.2537 เรื่องไปใช้ตามประกาศฯ, 6 พ.ย.2537 เรื่องไปใช้ตามประกาศฯ  
 \* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความเค็มแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 \*\* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความเค็มแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของดิน ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
มาตรการตรวจวัด	ความถี่	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน/ประเภท 4	โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 6. คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)	
					ก.ค.-ธ.ค. 65			
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ - คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) - คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) - คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) - คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) - คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) - คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค.-ธ.ค.) เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	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	pH	-	6.3-7.4	5.0-9.0		
		TDS	mg/L	25.0	141-179	-		
		TSS	mg/L	5.0	13.9-224	-		
		Temperature	Celsius	-	27-29	8°		
		Colour	Platinum-cobalt	5	5-20	8		
		Odor	-	-	Odorless	8		
		Sulfide	mg/L	0.02	<0.02-0.16	-		
		Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	≤0.005		
		Oil&Grease	mg/L	3	<3	-		
		Tar	mg/L	0.500	<0.500	-		
		Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05	-		
		Phenol	mg/L	0.005	<0.005	≤0.005		
		Cresol	mg/L	0.001	<0.001	-		
		Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	-		
		BOD	mg/L	1.0	1-2.6	≤4.0		
		DO	mg/L	0.005	4.3-5.5	≥2.0		
		TKN	mg/L	1.5	<1.5	-		
		NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.21-0.53	≤5.0		
		NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5	≤0.5		
		COD	mg/L	25.0	<25	-		
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 2 ระบุถึง เป็นไปตามธรรมชาติ * : แสดงเป็น มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ไร่ที่มีการกระจ่ายในรูปของมลพิษแบบกระจาย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แสดงเป็น มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ไร่ที่มีการกระจ่ายในรูปของมลพิษแบบกระจาย ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร								



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	<table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ประเภท 4</th></tr><tr><th>W6</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>21</td><td>Coliforms</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>2,200&gt;160,000</td><td>-</td></tr><tr><td>22</td><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100ml</td><td>-</td><td>&lt;1.8-3,300</td><td>-</td></tr><tr><td>23</td><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100ml</td><td>1.8</td><td>280-160,000</td><td>-</td></tr><tr><td>24</td><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.001-0.024</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>&lt;0.005</td><td>-</td></tr><tr><td>26</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>27</td><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>&lt;0.0003-0.0022</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.001-0.002</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>29</td><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>30</td><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.005*, ≤0.05**</td></tr><tr><td>31</td><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.111-0.150</td><td>-</td></tr><tr><td>32</td><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>&lt;0.005</td><td>-</td></tr><tr><td>33</td><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>&lt;0.002-0.005</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>34</td><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.001</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>35</td><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.253-0.348</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>36</td><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.224-7.290</td><td>-</td></tr><tr><td>37</td><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.679-6.360</td><td>-</td></tr><tr><td>38</td><td>Alpha-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</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>-</td></tr><tr><td>40</td><td>Gamma-BHC</td><td>ug/L</td><td>0.02</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 5 หมวด เป็นไปตามธรรมชาติ, 5 หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 เท่าของขีด * : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ปริมาณการใช้น้ำของเกษตรกรรมและสวนผลไม้ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ปริมาณการใช้น้ำของเกษตรกรรมและสวนผลไม้ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน/ประเภท 4	W6	ก.ค.-ธ.ค. 65	21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	2,200>160,000	-	22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8-3,300	-	23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	280-160,000	-	24	Zn	mg/L	0.003	<0.001-0.024	≤1.0	25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-	26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05	27	As	mg/L	0.0003	<0.0003-0.0022	≤0.01	28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.002	≤0.1	29	Hg	mg/L	0.0001	<0.001	≤0.002	30	Cd	mg/L	0.002	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**	31	Ba	mg/L	0.003	0.111-0.150	-	32	Se	mg/L	0.0005	<0.005	-	33	Pb	mg/L	0.003	<0.002-0.005	≤0.05	34	Ni	mg/L	0.005	<0.001	≤0.1	35	Mn	mg/L	0.002	0.253-0.348	≤1.0	36	Al	mg/L	0.005	0.224-7.290	-	37	Fe	mg/L	0.005	0.679-6.360	-	38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02	39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ประเภท 4																																																																																																																													
				W6	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																		
21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	2,200>160,000	-																																																																																																																																		
22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	<1.8-3,300	-																																																																																																																																		
23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	280-160,000	-																																																																																																																																		
24	Zn	mg/L	0.003	<0.001-0.024	≤1.0																																																																																																																																		
25	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-																																																																																																																																		
26	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05																																																																																																																																		
27	As	mg/L	0.0003	<0.0003-0.0022	≤0.01																																																																																																																																		
28	Cu	mg/L	0.002	<0.001-0.002	≤0.1																																																																																																																																		
29	Hg	mg/L	0.0001	<0.001	≤0.002																																																																																																																																		
30	Cd	mg/L	0.002	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**																																																																																																																																		
31	Ba	mg/L	0.003	0.111-0.150	-																																																																																																																																		
32	Se	mg/L	0.0005	<0.005	-																																																																																																																																		
33	Pb	mg/L	0.003	<0.002-0.005	≤0.05																																																																																																																																		
34	Ni	mg/L	0.005	<0.001	≤0.1																																																																																																																																		
35	Mn	mg/L	0.002	0.253-0.348	≤1.0																																																																																																																																		
36	Al	mg/L	0.005	0.224-7.290	-																																																																																																																																		
37	Fe	mg/L	0.005	0.679-6.360	-																																																																																																																																		
38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02																																																																																																																																		
39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		
40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																																																		

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- 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	- โครงการจัดการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้	-
- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)		- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	6. คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)	
- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)				
- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)				
- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)				
- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)				
- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)				
- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)				

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																					
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	- โครงการทำการศึกษาจัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้ 7. คลองระเว้งหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)	-																																																																																																																																																					
<table><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน/ประเภท 4</th></tr><tr><th>W7</th><th>ก.ค.-ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.3-7.3</td><td></td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>2</td><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>84-183</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>15.6-334</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Temperature</td><td>Celsius</td><td>-</td><td>27-29</td><td></td><td>๕°</td></tr><tr><td>5</td><td>Colour</td><td>Platinum-cobalt</td><td>5</td><td>5-25</td><td></td><td>๕</td></tr><tr><td>6</td><td>Odor</td><td>-</td><td>-</td><td>Odorless</td><td></td><td>๕</td></tr><tr><td>7</td><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.02-0.27</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>9</td><td>Oil&amp;Grease</td><td>mg/L</td><td>3</td><td>&lt;3</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>10</td><td>Tar</td><td>mg/L</td><td>0.500</td><td>&lt;0.500</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>0.05</td><td>&lt;0.05</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>12</td><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>&lt;0.005</td><td></td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>13</td><td>Cresol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>14</td><td>Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>&lt;0.1</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>1.0</td><td>1.0-2.3</td><td></td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>16</td><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>4.3-6.4</td><td></td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>17</td><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>&lt;5</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>18</td><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.23-0.72</td><td></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>&lt;0.5</td><td></td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>20</td><td>COD</td><td>mg/L</td><td>25.0</td><td>&lt;25</td><td></td><td>-</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : 1/ ใช้ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดเฉลี่ย ๕ (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ๕ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ * : ค่าเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดในรูปของเกลือแอมโมเนียม ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดในรูปของเกลือแอมโมเนียม ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>					ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน/ประเภท 4	W7	ก.ค.-ธ.ค. 65	1	pH	-	-	6.3-7.3		5.0-9.0	2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-	3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-	4	Temperature	Celsius	-	27-29		๕°	5	Colour	Platinum-cobalt	5	5-25		๕	6	Odor	-	-	Odorless		๕	7	Sulfide	mg/L	0.02	0.02-0.27		-	8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001		≤0.005	9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-	10	Tar	mg/L	0.500	<0.500		-	11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-	12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005		≤0.005	13	Cresol	mg/L	0.001	<0.1		-	14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-	15	BOD	mg/L	1.0	1.0-2.3		≤4.0	16	DO	mg/L	0.005	4.3-6.4		≥2.0	17	TKN	mg/L	1.5	<5		-	18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.23-0.72		≤5.0	19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5	20	COD	mg/L	25.0	<25		-
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน/ประเภท 4																																																																																																																																																
				W7	ก.ค.-ธ.ค. 65																																																																																																																																																				
1	pH	-	-	6.3-7.3		5.0-9.0																																																																																																																																																			
2	TDS	mg/L	25.0	84-183		-																																																																																																																																																			
3	TSS	mg/L	5.0	15.6-334		-																																																																																																																																																			
4	Temperature	Celsius	-	27-29		๕°																																																																																																																																																			
5	Colour	Platinum-cobalt	5	5-25		๕																																																																																																																																																			
6	Odor	-	-	Odorless		๕																																																																																																																																																			
7	Sulfide	mg/L	0.02	0.02-0.27		-																																																																																																																																																			
8	Cyanide	mg/L	0.001	0.001		≤0.005																																																																																																																																																			
9	Oil&Grease	mg/L	3	<3		-																																																																																																																																																			
10	Tar	mg/L	0.500	<0.500		-																																																																																																																																																			
11	Formaldehyde	mg/L	0.05	<0.05		-																																																																																																																																																			
12	Phenol	mg/L	0.005	<0.005		≤0.005																																																																																																																																																			
13	Cresol	mg/L	0.001	<0.1		-																																																																																																																																																			
14	Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1		-																																																																																																																																																			
15	BOD	mg/L	1.0	1.0-2.3		≤4.0																																																																																																																																																			
16	DO	mg/L	0.005	4.3-6.4		≥2.0																																																																																																																																																			
17	TKN	mg/L	1.5	<5		-																																																																																																																																																			
18	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.23-0.72		≤5.0																																																																																																																																																			
19	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	<0.5		≤0.5																																																																																																																																																			
20	COD	mg/L	25.0	<25		-																																																																																																																																																			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- 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.)	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์ W7 ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน/ ประเภท 4
ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้				21	Coliforms	MPN/100ml	1.8	17,000->160,000	-
- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)				22	Escherichia coli	MPN/100ml	-	12-17,000	-
- คลองกรำบริเวณหนองน้ำบางกระโดน (W2)				23	Fecal Coliform	MPN/100ml	1.8	490-54,000	-
- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)				24	Zn	mg/L	0.003	<0.001	≤1.0
				25	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.005	<0.005	-
- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)				26	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.001	<0.001	≤0.05
- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)				27	As	mg/L	0.0003	0.0003-0.0024	≤0.01
- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)				28	Cu	mg/L	0.002	0.001-0.004	≤0.1
- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)				29	Hg	mg/L	0.0001	0.001	≤0.002
				30	Cd	mg/L	0.002	<0.001	≤0.005*, ≤0.05**
				31	Ba	mg/L	0.003	0.116-0.168	-
				32	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	-
				33	Pb	mg/L	0.003	<0.002-0.014	≤0.05
				34	Ni	mg/L	0.005	0.001-0.003	≤0.1
				35	Mn	mg/L	0.002	0.265-0.378	≤1.0
				36	Al	mg/L	0.005	0.254-10.200	-
				37	Fe	mg/L	0.005	0.924-9.480	-
				38	Alpha-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.02
				39	Beta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
				40	Gamma-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
<b>หมายเหตุ :</b> * / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 5 หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ, 6 หมายถึง คุณภาพของน้ำจะยังไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เป็น 3 หมายความว่า * : เคมีอินทรีย์ มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความเค็มสูงในรูปของคลอไรด์ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ** : เคมีอินทรีย์ มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ความเค็มสูงในรูปของคลอไรด์ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร									
โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้				-					
7. คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)				-					

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้	- คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1)	- 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.) เดือน ละ 1 ครั้ง	- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค.-เม.ย.)	ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์ W7	มาตรฐาน/ประเภท 4
	- คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโตน (W2)				41	Delta-BHC	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
	- คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)				42	Aldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1
	- คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4)				43	Chlordane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
	- คลองระเวิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)				44	Dieldrin	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.1
	- คลองระเวิงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)				45	Endosulfan	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
	- คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7)				46	Endosulfan (I)	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
					47	Endosulfan (II)	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-
					48	Endrin	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-
					49	Lindane	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	-
					50	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-
					51	Heptachlor	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2
					52	Heptachlor epoxide	ug/L	0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2
					53	2,4-DDD	ug/L	0.04	ตรวจไม่พบ	-
หมายเหตุ : -/ ประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด										
๓ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ , ๖ หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 เท่าเฉลี่ย										
* : ผลเฉลี่ย มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่วิเคราะห์อยู่ในขอบเขตเฉลี่ยมาตรฐาน แต่ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร										
** : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร										

หมายเหตุ : \* 1) ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
 5 หมายเหตุ : 2) ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
 \* : ผลเคมีมี ค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดในรูปของผลิตภัณฑ์น้ำดื่ม 3 องค์ประกอบ  
 \*\* : ผลเคมีมี ค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดในรูปของผลิตภัณฑ์น้ำดื่ม 100 องค์ประกอบ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลดังนี้					จากผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดินพบผลไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- วัดระยะเวียงสร้อย (UW1)			1. วัดระยะเวียงสร้อย (UW1)					คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ในเดือนกันยายน และ ธันวาคม ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับ การระบายน้ำทิ้งของโคร การฯ รายละเอียดดังนี้
- บ้านสุรศักดิ์ (UW2)								การฯ รายละเอียดดังนี้
- โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3)								การฯ รายละเอียดดังนี้
- บ้านใต้ปูน (UW4)								การฯ รายละเอียดดังนี้
- วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)								การฯ รายละเอียดดังนี้
- บ้านคลองกร้า (UW6)								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้
								การฯ รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 1. วัดระยะเวียงรังสรรค์ (UW1)	- แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform), ปริมาณอีโคไล (E.Coli) และปริมาณเสตนดาร์ตพลัดเคานท์ (Standard Plate Count) มีค่าเกินเหมาะสมและเกณฑ์ยอมรับได้สูงสุด จากผลการตรวจวัดดังกล่าวจึงไม่เหมาะสมสำหรับการให้บริการน้ำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้านที่ใช้เจ้าของบ่อพบว่าไม่ได้มีการนำมาบริโภค แต่อย่างใดก็ตาม ถึงแม้ว่าโครงการจะไม่มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ใต้ดินหรือกิจกรรมที่มีกลิ่นเหม็นใด โครงการได้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง																																																																																																																		
			<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">มาตรฐานเกณฑ์เหมาะสม</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ยอมรับได้</th></tr><tr><th>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.005</td><td>0.018</td><td>0.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.001</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.60</td><td>0.72</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>5.6</td><td>5.5</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</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>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>11.7</td><td>3.5</td><td>200</td><td>250</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>147</td><td>161</td><td>600</td><td>1,200</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>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>5</td><td>20</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</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>330</td><td>700</td><td>2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>4.5</td><td>1.40</td><td>ต้องไม่มี</td><td>-</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>CFU/mL</td><td>1</td><td>81,000</td><td>1,800</td><td>≤500</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการจัดการสำหรับบำบัดน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นพิษ</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์เหมาะสม	มาตรฐานเกณฑ์ยอมรับได้	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	Mn	mg/L	0.002	0.005	0.018	0.3	0.5	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001	Ni	mg/L	0.005	0.001	0.002	-	-	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.60	0.72	45	45	pH at 25 degree C	-	-	5.6	5.5	7.0-8.5	6.5-9.2	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	11.7	3.5	200	250	TDS	mg/L	25	147	161	600	1,200	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Turbidity	NTU	0.1	1.5	1.0	5	20	Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0	15	Coliforms	MPN/100mL	1.8	330	700	2.2	-	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	4.5	1.40	ต้องไม่มี	-	Standard Plate Count	CFU/mL	1	81,000	1,800	≤500	-	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์เหมาะสม	มาตรฐานเกณฑ์ยอมรับได้																																																																																																														
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																																		
Mn	mg/L	0.002	0.005	0.018	0.3	0.5																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	0.001	0.002	-	-																																																																																																																
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.60	0.72	45	45																																																																																																																
pH at 25 degree C	-	-	5.6	5.5	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	11.7	3.5	200	250																																																																																																																
TDS	mg/L	25	147	161	600	1,200																																																																																																																
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Turbidity	NTU	0.1	1.5	1.0	5	20																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0	15																																																																																																																
Coliforms	MPN/100mL	1.8	330	700	2.2	-																																																																																																																
Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	4.5	1.40	ต้องไม่มี	-																																																																																																																
Standard Plate Count	CFU/mL	1	81,000	1,800	≤500	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระวีรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้ถุน (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	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์อยู่โดย	
			Al	mg/L	0.005	0.022	0.058	-	-	
			As	mg/L	0.003	0.0006	0.0019	ต้องไม่มี	0.05	
			Ba	mg/L	0.003	0.098	0.098	-	-	
			Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	
			Cl	mg/L	20	27.6	25.1	250	600	
			Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15	
			Cu	mg/L	0.002	0.012	0.009	1.0	1.5	
			Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1	
			F	mg/L	0.04	0.16	0.14	0.7	1.0	
			Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	4.99	28.1	200	250	
			Total Hardness	mg/L	4.0	209.0	209.0	300	500	
			Cr <sup>+++</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	
			Fe	mg/L	0.005	0.435	1.080	0.5	1.0	
			Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	0.002	ต้องไม่มี	0.05	
หมายเหตุ: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ										

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ							ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 2. บ้านสุรศักดิ์ (UW2)							
			ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์สูงสุด	
			Mn	mg/L	0.002	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	0.3	0.5	
			Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001	
			Ni	mg/L	0.005	0.002	0.001	-	-	
			NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.25	1.74	45	45	
			pH at 25 degree C	-	-	6.5	6.3	7.0-8.5	6.5-9.2	
			Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	
			Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	
			SO <sub>4</sub>	mg/L	0.002	77.1	68.5	0.3	0.5	
			TDS	mg/L	0.3	400	320	200	250	
			Cr <sup>+3</sup>	mg/L	25	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	600	1,200	
			Turbidity	mg/L	0.005	12.0	22	-	-	
			Zn	NTU	0.1	0.019	0.035	5	20	
			Coliforms	mg/L	0.003	<1.8	17	5.0	15	
			Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	<1.8	2.0	2.2	-	
			Standard Plate Count	MPN/100mL	1.8	210	540	ต้องไม่มี	-	
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น										

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงสระ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านไผ่สุ่น (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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 3. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าวซึ่งปัจจุบันโรงเรียนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค <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</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์ต่อลิตร</th></tr><tr><th>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>-</td><td>-</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr><tr><td>Cl</td><td>mg/L</td><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>250</td><td>600</td></tr><tr><td>Color</td><td>Color unit</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>-</td><td>-</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.1</td></tr><tr><td>F</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>-</td><td>-</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Non-Carbonate Hardness</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>200</td><td>250</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>-</td><td>-</td><td>300</td><td>500</td></tr><tr><td>Cr<sup>++</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>-</td><td>-</td><td>0.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>-</td><td>-</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการจัดการสำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์ต่อลิตร	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	Al	mg/L	0.005	-	-	-	-	As	mg/L	0.003	-	-	ต้องไม่มี	0.05	Ba	mg/L	0.003	-	-	-	-	Cd	mg/L	0.002	-	-	ต้องไม่มี	0.01	Cl	mg/L	20	-	-	250	600	Color	Color unit	5	-	-	5	15	Cu	mg/L	0.002	-	-	1.0	1.5	Cyanide	mg/L	5	-	-	ต้องไม่มี	0.1	F	mg/L	0.04	-	-	0.7	1.0	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	-	-	200	250	Total Hardness	mg/L	4.0	-	-	300	500	Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.006	-	-	-	-	Fe	mg/L	0.005	-	-	0.5	1.0	Pb	mg/L	0.003	-	-	ต้องไม่มี	0.05	- ปัจจุบันชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกได้มีน้ำดื่มใช้ในการอุปโภคบริโภค
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์ต่อลิตร																																																																																																							
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																											
Al	mg/L	0.005	-	-	-	-																																																																																																									
As	mg/L	0.003	-	-	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																									
Ba	mg/L	0.003	-	-	-	-																																																																																																									
Cd	mg/L	0.002	-	-	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																									
Cl	mg/L	20	-	-	250	600																																																																																																									
Color	Color unit	5	-	-	5	15																																																																																																									
Cu	mg/L	0.002	-	-	1.0	1.5																																																																																																									
Cyanide	mg/L	5	-	-	ต้องไม่มี	0.1																																																																																																									
F	mg/L	0.04	-	-	0.7	1.0																																																																																																									
Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	-	-	200	250																																																																																																									
Total Hardness	mg/L	4.0	-	-	300	500																																																																																																									
Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.006	-	-	-	-																																																																																																									
Fe	mg/L	0.005	-	-	0.5	1.0																																																																																																									
Pb	mg/L	0.003	-	-	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																									



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงสระ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้ปูน (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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 3. โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำดังกล่าวซึ่งปัจจุบันโรงเรือนได้เปลี่ยนใช้น้ำประปาในการอุปโภค	

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์ตาม
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
Mn	mg/L	0.002	-	-	0.3	0.5
Hg	mg/L	0.0001	-	-	ต้องไม่มี	0.001
Ni	mg/L	0.005	-	-	-	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	-	-	45	45
pH at 25 degree C	-	-	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
Se	mg/L	0.0005	-	-	ต้องไม่มี	0.01
Ag	mg/L	0.003	-	-	-	-
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.002	-	-	0.3	0.5
TDS	mg/L	0.3	-	-	200	250
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	25	-	-	600	1,200
Turbidity	mg/L	0.005	-	-	-	-
Zn	NTU	0.1	-	-	5	20
Coliforms	mg/L	0.003	-	-	5.0	15
Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	-	-	2.2	-
Standard Plate Count	MPN/100mL	1.8	-	-	ต้องไม่มี	-

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ							ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																										
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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	<div>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้</div> <div>4. บ้านใต้ถุน (UW4)</div> <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 เฉพาะกรม</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์ใหม่</th></tr><tr><th>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค.. 65</th></tr></thead><tbody><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.171</td><td>0.031</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.0008</td><td>0.0004</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.244</td><td>0.214</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>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr><tr><td>Cl</td><td>mg/L</td><td>20</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>250</td><td>600</td></tr><tr><td>Color</td><td>Color unit</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.1</td></tr><tr><td>F</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Non-Carbonate Hardness</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>2.7</td><td>2.2</td><td>200</td><td>250</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>98.6</td><td>72.9</td><td>300</td><td>500</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>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.053</td><td>0.002</td><td>0.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr></tbody></table> <div>มาตรฐาน: ปรึกษากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการใช้งานเชื้อเพลิงถ่านหินพิษ</div>							ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เฉพาะกรม	มาตรฐาน เกณฑ์ใหม่	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค.. 65	Al	mg/L	0.005	0.171	0.031	-	-	As	mg/L	0.003	0.0008	0.0004	ต้องไม่มี	0.05	Ba	mg/L	0.003	0.244	0.214	-	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	Cl	mg/L	20	9.9	9.9	250	600	Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15	Cu	mg/L	0.002	0.002	0.002	1.0	1.5	Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1	F	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.7	1.0	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	2.7	2.2	200	250	Total Hardness	mg/L	4.0	98.6	72.9	300	500	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Fe	mg/L	0.005	0.053	0.002	0.5	1.0	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เฉพาะกรม	มาตรฐาน เกณฑ์ใหม่																																																																																																														
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค.. 65																																																																																																																
Al	mg/L	0.005	0.171	0.031	-	-																																																																																																														
As	mg/L	0.003	0.0008	0.0004	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																														
Ba	mg/L	0.003	0.244	0.214	-	-																																																																																																														
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																														
Cl	mg/L	20	9.9	9.9	250	600																																																																																																														
Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15																																																																																																														
Cu	mg/L	0.002	0.002	0.002	1.0	1.5																																																																																																														
Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1																																																																																																														
F	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.7	1.0																																																																																																														
Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	2.7	2.2	200	250																																																																																																														
Total Hardness	mg/L	4.0	98.6	72.9	300	500																																																																																																														
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																														
Fe	mg/L	0.005	0.053	0.002	0.5	1.0																																																																																																														
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																														

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้ขุน (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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 4. บ้านใต้ขุน (UW4)						
			ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์เหมาะสม	มาตรฐานเกณฑ์ตามข้อกำหนด
			Mn	mg/L	0.002	0.008	0.009	0.3	0.5
			Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001
			Ni	mg/L	0.005	0.001	0.001	-	-
			NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.67	0.46	45	45
			pH at 25 degree C	-	-	6.2	5.9	7.0-8.5	6.5-9.2
			Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01
			Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
			SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	200	250
			TDS	mg/L	25	1.58	1.43	600	1,200
			Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
			Turbidity	NTU	0.1	1.3	0.6	5	20
			Zn	mg/L	0.003	0.009	0.023	5.0	15
			Coliforms	MPN/100mL	1.8	1,300	7.8	2.2	-
			Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	110	7.8	ต้องไม่มี	-
			Standard Plate Count	CFU/mL	1	18,000	8,600	500	-
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการจัดการสำหรับการป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																										
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 5. วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) <table><tr><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>LOD</th><th>ผลการวิเคราะห์</th><th>มาตรฐานเกณฑ์</th><th>มาตรฐานเกณฑ์ตามกฎหมาย</th></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.040</td><td>0.048</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.149</td><td>0.168</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td></tr><tr><td>Cl</td><td>mg/L</td><td>20</td><td>14.3</td><td>15.3</td><td>250</td></tr><tr><td>Color</td><td>Color unit</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>5</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.006</td><td>0.006</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td></tr><tr><td>F</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.10</td><td>0.07</td><td>0.7</td></tr><tr><td>Non-Carbonate Hardness</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>200</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>35.5</td><td>18.4</td><td>300</td></tr><tr><td>Cr<sup>++</sup></td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.003</td><td>0.013</td><td>0.5</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td></tr></table> <b>มาตรฐาน:</b> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการใช้ที่ดินในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์ตามกฎหมาย	Al	mg/L	0.005	0.040	0.048	-	As	mg/L	0.003	0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	Ba	mg/L	0.003	0.149	0.168	-	Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	Cl	mg/L	20	14.3	15.3	250	Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	Cu	mg/L	0.002	0.006	0.006	1.0	Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	F	mg/L	0.04	0.10	0.07	0.7	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	0	0	200	Total Hardness	mg/L	4.0	35.5	18.4	300	Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	Fe	mg/L	0.005	0.003	0.013	0.5	Pb	mg/L	0.003	0.003	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐานเกณฑ์	มาตรฐานเกณฑ์ตามกฎหมาย																																																																																									
Al	mg/L	0.005	0.040	0.048	-																																																																																									
As	mg/L	0.003	0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี																																																																																									
Ba	mg/L	0.003	0.149	0.168	-																																																																																									
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี																																																																																									
Cl	mg/L	20	14.3	15.3	250																																																																																									
Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5																																																																																									
Cu	mg/L	0.002	0.006	0.006	1.0																																																																																									
Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี																																																																																									
F	mg/L	0.04	0.10	0.07	0.7																																																																																									
Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	0	0	200																																																																																									
Total Hardness	mg/L	4.0	35.5	18.4	300																																																																																									
Cr <sup>++</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																									
Fe	mg/L	0.005	0.003	0.013	0.5																																																																																									
Pb	mg/L	0.003	0.003	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี																																																																																									

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม 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 เกณฑ์โดย</th></tr><tr><th>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.028</td><td>0.032</td><td>0.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.001</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.40</td><td>0.31</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>5.5</td><td>5.2</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.040</td><td>0.048</td><td>-</td><td>-</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>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>600</td><td>1,200</td></tr><tr><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>104</td><td>102</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>5</td><td>20</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.1</td><td>0.6</td><td>5.0</td><td>15</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>0.008</td><td>0.010</td><td>2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>2.0</td><td>&lt;1.8</td><td>ต้องไม่มี</td><td>-</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>CFU/mL</td><td>1</td><td>&lt;1.8</td><td>&lt;1.8</td><td>500</td><td>-</td></tr></table>									ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์โดย	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	Mn	mg/L	0.002	0.028	0.032	0.3	0.5	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001	Ni	mg/L	0.005	0.001	ตรวจไม่พบ	-	-	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.40	0.31	45	45	pH at 25 degree C	-	-	5.5	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	Ag	mg/L	0.003	0.040	0.048	-	-	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	200	250	TDS	mg/L	25	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	600	1,200	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	104	102	-	-	Turbidity	NTU	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	20	Zn	mg/L	0.003	0.1	0.6	5.0	15	Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.008	0.010	2.2	-	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	2.0	<1.8	ต้องไม่มี	-	Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	<1.8	500	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์โดย																																																																																																																				
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																																						
Mn	mg/L	0.002	0.028	0.032	0.3	0.5																																																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001																																																																																																																				
Ni	mg/L	0.005	0.001	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																				
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.40	0.31	45	45																																																																																																																				
pH at 25 degree C	-	-	5.5	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																																				
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																																				
Ag	mg/L	0.003	0.040	0.048	-	-																																																																																																																				
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	200	250																																																																																																																				
TDS	mg/L	25	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	600	1,200																																																																																																																				
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	104	102	-	-																																																																																																																				
Turbidity	NTU	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	20																																																																																																																				
Zn	mg/L	0.003	0.1	0.6	5.0	15																																																																																																																				
Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.008	0.010	2.2	-																																																																																																																				
Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	2.0	<1.8	ต้องไม่มี	-																																																																																																																				
Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	<1.8	500	-																																																																																																																				
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการ สำหรับการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการ																																																																																																																										



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้สูง (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	<p>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้</p> <p>6. บ้านคลองกร้า (UW6)</p> <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>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.108</td><td>0.051</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.096</td><td>0.082</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr><tr><td>Cl</td><td>mg/L</td><td>20</td><td>23.7</td><td>23.2</td><td>250</td><td>600</td></tr><tr><td>Color</td><td>Color unit</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>5</td><td>15</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>Cyanide</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.1</td></tr><tr><td>F</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Non-Carbonate Hardness</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>2.42</td><td>4.52</td><td>200</td><td>250</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>4.0</td><td>19.7</td><td>23.2</td><td>300</td><td>500</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>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.014</td><td>0.008</td><td>0.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน:</b> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ด.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	Al	mg/L	0.005	0.108	0.051	-	-	As	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05	Ba	mg/L	0.003	0.096	0.082	-	-	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01	Cl	mg/L	20	23.7	23.2	250	600	Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15	Cu	mg/L	0.002	0.002	ตรวจไม่พบ	1.0	1.5	Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1	F	mg/L	0.04	0.04	ตรวจไม่พบ	0.7	1.0	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	2.42	4.52	200	250	Total Hardness	mg/L	4.0	19.7	23.2	300	500	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Fe	mg/L	0.005	0.014	0.008	0.5	1.0	Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม																																																																																																							
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																											
Al	mg/L	0.005	0.108	0.051	-	-																																																																																																									
As	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																									
Ba	mg/L	0.003	0.096	0.082	-	-																																																																																																									
Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																									
Cl	mg/L	20	23.7	23.2	250	600																																																																																																									
Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15																																																																																																									
Cu	mg/L	0.002	0.002	ตรวจไม่พบ	1.0	1.5																																																																																																									
Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1																																																																																																									
F	mg/L	0.04	0.04	ตรวจไม่พบ	0.7	1.0																																																																																																									
Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	2.42	4.52	200	250																																																																																																									
Total Hardness	mg/L	4.0	19.7	23.2	300	500																																																																																																									
Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																									
Fe	mg/L	0.005	0.014	0.008	0.5	1.0																																																																																																									
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05																																																																																																									

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงสระ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้ปูน (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	<div>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้</div> <div>6. บ้านคลองกรำ (UW6)</div> <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">มาตรฐานเกณฑ์เฉพาะชุมชน</th><th rowspan="2">มาตรฐานเกณฑ์สาธารณะ</th></tr><tr><th>2 ธ.ค. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.055</td><td>0.050</td><td>0.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.001</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.004</td><td>0.001</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.81</td><td>0.56</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>4.7</td><td>4.8</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.108</td><td>0.051</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SO<sub>4</sub></td><td>mg/L</td><td>0.3</td><td>ND</td><td>ND</td><td>200</td><td>250</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>0.6</td><td>1.2</td><td>600</td><td>1,200</td></tr><tr><td>Cr<sup>+3</sup></td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>117</td><td>121</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>5</td><td>20</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.2</td><td>1.0</td><td>5.0</td><td>15</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>0.073</td><td>0.002</td><td>2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>2,100</td><td>79</td><td>ต้องไม่มี</td><td>-</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>CFU/mL</td><td>1</td><td>&lt;1.8</td><td>49</td><td>500</td><td>-</td></tr></table> <div>มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (พ.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการจัดการสำหรับการป้องกันและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</div>						ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์เฉพาะชุมชน	มาตรฐานเกณฑ์สาธารณะ	2 ธ.ค. 65	2 ธ.ค. 65	Mn	mg/L	0.002	0.055	0.050	0.3	0.5	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001	Ni	mg/L	0.005	0.004	0.001	-	-	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.81	0.56	45	45	pH at 25 degree C	-	-	4.7	4.8	7.0-8.5	6.5-9.2	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	Ag	mg/L	0.003	0.108	0.051	-	-	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ND	ND	200	250	TDS	mg/L	25	0.6	1.2	600	1,200	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	117	121	-	-	Turbidity	NTU	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	20	Zn	mg/L	0.003	0.2	1.0	5.0	15	Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.073	0.002	2.2	-	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	2,100	79	ต้องไม่มี	-	Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	49	500	-	
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์เฉพาะชุมชน	มาตรฐานเกณฑ์สาธารณะ																																																																																																																					
			2 ธ.ค. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																																							
Mn	mg/L	0.002	0.055	0.050	0.3	0.5																																																																																																																					
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001																																																																																																																					
Ni	mg/L	0.005	0.004	0.001	-	-																																																																																																																					
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.81	0.56	45	45																																																																																																																					
pH at 25 degree C	-	-	4.7	4.8	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																																					
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																																					
Ag	mg/L	0.003	0.108	0.051	-	-																																																																																																																					
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ND	ND	200	250																																																																																																																					
TDS	mg/L	25	0.6	1.2	600	1,200																																																																																																																					
Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	117	121	-	-																																																																																																																					
Turbidity	NTU	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	20																																																																																																																					
Zn	mg/L	0.003	0.2	1.0	5.0	15																																																																																																																					
Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.073	0.002	2.2	-																																																																																																																					
Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	2,100	79	ต้องไม่มี	-																																																																																																																					
Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	49	500	-																																																																																																																					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้	- 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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 7. จุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7)	

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เหมาะสม	มาตรฐาน เกณฑ์โดย
Al	mg/L	0.005	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	-	-
As	mg/L	0.003	0.0004	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
Ba	mg/L	0.003	0.225	0.238	-	-
Cd	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01
Cl	mg/L	20	7.4	7.9	250	600
Color	Color unit	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5	15
Cu	mg/L	0.002	0.003	0.002	1.0	1.5
Cyanide	mg/L	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.1
F	mg/L	0.04	0.08	0.08	0.7	1.0
Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	9.8	17.4	200	250
Total Hardness	mg/L	4.0	39.4	67.3	300	500
Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
Fe	mg/L	0.005	0.042	0.046	0.5	1.0
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05

**มาตรฐาน:** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ - วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) - บ้านสุรศักดิ์ (UW2) - โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) - บ้านใต้สูง (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 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปผล ดังนี้ 7. จุดใกล้รั้วระเวียงรังสรรค์ (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 เบาะแส</th><th rowspan="2">มาตรฐาน เกณฑ์ต่อใบ</th></tr><tr><th>2 ก.ย. 65</th><th>2 ธ.ค. 65</th></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.035</td><td>0.020</td><td>0.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.001</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.001</td><td>0.010</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub></td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.75</td><td>0.61</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>5.6</td><td>6.2</td><td>7.0-8.5</td><td>6.5-9.2</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0005</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ต้องไม่มี</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>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>TDS</td><td>mg/L</td><td>25</td><td>118</td><td>151</td><td>600</td><td>1,200</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>Turbidity</td><td>NTU</td><td>0.1</td><td>2.0</td><td>0.4</td><td>5</td><td>20</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.008</td><td>0.012</td><td>5.0</td><td>15</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>920</td><td>2,400</td><td>2.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>MPN/100mL</td><td>1.8</td><td>7.8</td><td>70</td><td>ต้องไม่มี</td><td>-</td></tr><tr><td>Standard Plate Count</td><td>CFU/mL</td><td>1</td><td>1,700,00</td><td>1,100,00</td><td>500</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ด.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานเกณฑ์ เบาะแส	มาตรฐาน เกณฑ์ต่อใบ	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	Mn	mg/L	0.002	0.035	0.020	0.3	0.5	Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001	Ni	mg/L	0.005	0.001	0.010	-	-	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.75	0.61	45	45	pH at 25 degree C	-	-	5.6	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2	Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01	Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	200	250	TDS	mg/L	25	118	151	600	1,200	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	Turbidity	NTU	0.1	2.0	0.4	5	20	Zn	mg/L	0.003	0.008	0.012	5.0	15	Coliforms	MPN/100mL	1.8	920	2,400	2.2	-	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	7.8	70	ต้องไม่มี	-	Standard Plate Count	CFU/mL	1	1,700,00	1,100,00	500	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานเกณฑ์ เบาะแส	มาตรฐาน เกณฑ์ต่อใบ																																																																																																														
			2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65																																																																																																																		
Mn	mg/L	0.002	0.035	0.020	0.3	0.5																																																																																																																
Hg	mg/L	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001																																																																																																																
Ni	mg/L	0.005	0.001	0.010	-	-																																																																																																																
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.75	0.61	45	45																																																																																																																
pH at 25 degree C	-	-	5.6	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2																																																																																																																
Se	mg/L	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01																																																																																																																
Ag	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	200	250																																																																																																																
TDS	mg/L	25	118	151	600	1,200																																																																																																																
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-																																																																																																																
Turbidity	NTU	0.1	2.0	0.4	5	20																																																																																																																
Zn	mg/L	0.003	0.008	0.012	5.0	15																																																																																																																
Coliforms	MPN/100mL	1.8	920	2,400	2.2	-																																																																																																																
Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	7.8	70	ต้องไม่มี	-																																																																																																																
Standard Plate Count	CFU/mL	1	1,700,00	1,100,00	500	-																																																																																																																

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. คุณภาพดิน		1 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังนี้					-
6.1 คุณภาพดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้	- 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							
- พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1)								
- ชุมชนบริเวณหน้าศาลตะวันออก (S2)								
- พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3)								

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3)	
1.	Mn	mg/kg	108	546	≤19,640
2.	As	mg/kg	2.64	11.9	≤25
3.	Cd	mg/kg	0.525	1.34	≤762
4.	Cr <sup>VI</sup>	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤212
5.	Pb	mg/kg	18.3	72.7	≤800
6.	Hg	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤263
7.	Se	mg/kg	0.172	0.280	≤4,380
8.	Ni	mg/kg	5.56	3.00	≤5,205
9.	Fe	mg/kg	9,789	23,873	-
10.	Al	mg/kg	16,797	8,498	-
11.	Ba	mg/kg	45.3	90.3	-
12.	Cu	mg/kg	2.26	2.57	≤35,040
13.	Ag	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
14.	Cr <sup>3+</sup>	mg/kg	7.86	24.5	-
15.	Zn	mg/kg	8.72	7.56	-

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ปี พ.ศ. 2564

ประเภทที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่



**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. คุณภาพดิน (ต่อ)		1 ครั้ง/ปี		
6.1 คุณภาพดิน ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ดังนี้	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับ ความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร			
- พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศ เหนือ (S1)				
- ชุมชน บริษัท น้ำตาล ตะวันออก (S2)				
- พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศ ใต้ (S3)				

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1.	Mn	mg/kg	1.38	≤19,640
2.	As	mg/kg	0.691	≤25
3.	Cd	mg/kg	0.107	≤762
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	ตรวจไม่พบ	≤212
5.	Pb	mg/kg	8.77	≤800
6.	Hg	mg/kg	ตรวจไม่พบ	≤263
7.	Se	mg/kg	ตรวจไม่พบ	≤4,380
8.	Ni	mg/kg	3.23	≤5,205
9.	Fe	mg/kg	2,237	-
10.	Al	mg/kg	4,598	-
11.	Ba	mg/kg	23.4	-
12.	Cu	mg/kg	2.53	≤35,040
13.	Ag	mg/kg	ตรวจไม่พบ	-
14.	Cr <sup>3+</sup>	mg/kg	4.75	-
15.	Zn	mg/kg	4.63	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ปี พ.ศ. 2564

ประเภทที่ 1 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์การอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่  
แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ปี พ.ศ. 2564  
 ประเภทที่ 1: คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์การอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่  
 แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																		
6.2 คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมฯ (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	<div>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">อันดับ</th><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน*</th></tr><tr><th>คลองกรับบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ</th><th>อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Mn</td><td>mg/kg</td><td>330</td><td>206</td><td>≤19,640</td></tr><tr><td>2.</td><td>As</td><td>mg/kg</td><td>3.62</td><td>4.12</td><td>≤25</td></tr><tr><td>3.</td><td>Cd</td><td>mg/kg</td><td>0.222</td><td>0.180</td><td>≤762</td></tr><tr><td>4.</td><td>Cr<sup>6+</sup></td><td>mg/kg</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤212</td></tr><tr><td>5.</td><td>Pb</td><td>mg/kg</td><td>15.2</td><td>7.03</td><td>≤800</td></tr><tr><td>6.</td><td>Hg</td><td>mg/kg</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤263</td></tr><tr><td>7.</td><td>Se</td><td>mg/kg</td><td>0.149</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>≤4,380</td></tr><tr><td>8.</td><td>Ni</td><td>mg/kg</td><td>6.67</td><td>0.842</td><td>≤5,205</td></tr><tr><td>9.</td><td>Fe</td><td>mg/kg</td><td>5,534</td><td>4,583</td><td>-</td></tr><tr><td>10.</td><td>Al</td><td>mg/kg</td><td>15,193</td><td>2,096</td><td>-</td></tr><tr><td>11.</td><td>Ba</td><td>mg/kg</td><td>47.5</td><td>22.3</td><td>-</td></tr><tr><td>12.</td><td>Cu</td><td>mg/kg</td><td>3.63</td><td>0.721</td><td>≤35,040</td></tr><tr><td>13.</td><td>Ag</td><td>mg/kg</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>ตรวจไม่พบ</td><td>-</td></tr><tr><td>14.</td><td>Cr<sup>3+</sup></td><td>mg/kg</td><td>4.89</td><td>5.25</td><td>-</td></tr><tr><td>15.</td><td>Zn</td><td>mg/kg</td><td>20.7</td><td>7.70</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศที่ 2 ปี พ.ศ. 2564 ประกาศที่ 2 :คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้ายา เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกัน ประชาชนและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจากผลกระทบจากมลพิษดิน</div>	อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน*	คลองกรับบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	1.	Mn	mg/kg	330	206	≤19,640	2.	As	mg/kg	3.62	4.12	≤25	3.	Cd	mg/kg	0.222	0.180	≤762	4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤212	5.	Pb	mg/kg	15.2	7.03	≤800	6.	Hg	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤263	7.	Se	mg/kg	0.149	ตรวจไม่พบ	≤4,380	8.	Ni	mg/kg	6.67	0.842	≤5,205	9.	Fe	mg/kg	5,534	4,583	-	10.	Al	mg/kg	15,193	2,096	-	11.	Ba	mg/kg	47.5	22.3	-	12.	Cu	mg/kg	3.63	0.721	≤35,040	13.	Ag	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	14.	Cr <sup>3+</sup>	mg/kg	4.89	5.25	-	15.	Zn	mg/kg	20.7	7.70	-	-
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน*																																																																																															
			คลองกรับบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล																																																																																																		
1.	Mn	mg/kg	330	206	≤19,640																																																																																																	
2.	As	mg/kg	3.62	4.12	≤25																																																																																																	
3.	Cd	mg/kg	0.222	0.180	≤762																																																																																																	
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤212																																																																																																	
5.	Pb	mg/kg	15.2	7.03	≤800																																																																																																	
6.	Hg	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤263																																																																																																	
7.	Se	mg/kg	0.149	ตรวจไม่พบ	≤4,380																																																																																																	
8.	Ni	mg/kg	6.67	0.842	≤5,205																																																																																																	
9.	Fe	mg/kg	5,534	4,583	-																																																																																																	
10.	Al	mg/kg	15,193	2,096	-																																																																																																	
11.	Ba	mg/kg	47.5	22.3	-																																																																																																	
12.	Cu	mg/kg	3.63	0.721	≤35,040																																																																																																	
13.	Ag	mg/kg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-																																																																																																	
14.	Cr <sup>3+</sup>	mg/kg	4.89	5.25	-																																																																																																	
15.	Zn	mg/kg	20.7	7.70	-																																																																																																	

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																												
7. ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสดตะวันออก (N1) - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) - โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) - วัดคลองกร้า (N4) - บ้านใต้สูน (N5)	- Leq 24 hrs และ L90	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ	- จากผลการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="3">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบล)</th></tr><tr><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>L<sub>Aeq-24 hr</sub></th><th>L<sub>max</sub></th></tr></thead><tbody><tr><td>โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสดตะวันออก (N1)</td><td>43.9-59.0</td><td>74.0-91.9</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)</td><td>53.9-62.6</td><td>80.4-97.6</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)</td><td>48.3-51.6</td><td>74.4-79.8</td></tr><tr><td>วัดคลองกร้า (N4)</td><td>49.9-59.4</td><td>82.6-91.8</td></tr><tr><td>บ้านใต้สูน (N5)</td><td>54.5-58.9</td><td>84.3-89.3</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>70</td><td>115</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)		ผลการตรวจวัด		L <sub>Aeq-24 hr</sub>	L <sub>max</sub>	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสดตะวันออก (N1)	43.9-59.0	74.0-91.9	โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	53.9-62.6	80.4-97.6	โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	48.3-51.6	74.4-79.8	วัดคลองกร้า (N4)	49.9-59.4	82.6-91.8	บ้านใต้สูน (N5)	54.5-58.9	84.3-89.3	มาตรฐาน	70	115			-	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)																															
	ผลการตรวจวัด																															
	L <sub>Aeq-24 hr</sub>	L <sub>max</sub>																														
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสดตะวันออก (N1)	43.9-59.0	74.0-91.9																														
โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	53.9-62.6	80.4-97.6																														
โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	48.3-51.6	74.4-79.8																														
วัดคลองกร้า (N4)	49.9-59.4	82.6-91.8																														
บ้านใต้สูน (N5)	54.5-58.9	84.3-89.3																														
มาตรฐาน	70	115																														
		-																														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
8. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 และถนนในนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 11 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ และการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 สำหรับการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ 3574 (เดิมชื่อทางหลวงหมายเลข 3138) และจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม ซึ่งเป็นฐานข้อมูลอุบัติเหตุที่ครอบคลุมมาสมบรูณ์มากขึ้น พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมดจำนวน 15 ครั้ง ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับรถโดยใช้ความเร็วเกินกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-39	-
9. ปริมาณการใช้น้ำ - โรงงานต่าง ๆ และพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยภายในนิคมฯ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่นิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โรงงานมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 22,572 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 7,519 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่พักอาศัย มีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 145 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 4.83 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย 116 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 3.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
- โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบปริมาณน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ 78,290 ลูกบาศก์เมตร หรือเฉลี่ย 6,524 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	-

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ในส่วนของการโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 6.11 ตันต่อเดือน หรือ 0.2 ตันต่อ วัน สำหรับ ในส่วนของโรงงาน นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม พบว่ามีปริมาณของเสียทั่วไป 201.81 ตันต่อวัน ของเสียอันตราย 50.16 ตันต่อวัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 26 ตันต่อวัน สำหรับ ปริมาณมูลฝอยทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมมีปริมาณ 16 ตัน ต่อวัน	-
11. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - คลองต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ตรวจสอบสภาพพองน้ำและขุดลอกคลอง ต่าง ๆ	1 ครั้ง/ปี ก่อนเข้า ฤดูฝน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพองน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ โดยจัดให้มี ระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษากระแสน้ำและระบายน้ำฝน และทำ ความสะอาดขุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนตามแผนที่กำหนดไว้ เป็น ประจำทุกเดือน ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้	-



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. สาธารณสุข - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง นิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสภานีออนมาย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสภานีออนมายหรือโรงพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียง โดยจะมีการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติการณ์ทางสุขภาพ การป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า กลุ่มโรคที่พบมากที่สุดคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ	ทุกครั้งที่ เกิด อุบัติเหตุ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 11 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมาจนทำให้ เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด	-
- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	- สำหรับการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย นั้นโครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัด ให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในนิคมฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ โรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมด้านความ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น การอบรมฝึกซ้อมเคมีกรั่วไหล	-

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยประจำปี 2565 โครงการมีการฝึกซ้อมควบคุมสารเคมีทุกครึ่งปี, การควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง	-
14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การมีส่วนร่วมให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวเก็บข้อมูล	- การสำรวจสภาพทางสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นครัวเรือนในชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction index)	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และครัวเรือนทั่วไปจากผลสำรวจได้ด้านความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการพบว่าอยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์</b> <b>สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</b> (1) จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ชุมชนชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำบลและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุมชน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน สัตว์ป่า แนวศิวียทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ	- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและแหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น - การจัดทำฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ทั้งสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชาชน สุขภาพอนามัย โรงงาน ปัญหามลพิษ และอื่นๆ ตามแนวทางการปฏิบัติ	2 ครั้ง/ปี	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และจะมีแผนแล้วเสร็จไปในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชากร และความคิดที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction index)</p> <p>(5) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถาบันประกอบในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>15. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (7) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพ ชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือ สถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและ อนามัยพนักงาน และครัวเรือนประชาชน โดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความ รุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการ บริการสาธารณสุข และอื่นๆ (9) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				



### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ยูโนเด็ค 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
3. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)		
• 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) (รวบรวมผลการตรวจวัดโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด) วัดคลองกรำ (A4) บ้านไต้สุน (A5) วัดเขาคันทรง (A6) วัดตะเกียบคู่ (A7) และบ้านโสม (A8) โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.170 และ 0.033-0.076 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.079 และ 0.019-0.057 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0031 และ 0.0019-0.0022 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0150-0.0333 และ 0.0086-0.196 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

##### โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.045 และ 0.036-0.058 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.022 และ 0.015-0.035 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0035 และ 0.0018-0.0024 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0101-0.0171 และ 0.0047-0.0099 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

##### สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.033 และ 0.034-0.050 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.046 และ 0.018-0.028 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0052-0.0065 และ 0.0012-0.0020 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000-0.0160 และ 0.0040-0.0320 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-5

##### วัดคลองกรำ (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.070 และ 0.047-0.089 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.045 และ 0.019-0.027 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0020 และ 0.0016-0.0024 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0139-0.206 และ 0.0038-0.0148 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-7



### บ้านไต้สน (A5)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.055 และ 0.039-0.073 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.030 และ 0.028-0.037 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0023 และ 0.0016-0.0024 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.106-0.0188 และ 0.0082-0.0165 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-9

### วัดเขาคันทรง (A6)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.042 และ 0.042-0.088 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.033 และ 0.019-0.030 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0024 และ 0.0024-0.0027 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0040-0.0097 และ 0.0025-0.0067 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-11

### วัดตะเกียบคู่ (A7)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.033 และ 0.019-0.068 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.017 และ 0.009-0.033 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0021 และ 0.0021-0.0027 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041-0.0098 และ 0.0030-0.0087 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-13

### บ้านโสม (A8)

จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.043 และ 0.025-0.051 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.032 และ 0.012-0.039 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0026 และ 0.0021-0.0025 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0095 และ 0.0035-0.0075 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-15

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานี มีค่าใกล้เคียงกัน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) วัดคลองกรำ (A4) บ้านไต้สูน (A5) วัดเขาคันทรง (A6) วัดตะเกียบคู่ (A7) และบ้านโสม (A8) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

#### โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.8 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

#### สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.5 และ 0.2-6.8 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-6

#### บริเวณวัดคลองกรำ (A4)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนมาทางเหนือความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 และ 0.7-3.7 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-8

#### บริเวณบ้านไต้สูน (A5)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า จากผลการตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลม พบว่าทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.6 และ 0.7-3.4 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-10

#### **บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)**

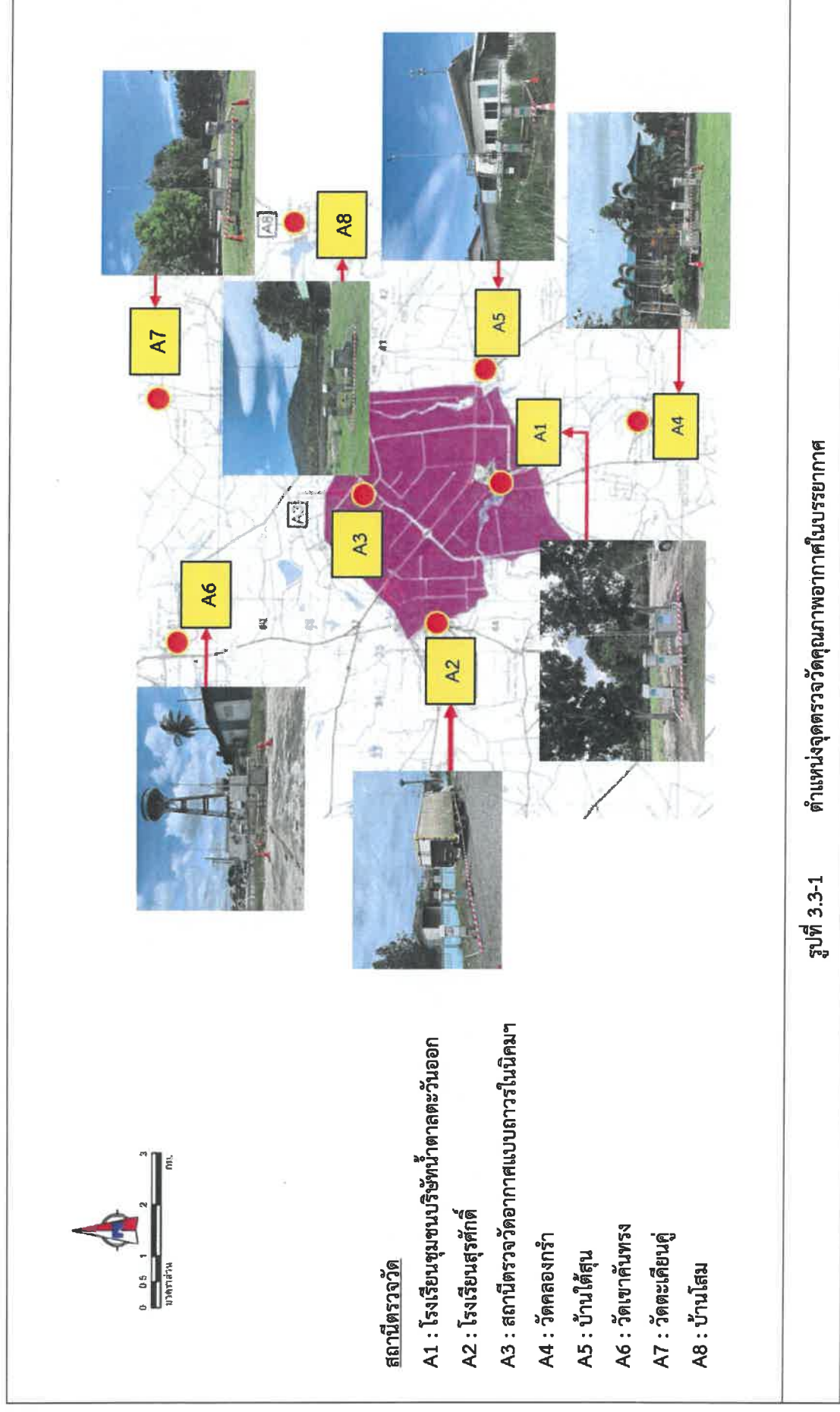
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการพัดพา ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.4-3.7 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-12

#### **บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการพัดพา ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.4-3.6 และ 0.7-3.2 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-14

#### **บริเวณบ้านโสม (A8)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการพัดพา ลมส่วนใหญ่มาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.3-3.2 และ 0.7-3.6 เมตร/วินาที ตามลำดับ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-16





**ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)  
ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738290, 1443928
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2565
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920014 (ก.ย.65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/0517512000 (ก.ย.65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 8 เมษายน 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 19 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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 บริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)	11-12 ก.ย. 2565	0.039	0.025	0.0030	0.0147-0.0231
	12-13 ก.ย. 2565	0.056	0.028	0.0030	0.0141-0.0224
	13-14 ก.ย. 2565	0.049	0.029	0.0031	0.0150-0.0230
	14-15 ก.ย. 2565	0.064	0.031	0.0023	0.0150-0.0225
	15-16 ก.ย. 2565	0.170	0.079	0.0029	0.0152-0.0224
	16-17 ก.ย. 2565	0.062	0.033	0.0027	0.0174-0.0232
	17-18 ก.ย. 2565	0.098	0.038	0.0025	0.0172-0.0333
	2-3 ธ.ค. 2565	0.045	0.029	0.0019	0.0099-0.0189
	3-4 ธ.ค. 2565	0.033	0.021	0.0020	0.0114-0.0182
	4-5 ธ.ค. 2565	0.049	0.026	0.0022	0.0097-0.0182
	5-6 ธ.ค. 2565	0.042	0.019	0.0020	0.0086-0.0196
	6-7 ธ.ค. 2565	0.076	0.057	0.0024	0.0087-0.0180
	7-8 ธ.ค. 2565	0.080	0.029	0.0019	0.0093-0.174
	8-9 ธ.ค. 2565	0.081	0.029	0.0021	0.0097-0.178
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 ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก .....นายอัษฎาวุธ มนศิริ...../นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ /นายชัชวาล เลื่อนล่อง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-4660  
.....นายศิลา นรธองใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวเจตจรัสรินทร์ ทวีสะอาด.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-8048  
เบอร์โทร .....0-2763-2828.....



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21Serial No. 2111DT0004  
วันที่สอบเทียบ : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			167-18 ก.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.	2.1	281.0	W	2.4	286.2	WNW	2.6	230.8	SW	1.4	287.1	WNW	2.2	235.6	SW	3.0	249.8	WSW	0.8	117.8	ESE
09.00-10.00 น.	1.6	250.2	WSW	1.6	259.5	W	3.1	300.0	WNW	0.6	270.9	W	2.5	297.4	WNW	2.3	261.9	W	2.1	127.9	SE
10.00-11.00 น.	1.5	288.2	WNW	1.7	299.5	WNW	1.8	237.8	WSW	2.8	298.3	WNW	2.4	244.5	WSW	1.7	283.0	WNW	2.7	105.0	ESE
11.00-12.00 น.	1.6	259.0	W	1.7	228.8	SW	3.3	290.9	WNW	0.3	283.1	WNW	2.4	288.4	WNW	2.6	243.1	WSW	2.8	155.2	SSE
12.00-13.00 น.	2.1	254.7	WSW	1.6	290.7	WNW	3.2	240.6	WSW	3.2	259.4	W	0.4	242.4	WSW	2.9	242.3	WSW	2.1	165.2	SSE
13.00-14.00 น.	2.5	246.8	WSW	0.3	269.8	W	0.6	275.0	W	1.8	258.3	WSW	2.7	295.1	WNW	3.4	255.3	WSW	2.8	106.4	ESE
14.00-15.00 น.	2.4	197.1	SSW	3.1	274.4	W	2.9	248.8	WSW	2.5	291.3	WNW	2.0	290.0	WNW	0.6	291.4	WNW	3.2	122.3	ESE
15.00-16.00 น.	2.2	207.9	SSW	3.0	231.4	SW	2.9	227.7	SW	3.3	293.4	WNW	0.5	229.2	SW	0.3	231.3	SW	2.2	193.6	SSW
16.00-17.00 น.	1.6	214.7	SW	0.6	270.3	W	0.3	208.6	SSW	2.1	243.1	WSW	2.2	220.1	SW	2.8	280.6	W	0.4	149.5	SSE
17.00-18.00 น.	2.0	254.7	WSW	1.5	286.0	WNW	1.1	237.2	WSW	1.5	234.5	SW	2.4	256.6	WSW	3.3	212.7	SSW	2.5	166.5	SSE
18.00-19.00 น.	2.0	250.8	WSW	0.6	233.0	SW	3.3	260.2	W	3.2	291.8	WNW	0.9	216.2	SW	0.8	209.5	SSW	2.7	154.7	SSE
19.00-20.00 น.	1.6	283.8	WNW	0.6	222.3	SW	0.6	299.4	WNW	1.4	298.3	WNW	2.1	216.7	SW	1.3	259.1	W	2.4	185.2	S
20.00-21.00 น.	1.5	290.0	WNW	3.2	262.6	W	0.3	308.3	NW	0.3	249.9	WSW	2.7	221.9	SW	0.3	211.5	SSW	1.3	197.3	SSW
21.00-22.00 น.	2.0	34.9	NE	3.3	218.8	SW	2.4	309.0	NW	2.3	235.0	SW	0.7	253.0	WSW	1.2	269.0	W	2.1	206.2	SSW
22.00-23.00 น.	2.4	265.5	W	1.2	214.4	SW	3.2	329.3	NNW	1.1	295.8	WNW	0.3	258.3	WSW	1.3	214.0	SW	0.3	261.5	W
23.00-00.00 น.	1.9	359.6	N	0.6	256.2	WSW	0.6	352.3	N	2.2	240.8	WSW	0.4	235.8	SW	0.7	277.3	W	1.8	224.3	SW
00.00-01.00 น.	1.8	332.0	NNW	2.7	284.0	WNW	3.4	327.0	NNW	1.7	237.6	WSW	2.0	254.7	WSW	2.0	210.6	SSW	3.0	268.9	W
01.00-02.00 น.	1.8	328.0	NNW	2.7	246.1	WSW	3.4	345.9	NNW	0.4	241.3	WSW	1.7	208.5	SSW	2.2	219.9	SW	2.6	269.2	W
02.00-03.00 น.	1.8	309.4	NW	1.7	226.6	SW	3.0	330.4	NNW	0.8	230.1	SW	0.8	300.2	WNW	3.3	249.7	WSW	2.1	268.5	W
03.00-04.00 น.	1.7	275.0	W	1.0	269.6	W	2.8	320.3	NW	2.8	255.1	WSW	2.3	295.9	WNW	0.6	270.0	W	1.6	217.3	SW
04.00-05.00 น.	1.5	235.8	SW	2.9	213.2	SSW	0.4	356.5	N	2.7	286.0	WNW	1.1	273.9	W	1.7	224.3	SW	1.7	250.4	WSW
05.00-06.00 น.	1.7	206.8	SSW	0.7	281.3	WNW	2.5	305.0	NW	2.4	238.7	WSW	2.6	250.7	WSW	2.1	296.3	WNW	1.2	275.9	W
06.00-07.00 น.	2.2	207.0	SSW	0.3	208.7	SSW	1.8	262.4	W	1.9	236.7	WSW	1.0	221.0	SW	1.1	229.0	SW	3.1	217.9	SW
06.00-07.00 น.	1.6	227.7	SW	2.1	262.6	W	1.1	277.6	W	1.4	249.6	WSW	0.8	259.8	W	1.2	206.9	SSW	2.0	207.4	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสิริ นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิริ นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21Serial No. 2111DT0004  
วันที่สอบเทียบ : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ร.ค. 65			3-4 ร.ค. 65			4-5 ร.ค. 65			5-6 ร.ค. 65			6-7 ร.ค. 65			7-8 ร.ค. 65			8-7 ร.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.	2.2	64.7	ENE	2.3	31.5	NNE	1.3	41.4	NE	1.5	31	NNE	2.9	25.3	NNE	1.3	39.6	NE	1.7	65	ENE
08:00-09:00 น.	2.3	56	NE	1.4	29.7	NNE	1.2	44	NE	2.1	28	NNE	2.7	28.8	NNE	0.9	46	NE	2	51.3	NE
09:00-10:00 น.	1.6	58	ENE	1.2	31.2	NNE	1.1	33	NNE	2.2	45.1	NE	3	41.8	NE	0.8	49.5	NE	1.9	53.9	NE
10:00-11:00 น.	1.8	49	NE	0.9	17.6	NNE	0.9	29	NNE	1.6	39	NE	2.6	38.7	NE	1.2	39.6	NE	2.2	50	NE
11:00-12:00 น.	1.8	35.1	NE	1.2	19	NNE	0.8	24.3	NNE	2.4	44.3	NE	1.7	43.8	NE	1	42.7	NE	1.7	42.2	NE
12:00-13:00 น.	1.8	49.5	NE	1.7	18	NNE	0.9	20.4	NNE	1.8	58	ENE	1.8	42.9	NE	1.1	58.3	ENE	2.6	53.9	NE
13:00-14:00 น.	2.1	24.3	NNE	2	19.4	NNE	0.9	74.3	ENE	1.7	47.7	NE	1.2	37	NE	1.7	40.5	NE	2.3	60.5	ENE
14:00-15:00 น.	1.6	23.4	NNE	1.7	23.1	NNE	1	54	NE	2.6	62.7	ENE	1	33.4	NNE	1.7	45	NE	1.7	58.5	ENE
15:00-16:00 น.	1.6	33	NNE	2.1	22.5	NNE	1.9	56.1	NE	2.7	60.6	ENE	0.9	24.2	NNE	2.4	60.8	ENE	1.6	54.9	NE
16:00-17:00 น.	1.2	31.6	NNE	1.5	25.5	NNE	2.2	51	NE	3.1	21.9	NNE	1.5	26.4	NNE	2.8	39.5	NE	2.5	54.9	NE
17:00-18:00 น.	0.9	35	NE	2.2	20.7	NNE	2.3	36.9	NE	2.9	25.3	NNE	1.8	27.9	NNE	2.7	46.2	NE	2.3	65.7	ENE
18:00-19:00 น.	0.8	32.4	NNE	2.3	20.7	NNE	2.6	34.2	NE	2.9	30.8	NNE	2.1	11.8	NNE	2.3	40	NE	2.2	74.7	ENE
19:00-20:00 น.	0.9	33.3	NNE	1.9	22.9	NNE	1.5	18.4	NNE	1.5	34.6	NE	1.7	11	N	2.9	49.9	NE	3.5	12.4	NNE
20:00-21:00 น.	1.3	38.8	NE	1.9	23	NNE	1.5	22	NNE	1.8	58.3	ENE	1.4	9.9	N	3.3	67	ENE	3.6	14.3	NNE
21:00-22:00 น.	1.6	38	NE	1.8	20.7	NNE	1.4	22	NNE	1.8	50	NE	1.2	13	NNE	2.3	56.1	NE	2.7	17.6	NNE
22:00-23:00 น.	1.4	34.2	NE	1.6	21.6	NNE	0.8	23.4	NNE	1.8	54.9	NE	1.4	15.8	NNE	2.9	71.4	ENE	3.2	16.4	NNE
23:00-00:00 น.	1.8	38	NE	2.6	25.3	NNE	0.7	25.2	NNE	1.5	36	NE	1	24.2	NNE	2.1	72	ENE	2.8	13.5	NNE
00:00-01:00 น.	2.5	30.6	NNE	1.9	42.9	NE	0.7	26.1	NNE	1.6	56.1	NE	1.2	21.6	NNE	1.8	79.2	E	2.8	13.5	NNE
01:00-02:00 น.	2	34	NE	2	39.6	NE	0.9	24.3	NNE	1.5	37.5	NE	1.1	28	NNE	2.3	71.7	ENE	2.8	16.5	NNE
02:00-03:00 น.	3	30.3	NNE	3.3	41.8	NE	1.1	33.7	NNE	1.6	20.7	NNE	1.2	28.6	NNE	1.5	72	ENE	2.3	14.9	NNE
03:00-04:00 น.	2.6	35.2	NE	2.7	46	NE	1.6	33.3	NNE	1.8	29.7	NNE	1	31.9	NNE	1.8	64.8	ENE	2.6	15.4	NNE
04:00-05:00 น.	3.6	35.2	NE	2.4	58	ENE	1.8	37	NE	1.8	25.2	NNE	1.2	44	NE	1.9	64.8	ENE	3.5	12.6	NNE
05:00-06:00 น.	2.5	36.9	NE	1.7	67.5	ENE	1.6	37	NE	2.2	20.1	NNE	0.9	41	NE	1.4	71.9	ENE	3.5	13.4	NNE
06:00-07:00 น.	3.3	38.5	NE	1.8	63.8	ENE	1.6	33	NNE	1.8	28.6	NNE	0.9	41	NE	2.2	62	ENE	3	12.6	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายอัษฎาวุธ ยนศิริ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรรจงไกรรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรรจงไกรรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ก-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

### ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735495, 1445318
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2564
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920015 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/0517512001 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 22 เมษายน 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 7 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.045	0.021	0.0035	0.0106-0.0160
	12-13 ก.ย. 2565	0.034	0.022	0.0032	0.0113-0.0171
	13-14 ก.ย. 2565	0.040	0.021	0.0032	0.0107-0.0161
	14-15 ก.ย. 2565	0.038	0.021	0.0033	0.0104-0.0164
	15-16 ก.ย. 2565	0.029	0.018	0.0033	0.0105-0.0161
	16-17 ก.ย. 2565	0.032	0.016	0.0033	0.0113-0.0152
	17-18 ก.ย. 2565	0.027	0.011	0.0033	0.0111-0.0158
	2-3 ธ.ค. 2565	0.041	0.030	0.0023	0.0101-0.0167
	3-4 ธ.ค. 2565	0.036	0.026	0.0019	0.0125-0.0226
	4-5 ธ.ค. 2565	0.040	0.015	0.0020	0.0124-0.0186
	5-6 ธ.ค. 2565	0.048	0.022	0.0018	0.0125-0.0187
	6-7 ธ.ค. 2565	0.049	0.030	0.0024	0.0094-0.0177
	7-8 ธ.ค. 2565	0.058	0.035	0.0019	0.0108-0.0207
	8-9 ธ.ค. 2565	0.055	0.031	0.0018	0.0104-0.0183
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 : นายณัฐกร วนศิริ / นายศิริพงษ์ จงผดุงเกียรติ / นายชัชวาล เลื่อนอึ้ง.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4660.....  
 : นายศิวา นรธองใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-8048.....  
 เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0041  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																	
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.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)	
08.00-09.00 น.	1.6	223.2	SW	1.7	287.1	WNW	1.6	286.2	WNW	0.3	238.3	WSW	1.5	276.5	W	0.6	228.2	SW
09.00-10.00 น.	2.0	249.7	WSW	3.1	203.5	SSW	2.3	265.4	W	1.0	246.1	WSW	2.3	226.8	SW	1.6	227.6	SW
10.00-11.00 น.	1.6	253.0	WSW	0.8	225.2	SW	3.1	293.9	WNW	3.4	252.9	WSW	0.9	300.6	WNW	0.5	224.7	SW
11.00-12.00 น.	1.6	233.6	SW	2.0	249.6	WSW	3.3	210.5	SSW	0.6	289.9	WNW	3.2	229.2	SW	1.6	299.5	WNW
12.00-13.00 น.	1.5	190.8	S	2.2	275.2	W	2.8	266.6	W	2.1	207.3	SSW	0.7	221.6	SW	2.2	214.8	SW
13.00-14.00 น.	2.2	207.0	SSW	2.7	222.2	SW	0.4	284.6	WNW	2.6	225.3	SW	1.8	213.2	SSW	3.1	259.3	W
14.00-15.00 น.	2.1	201.5	SSW	2.0	220.5	SW	2.5	248.9	WSW	2.9	265.7	W	3.3	288.5	WNW	1.6	203.5	SSW
15.00-16.00 น.	1.6	228.8	SW	2.5	265.2	W	1.4	283.7	WNW	0.6	259.1	W	2.8	238.3	WSW	0.3	278.0	W
16.00-17.00 น.	1.9	222.0	SW	0.4	268.5	W	3.0	299.2	WNW	3.0	237.6	WSW	2.0	234.8	SW	0.7	278.3	W
17.00-18.00 น.	2.2	226.5	SW	2.5	216.5	SW	0.9	242.9	WSW	1.2	249.8	WSW	3.0	202.6	SSW	1.1	279.6	W
18.00-19.00 น.	2.0	232.0	SW	1.9	222.2	SW	2.5	281.4	WNW	1.6	238.0	WSW	1.3	252.0	WSW	2.1	244.5	WSW
19.00-20.00 น.	2.4	288.0	WNW	0.9	215.5	SW	0.3	246.7	WSW	1.8	227.2	SW	2.2	216.1	SW	0.9	216.3	SW
20.00-21.00 น.	1.6	284.0	WNW	3.2	203.9	SSW	2.3	253.8	WSW	0.5	201.2	SSW	1.6	205.1	SSW	2.9	251.2	WSW
21.00-22.00 น.	1.9	301.9	WNW	3.0	257.2	WSW	2.1	220.6	SW	2.3	260.7	W	1.9	206.9	SSW	1.8	246.4	WSW
22.00-23.00 น.	2.0	241.2	WSW	1.0	224.4	SW	2.2	265.1	W	1.1	206.9	SSW	2.6	266.6	W	3.4	210.0	SSW
23.00-00.00 น.	1.7	263.7	W	2.9	270.2	W	3.0	295.2	WNW	1.0	295.3	WNW	1.1	277.9	W	3.3	220.1	SW
00.00-01.00 น.	1.6	227.6	SW	0.6	284.5	WNW	2.7	215.9	SW	0.4	280.4	W	2.5	216.6	SW	3.3	285.1	WNW
01.00-02.00 น.	2.0	229.0	SW	0.6	212.7	SSW	2.5	236.9	WSW	1.2	278.1	W	2.3	286.2	WNW	1.6	271.2	W
02.00-03.00 น.	1.5	264.0	W	1.3	300.1	WNW	0.9	253.8	WSW	1.0	236.8	WSW	2.6	231.1	SW	1.0	291.0	WNW
03.00-04.00 น.	1.9	267.1	W	1.6	203.0	SSW	2.6	252.7	WSW	0.5	207.0	SSW	1.0	234.6	SW	1.1	293.2	WNW
04.00-05.00 น.	2.3	252.9	WSW	0.8	210.9	SSW	2.0	223.7	SW	2.8	243.7	WSW	1.6	222.4	SW	1.3	237.1	WSW
05.00-06.00 น.	1.6	305.8	NW	1.4	277.5	W	2.8	292.7	WNW	0.9	291.1	WNW	0.3	218.9	SW	0.7	236.1	SW
06.00-07.00 น.	1.6	317.2	NW	1.8	263.5	W	0.9	209.3	SSW	1.9	283.7	WNW	2.5	299.0	WNW	0.5	222.9	SW
07.00-08.00 น.	2.1	344.3	NNW	3.1	263.0	W	3.2	292.1	WNW	0.3	208.7	SSW	0.5	248.7	WSW	1.6	222.7	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิแม็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายศิริพัชร จงอุดมเกียรติ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0041  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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	64.8	ENE	1.2	54	NE	1.6	17.1	NNE	0.8	63	ENE	2.3	74.8	ENE	0.9	35.1	NE	2.6	37.4	NE
08:00-09:00 น.	1.8	69.3	ENE	1.9	67.1	ENE	1.6	28	NNE	1	57.2	ENE	3.4	80	E	1.1	34.4	NE	1.9	34.9	NE
09:00-10:00 น.	2	61	ENE	2.4	62.9	ENE	2.1	52.8	NE	1.6	82.5	E	2.2	86.9	E	1.3	40.7	NE	2	43	NE
10:00-11:00 น.	2.6	38	NE	3.1	77.1	ENE	1.7	42	NE	2.1	58.5	ENE	2.9	70.2	ENE	1.5	38	NE	1.6	36	NE
11:00-12:00 น.	2.2	22.5	NNE	3.4	52.2	NE	2.1	35.1	NE	2.6	80.2	E	1.9	66.6	ENE	2.1	38.8	NE	1.4	50.7	NE
12:00-13:00 น.	2.2	15.4	NNE	3.2	58.3	ENE	2.6	53.3	NE	2.8	72	ENE	2	57.2	ENE	2.1	39.6	NE	2.7	53.9	NE
13:00-14:00 น.	1.5	11.1	N	2.3	51.5	NE	2.7	35.5	NE	2.8	77	ENE	1.3	72.6	ENE	1.6	54	NE	2.5	42	NE
14:00-15:00 น.	1.8	18.7	NNE	2.3	24.2	NNE	1.8	28	NNE	3	78	ENE	0.9	46.4	NE	2.6	67.1	ENE	2.3	40.6	NE
15:00-16:00 น.	1	16.2	NNE	2.1	38.5	NE	1.9	35.2	NE	2.5	76.5	ENE	0.7	37.4	NE	2.4	62.6	ENE	2.6	27.9	NNE
16:00-17:00 น.	1.2	21	NNE	1.5	16.5	NNE	1.8	26.3	NNE	2.7	48.2	NE	1.2	26	NNE	3.1	68.5	ENE	2.2	37.4	NE
17:00-18:00 น.	0.7	39.6	NE	1.2	27.5	NNE	1.3	14.4	NNE	2.9	49	NE	1.3	16.2	NNE	3.3	55	NE	2.7	35.1	NE
18:00-19:00 น.	0.8	37.4	NE	1.1	23	NNE	1.2	13	NNE	2.6	45.9	NE	1.2	17.7	NNE	2.5	52	NE	2	23.2	NNE
19:00-20:00 น.	1	33	NNE	1.1	35	NE	1	12.3	NNE	2.7	59.6	ENE	1.6	59.6	ENE	2.2	48.7	NE	1.3	23.1	NNE
20:00-21:00 น.	0.7	41.3	NE	1	38.5	NE	1.2	32	NNE	2.7	57.2	ENE	1.7	59	ENE	2.6	51	NE	2	41.8	NE
21:00-22:00 น.	0.8	31.5	NNE	1	32.4	NNE	1.1	19.8	NNE	2.8	60.5	ENE	2.1	63.8	ENE	3	44.1	NE	1.9	47	NE
22:00-23:00 น.	0.7	38.5	NE	0.8	42.9	NE	1	47.2	NE	2.7	51.1	NE	1.6	55.5	NE	3.4	53.2	NE	1.9	47.9	NE
23:00-00:00 น.	1	34.6	NE	1.1	41.8	NE	1.1	61.6	ENE	3.3	56.1	NE	1.6	61	ENE	3.8	45.1	NE	2.2	51	NE
00:00-01:00 น.	1.2	39	NE	1.5	31.5	NNE	1	79.2	E	3.5	56.1	NE	2.3	63.9	ENE	3.1	35	NE	2.3	45	NE
01:00-02:00 น.	0.7	37	NE	1.4	37	NE	1	49	NE	2.6	47.1	NE	2.1	64	ENE	2.7	29.7	NNE	1.8	44.1	NE
02:00-03:00 น.	0.7	45.2	NE	2.3	32.1	NNE	0.7	73.6	ENE	2.9	56	NE	1.6	79.1	E	3.3	25.2	NNE	2	56.7	ENE
03:00-04:00 น.	1	53.1	NE	2.1	27.9	NNE	0.9	84.7	E	3.3	60	ENE	1.8	69	ENE	2.7	25	NNE	1.9	56.1	NE
04:00-05:00 น.	1	64.9	ENE	1.6	22	NNE	1	76	ENE	2.2	48.6	NE	1.6	58	ENE	3	27.5	NNE	1.5	54	NE
05:00-06:00 น.	1.1	59.5	ENE	2.5	16.6	NNE	0.9	78.5	ENE	3	66.7	ENE	0.8	45.4	NE	3.4	12.7	NNE	1.5	45.4	NE
06:00-07:00 น.	1.1	54	NE	1.2	54	NE	0.7	59	ENE	2.3	73	ENE	1	49.5	NE	2	37.4	NE	1.8	50.6	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณพรัตน์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา นรรจงใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา นรรจงใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



**ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)  
ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม 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)
บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศ แบบถาวรในนิคมฯ (A3)	11-12 ก.ย. 2565	0.027	0.029	0.0052	0.0010-0.0100
	12-13 ก.ย. 2565	0.028	0.035	0.0053	0.0010-0.0090
	13-14 ก.ย. 2565	0.027	0.030	0.0059	0.0010-0.0100
	14-15 ก.ย. 2565	0.033	0.040	0.0058	0.0000-0.0130
	15-16 ก.ย. 2565	0.033	0.029	0.0065	0.0000-0.0080
	16-17 ก.ย. 2565	0.028	0.046	0.0052	0.0050-0.0160
	17-18 ก.ย. 2565	0.027	0.045	0.0053	0.0040-0.0160
	2-3 ธ.ค. 2565	0.037	0.025	0.0012	0.0070-0.0100
	3-4 ธ.ค. 2565	0.036	0.024	0.0013	0.0060-0.0120
	4-5 ธ.ค. 2565	0.034	0.025	0.0015	0.0060-0.0100
	5-6 ธ.ค. 2565	0.034	0.021	0.0020	0.0060-0.0090
	6-7 ธ.ค. 2565	0.034	0.018	0.0020	0.0060-0.0090
	7-8 ธ.ค. 2565	0.035	0.025	0.0017	0.0060-0.0090
	8-9 ธ.ค. 2565	0.050	0.028	0.0016	0.0040-0.0320
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 อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

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

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			16-18 ก.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)	
07:00-08:00 น.	0.9	31	NNE	0.5	261	W	0.8	80	E	0.1	11	N	0.5	57	ENE	1.8	236	SW	0.3	246	WSW
08:00-09:00 น.	0.1	13	NNE	1.3	266	W	0.2	302	WNW	0.6	191	S	0.2	283	WNW	2.7	245	WSW	1.5	226	SW
09:00-10:00 น.	0.3	340	NNW	1.6	290	WNW	1.8	282	WNW	1.3	172	S	1.7	273	W	2.6	247	WSW	2.9	247	WSW
10:00-11:00 น.	1.7	302	WNW	1.6	305	NW	2.1	269	W	1.5	222	SW	1.2	4	N	2.4	264	W	2.4	248	WSW
11:00-12:00 น.	1.5	307	NW	0.4	292	WNW	2.6	261	W	2.7	283	WNW	1.9	303	WNW	2.1	275	W	2.6	258	WSW
12:00-13:00 น.	1.5	314	NW	1.1	303	WNW	2.1	3	N	2.2	271	W	1.3	292	WNW	2.5	279	W	3	271	W
13:00-14:00 น.	1.6	301	WNW	2.4	275	W	0.6	198	SSW	1.2	148	SSE	2.6	254	WSW	3.1	286	WNW	3.5	276	W
14:00-15:00 น.	2.6	287	WNW	2.6	252	WSW	1.6	144	SE	2	79	E	3	242	WSW	3	280	W	0.9	230	SW
15:00-16:00 น.	2.2	293	WNW	2	247	WSW	0.3	143	SE	1.1	141	SE	2.5	244	WSW	2.2	275	W	2.5	141	SE
16:00-17:00 น.	2.6	293	WNW	1.8	237	WSW	0.2	183	S	1.1	138	SE	1.6	233	SW	3.1	264	W	2.4	145	SE
17:00-18:00 น.	2	295	WNW	1.3	226	SW	0.7	135	SE	1.1	152	SSE	2	232	SW	2.9	262	W	1.5	133	SE
18:00-19:00 น.	0.9	299	WNW	1.2	199	SSW	1	154	SSE	1.1	172	S	1	186	S	1.1	260	W	1.5	192	SSW
19:00-20:00 น.	0.2	280	W	1.3	132	SE	0.9	95	E	0.4	235	SW	1	154	SSE	2.2	213	SSW	1.7	211	SSW
20:00-21:00 น.	0.3	289	WNW	1	119	ESE	1	94	E	0.1	203	SSW	0.5	130	SE	2.4	218	SW	1.1	153	SSE
21:00-22:00 น.	0.2	256	WSW	0.3	84	E	0.6	15	NNE	0.6	123	ESE	1	138	SE	1.3	172	S	0.5	151	SSE
22:00-23:00 น.	0.2	258	WSW	0.2	331	NNW	0.4	256	WSW	0.5	115	ESE	0.5	162	SSE	1.2	167	SSE	0.3	202	SSW
23:00-00:00 น.	0.2	176	S	0.3	327	NNW	0.5	242	WSW	0.9	45	NE	0.3	143	SE	0.6	195	SSW	0.4	61	ENE
00:00-01:00 น.	0.5	215	SW	0.3	315	NW	0.3	293	WNW	1.3	39	NE	0.2	144	SE	0.7	200	SSW	1.2	58	ENE
01:00-02:00 น.	2.8	270	W	0.1	23	NNE	0.1	74	ENE	0.2	12	NNE	0.1	22	NNE	0.5	146	SE	0.5	93	E
02:00-03:00 น.	1.5	212	SSW	0.2	334	NNW	0.2	52	NE	0.2	286	WNW	0.2	55	NE	0.9	168	SSE	0.4	71	ENE
03:00-04:00 น.	2.1	201	SSW	0	54	NE	0.2	52	NE	0.4	189	S	0.1	193	SSW	0.2	124	SE	0.3	143	SE
04:00-05:00 น.	0.3	260	W	0.7	270	W	0.1	320	NW	0.9	209	SSW	1.1	212	SSW	0.1	169	S	0.3	137	SE
05:00-06:00 น.	0.7	259	W	0.5	304	NW	0.2	70	ENE	1	246	WSW	0.7	210	SSW	0.2	243	WSW	0.7	146	SE
06:00-07:00 น.	1.4	282	WNW	0.9	48	NE	0.1	10	N	0.5	213	SSW	0.5	214	SW	0.7	230	SW	0.2	79	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

...บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

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

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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)	
09:00-10:00 น.	4.7	63	ENE	4.1	57	ENE	4.2	62	ENE	3.8	51	NE	4.3	52	NE	3.8	46	NE	4	44	NE
10:00-11:00 น.	3.6	60	ENE	4.5	70	ENE	4.9	74	ENE	4.2	49	NE	3.4	54	NE	3.8	49	NE	3.1	31	NNE
11:00-12:00 น.	3	41	NE	3.4	49	NE	5.4	78	ENE	4.4	59	ENE	4	60	ENE	3.2	58	ENE	2.3	31	NNE
12:00-13:00 น.	4.1	53	NE	2.6	62	ENE	5.4	84	E	5.1	83	E	3.1	72	ENE	3.2	60	ENE	2.8	38	NE
13:00-14:00 น.	4	63	ENE	2.1	46	NE	6	89	E	4.6	88	E	3.7	74	ENE	3	72	ENE	2.7	47	NE
14:00-15:00 น.	3.3	71	ENE	3.1	37	NE	6.8	91	E	4.5	76	ENE	4.3	88	E	3	79	E	2.4	42	NE
15:00-16:00 น.	2.8	51	NE	2.6	33	NNE	5.3	84	E	4	75	ENE	4.5	81	E	3.3	89	E	2.1	82	E
16:00-17:00 น.	3.4	43	NE	2.9	51	NE	4.8	84	E	3	76	ENE	3.7	80	E	3.1	74	ENE	2	81	E
17:00-18:00 น.	2	53	NE	0.8	55	NE	3.6	81	E	2.3	77	ENE	2.6	75	ENE	2.4	71	ENE	0.4	40	NE
18:00-19:00 น.	0.6	29	NNE	0.2	51	NE	0.8	74	ENE	2.2	39	NE	1.3	64	ENE	1.8	71	ENE	0.2	14	NNE
19:00-20:00 น.	1	33	NNE	0.6	44	NE	0.3	63	ENE	0.3	50	NE	2.1	71	ENE	0.4	55	NE	0.3	75	ENE
20:00-21:00 น.	1.5	33	NNE	1	33	NNE	0.3	75	ENE	0.8	60	ENE	1.9	70	ENE	1.3	70	ENE	0.3	23	NNE
21:00-22:00 น.	2.3	38	NE	1.8	33	NNE	0.3	64	ENE	1.3	56	NE	1.2	61	ENE	1.1	54	NE	0.3	56	NE
22:00-23:00 น.	2.3	43	NE	1.5	34	NE	0.3	78	ENE	2.6	38	NE	1.7	47	NE	2.1	43	NE	0.4	32	NNE
23:00-00:00 น.	2.3	49	NE	0.3	18	NNE	0.3	69	ENE	2.6	43	NE	1.1	56	NE	1.7	31	NNE	0.2	323	NW
00:00-01:00 น.	1.9	36	NE	0.5	16	NNE	0.3	61	ENE	2.7	49	NE	0.8	56	NE	2.2	19	NNE	0.2	315	NW
01:00-02:00 น.	2.7	43	NE	0.2	337	NNW	1.4	52	NE	2.8	54	NE	2.3	41	NE	2.2	20	NNE	1.2	27	NNE
02:00-03:00 น.	1.1	34	NE	1	29	NNE	0.3	64	ENE	2.8	52	NE	2.4	41	NE	2.1	24	NNE	1.1	23	NNE
03:00-04:00 น.	0.6	38	NE	2.6	40	NE	1.5	54	NE	3.5	54	NE	2.5	38	NE	1.7	26	NNE	1.9	25	NNE
04:00-05:00 น.	0.3	22	NNE	2.7	36	NE	2.5	52	NE	3.3	53	NE	2.2	37	NE	2.4	25	NNE	2.4	32	NNE
05:00-06:00 น.	2.2	48	NE	2.8	49	NE	1.9	57	ENE	2.8	40	NE	1.9	33	NNE	3.7	33	NNE	2.7	39	NE
06:00-07:00 น.	2.4	46	NE	2.8	52	NE	0.8	36	NE	3.6	48	NE	1	37	NE	3.5	27	NNE	2.5	49	NE
07:00-08:00 น.	3.2	51	NE	3.1	58	ENE	0.8	38	NE	3.5	48	NE	2.5	28	NNE	4.4	29	NNE	2.3	46	NE
08:00-09:00 น.	4.1	50	NE	3.4	64	ENE	3	31	NNE	4.5	52	NE	3.6	34	NE	4.2	34	NE	2.3	39	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

...บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

**ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดคลองกรำ (A4)**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739564, 1440733
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2564
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920016 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42i/ CM08130002 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 8 เมษายน 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 7 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.040	0.027	0.0019	0.0139-0.0200
	12-13 ก.ย. 2565	0.032	0.021	0.0019	0.0143-0.0206
	13-14 ก.ย. 2565	0.031	0.020	0.0019	0.0139-0.0205
	14-15 ก.ย. 2565	0.035	0.022	0.0019	0.0135-0.0200
	15-16 ก.ย. 2565	0.070	0.040	0.0020	0.0140-0.0206
	16-17 ก.ย. 2565	0.058	0.045	0.0018	0.0160-0.0205
	17-18 ก.ย. 2565	0.036	0.023	0.0019	0.0149-0.0206
	2-3 ธ.ค. 2565	0.061	0.024	0.0019	0.0064-0.0118
	3-4 ธ.ค. 2565	0.047	0.024	0.0020	0.0038-0.0076
	4-5 ธ.ค. 2565	0.072	0.020	0.0018	0.0055-0.0100
	5-6 ธ.ค. 2565	0.089	0.019	0.0016	0.0080-0.0148
	6-7 ธ.ค. 2565	0.065	0.019	0.0016	0.0061-0.0126
	7-8 ธ.ค. 2565	0.076	0.027	0.0021	0.0066-0.0126
	8-9 ธ.ค. 2565	0.076	0.027	0.0024	0.0031-0.0110
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 แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายอัมภพ วนศิริ / นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ / นายชัชวาล เลื่อนล่อง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-4660  
: นายศิว นรทรงไกรภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจกรินทร์ ท้วมสะอาด ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-8048  
เบอร์โทร : 0-2763-2828



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0052  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			17-18 ก.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	181.9	S	0.6	275.9	W	2.7	286.1	WNW	1.3	231.0	SW	3.2	357.4	N	0.8	63.0	ENE	1.7	256.4	WSW
09.00-10.00 น.	1.8	185.0	S	2.7	233.1	SW	2.2	233.9	SW	2.9	256.5	WSW	0.6	353.3	N	1.1	60.4	ENE	3.4	241.7	WSW
10.00-11.00 น.	2.4	202.4	SSW	2.1	206.1	SSW	2.3	255.8	WSW	2.5	280.6	W	0.5	313.0	NW	1.6	20.2	NNE	1.6	284.7	WNW
11.00-12.00 น.	2.1	189.5	S	2.5	266.7	W	2.1	233.8	SW	0.9	283.9	WNW	3.0	314.8	NW	2.7	39.8	NE	2.7	226.0	SW
12.00-13.00 น.	2.0	193.0	SSW	1.3	217.1	SW	3.0	223.5	SW	2.2	272.3	W	3.2	303.0	WNW	1.7	78.0	ENE	0.5	285.7	WNW
13.00-14.00 น.	2.1	216.7	SW	2.1	275.7	W	1.7	269.6	W	0.4	220.2	SW	3.3	332.3	NNW	2.7	81.8	E	2.5	234.9	SW
14.00-15.00 น.	2.0	291.8	WNW	1.9	230.7	SW	2.9	250.3	WSW	0.5	260.9	W	2.5	320.3	NW	1.3	89.2	E	1.1	213.5	SSW
15.00-16.00 น.	2.4	298.0	WNW	2.6	218.9	SW	1.0	212.2	SSW	1.1	258.5	WSW	2.0	345.4	NNW	1.1	90.1	E	2.4	236.0	SW
16.00-17.00 น.	1.9	337.7	NNW	2.5	243.1	WSW	2.9	207.4	SSW	2.9	236.0	SW	2.0	341.0	NNW	3.4	97.9	E	2.3	281.1	W
17.00-18.00 น.	2.2	307.7	NW	3.3	244.9	WSW	1.1	278.4	W	0.3	204.3	SSW	1.8	343.2	NNW	2.8	100.3	E	0.5	250.0	WSW
18.00-19.00 น.	1.5	265.5	W	1.4	211.2	SSW	2.0	226.7	SW	1.1	209.2	SSW	0.6	335.1	NNW	2.1	177.8	S	3.1	220.4	SW
19.00-20.00 น.	2.1	323.4	NW	0.6	288.2	WNW	1.6	293.9	WNW	2.4	202.5	SSW	0.9	328.9	NNW	3.3	151.6	SSE	2.0	278.0	W
20.00-21.00 น.	2.2	297.0	WNW	1.9	292.0	WNW	2.1	207.0	SSW	0.6	209.2	SSW	2.7	317.4	NW	3.1	147.2	SSE	2.5	290.0	WNW
21.00-22.00 น.	1.5	267.6	W	2.4	245.1	WSW	2.0	292.9	WNW	2.8	283.4	WNW	1.1	301.6	WNW	1.6	147.2	SSE	3.2	267.4	W
22.00-23.00 น.	2.2	255.0	WSW	1.3	276.9	W	1.7	281.3	WNW	2.4	233.1	SW	2.4	289.7	WNW	1.8	119.7	ESE	3.2	246.9	WSW
23.00-00.00 น.	2.0	249.7	WSW	2.8	285.0	WNW	1.4	207.9	SSW	0.8	291.7	WNW	1.0	252.3	WSW	0.3	102.6	ESE	2.5	291.2	WNW
00.00-01.00 น.	2.1	200.1	SSW	0.4	267.8	W	3.3	224.3	SW	2.5	263.4	W	3.2	219.9	SW	1.2	159.3	SSE	2.1	211.6	SSW
01.00-02.00 น.	2.0	222.0	SW	0.9	224.3	SW	2.5	224.1	SW	2.2	251.7	WSW	2.4	200.6	SSW	0.6	164.7	SSE	2.7	204.5	SSW
02.00-03.00 น.	2.2	206.0	SSW	3.0	282.6	WNW	0.7	232.6	SW	2.0	293.0	WNW	2.4	170.6	S	2.6	198.8	SSW	1.1	271.3	W
03.00-04.00 น.	2.6	232.7	SW	2.2	228.7	SW	3.1	267.1	W	2.9	290.3	WNW	3.2	163.2	SSE	0.8	195.7	SSW	3.0	246.3	WSW
04.00-05.00 น.	3.2	235.0	SW	1.1	235.6	SW	2.4	219.1	SW	0.5	224.6	SW	1.4	150.5	SSE	2.6	227.1	SW	0.9	237.1	WSW
05.00-06.00 น.	2.1	276.1	W	1.6	219.3	SW	0.9	282.6	WNW	3.2	294.5	WNW	1.3	114.7	ESE	1.0	265.6	W	2.7	253.9	WSW
06.00-07.00 น.	2.2	295.2	WNW	1.2	295.3	WNW	0.7	212.1	SSW	1.9	308.8	NW	1.0	98.3	E	3.1	271.0	W	2.6	206.1	SSW
07.00-08.00 น.	2.2	297.0	WNW	1.8	236.9	WSW	2.1	260.6	W	2.3	345.5	NNW	1.4	68.0	ENE	2.7	292.4	WNW	0.6	300.5	WNW

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



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0052  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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)	
07:00-08:00 น.	1.7	10.8	N	1	28.6	NNE	1.8	40	NE	2.6	37	NE	3.3	35.2	NE	1.1	63.8	ENE	1.8	26.4	NNE
08:00-09:00 น.	1.9	30.6	NNE	1	28.6	NNE	2.1	36.3	NE	2.6	36.9	NE	2.7	32.1	NNE	0.8	79.8	E	1.4	37.9	NE
09:00-10:00 น.	1.5	29	NNE	0.7	25.2	NNE	2.1	24.3	NNE	3.6	26.4	NNE	3.7	33	NNE	1	68	ENE	0.9	43	NE
10:00-11:00 น.	1.8	36.7	NE	1.1	69.4	ENE	2.4	14	NNE	3.2	31	NNE	3.1	37.4	NE	0.7	80.3	E	0.9	39	NE
11:00-12:00 น.	1.4	49.5	NE	1.2	62.1	ENE	2.5	30	NNE	2.9	22.9	NNE	2.9	34.1	NE	1.1	59.2	ENE	1.2	43.6	NE
12:00-13:00 น.	1.5	54	NE	1.2	69	ENE	3.4	13	NNE	3.1	21	NNE	2.9	31	NNE	1	68.2	ENE	1.5	48.6	NE
13:00-14:00 น.	1.1	56	NE	1.8	68	ENE	2.6	46.5	NE	2.6	23.1	NNE	2.1	21.6	NNE	0.9	55.8	NE	1.4	58.3	ENE
14:00-15:00 น.	0.9	59.4	ENE	1.7	70.4	ENE	2.9	38.5	NE	2.2	22	NNE	1.7	19.3	NNE	1.2	66	ENE	2.1	54.9	NE
15:00-16:00 น.	1	48.4	NE	2.2	46.8	NE	2.9	34.1	NE	1.8	20.4	NNE	1.6	18.7	NNE	1.8	68.1	ENE	1.8	77	ENE
16:00-17:00 น.	1.2	31.3	NNE	1.6	44	NE	3.1	29.3	NNE	1.5	60.7	ENE	1.2	16.2	NNE	2	41.6	NE	2	61.2	ENE
17:00-18:00 น.	0.8	15.3	NNE	1.6	59.4	ENE	3	31.9	NNE	2	72.6	ENE	1.1	16.5	NNE	2.2	35.1	NE	2	63	ENE
18:00-19:00 น.	1.2	27.5	NNE	1.5	58.5	ENE	2.8	25.2	NNE	1.5	55.8	NE	1.2	14.2	NNE	1.9	29.7	NNE	1.8	78.3	ENE
19:00-20:00 น.	1.4	14	NNE	2.3	73.8	ENE	3.3	26.8	NNE	1.3	66	ENE	0.8	11.5	NNE	1.6	32.4	NNE	2.2	30.1	NNE
20:00-21:00 น.	1.6	13.5	NNE	1.7	86.9	E	2.7	36	NE	1.4	56.1	NE	1.4	25.3	NNE	2.8	32.4	NNE	1.8	42	NE
21:00-22:00 น.	1.6	14	NNE	1.5	74	ENE	2.7	42.9	NE	1.6	52.2	NE	1.4	21	NNE	2.3	33	NNE	1.3	45	NE
22:00-23:00 น.	2.7	15	NNE	1.8	74	ENE	1.7	42.8	NE	2.1	49.3	NE	1.4	23	NNE	2.5	39.4	NE	1.3	46.2	NE
23:00-00:00 น.	2.8	16.7	NNE	1.4	79	E	2.4	57.2	ENE	2.3	35.1	NE	1.6	23	NNE	2.3	34.1	NE	0.8	53	NE
00:00-01:00 น.	2.4	17.1	NNE	1.4	55.8	NE	2.4	47.7	NE	2.8	36	NE	2.3	35	NE	3.1	25.2	NNE	1.1	55	NE
01:00-02:00 น.	1.9	19.8	NNE	1.5	54.9	NE	2	57	ENE	3.1	31.8	NNE	2.1	43	NE	2.2	26.5	NNE	1	45.9	NE
02:00-03:00 น.	1.8	23.6	NNE	1.2	56.9	ENE	1.7	68.4	ENE	3.2	27.9	NNE	1.9	46	NE	3	22	NNE	1	53.9	NE
03:00-04:00 น.	1.8	28.6	NNE	0.8	54	NE	1.6	59.4	ENE	3.3	27.9	NNE	1.9	51.7	NE	2.8	18	NNE	1.1	54	NE
04:00-05:00 น.	1.4	25	NNE	0.8	53.9	NE	1.9	61.2	ENE	3.3	27.9	NNE	1	47	NE	1.8	20	NNE	0.9	54	NE
05:00-06:00 น.	1.2	26.8	NNE	0.8	47.5	NE	1.8	47.4	NE	3.4	30.1	NNE	1.1	50.3	NE	2	19.5	NNE	0.8	53.9	NE
06:00-07:00 น.	1.5	28.6	NNE	1.3	45	NE	2.9	47	NE	3.6	28.8	NNE	0.9	60.3	ENE	1.7	34.1	NE	1.1	48.6	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพนรัตน์ จันทะคุณ/นายวิชณ สุวรรณราช  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรธงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรธงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไต้สูน (A5)**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0740265, 1444512
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2564
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1182920017 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/67174-356 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 12 ตุลาคม 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 19 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.055	0.030	0.0023	0.0106-0.0162
	12-13 ก.ย. 2565	0.044	0.023	0.0023	0.0113-0.0180
	13-14 ก.ย. 2565	0.036	0.023	0.0023	0.0119-0.0188
	14-15 ก.ย. 2565	0.037	0.024	0.0023	0.0120-0.0183
	15-16 ก.ย. 2565	0.046	0.024	0.0022	0.0120-0.0164
	16-17 ก.ย. 2565	0.034	0.012	0.0023	0.0125-0.0183
	17-18 ก.ย. 2565	0.037	0.019	0.0022	0.0107-0.0162
	2-3 ธ.ค. 2565	0.073	0.037	0.0019	0.0095-0.0153
	3-4 ธ.ค. 2565	0.052	0.037	0.0020	0.0082-0.0161
	4-5 ธ.ค. 2565	0.039	0.028	0.0018	0.0102-0.0155
	5-6 ธ.ค. 2565	0.042	0.029	0.0016	0.0109-0.0165
	6-7 ธ.ค. 2565	0.056	0.033	0.0016	0.0099-0.0145
	7-8 ธ.ค. 2565	0.046	0.028	0.0021	0.0083-0.0144
	8-9 ธ.ค. 2565	0.060	0.033	0.0024	0.0097-0.0155
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 ..... นายอัษฎาวุธ มนต์ศิริ ..... /นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ /นายชัชวาล เลื่อนล่อง .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวบุษกร เมธภานุมาส ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-4660 .....  
..... นายศิลา นรรงใจรักษ์ ..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014 .....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวเจตจกรินทร์ ท้าวสะอาด ..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-8048 .....  
เบอร์โทร ..... 0-2763-2828 .....  
.....

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0058  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			17-18 ก.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.	1.4	259.8	W	0.6	215.7	SW	2.0	285.3	WNW	3.3	271.5	W	2.6	269.2	W	2.9	233.6	SW	1.9	225.8	SW
09.00-10.00 น.	1.5	280.5	W	1.1	224.9	SW	2.2	291.6	WNW	0.6	290.9	WNW	1.5	265.7	W	1.4	271.3	W	0.7	268.4	W
10.00-11.00 น.	1.8	260.7	W	3.0	292.1	WNW	2.1	283.7	WNW	0.5	230.1	SW	2.0	290.0	WNW	2.4	239.8	WSW	1.6	289.7	WNW
11.00-12.00 น.	2.5	227.5	SW	2.5	217.0	SW	2.9	265.2	W	2.2	276.9	W	1.9	297.0	WNW	1.3	262.4	W	1.1	261.4	W
12.00-13.00 น.	2.6	218.9	SW	3.0	202.1	SSW	3.3	223.6	SW	0.9	210.0	SSW	1.6	318.8	NW	2.1	261.7	W	2.2	291.3	WNW
13.00-14.00 น.	3.3	202.5	SSW	1.3	297.4	WNW	0.7	249.3	WSW	2.6	210.6	SSW	3.1	349.9	N	0.8	265.3	W	1.9	275.2	W
14.00-15.00 น.	2.7	195.1	SSW	1.6	298.5	WNW	0.5	207.2	SSW	3.3	273.3	W	2.3	326.8	NNW	2.2	224.2	SW	2.0	224.7	SW
15.00-16.00 น.	3.6	233.0	SW	0.8	209.7	SSW	3.3	205.0	SSW	1.9	248.2	WSW	1.5	356.7	N	1.9	203.3	SSW	1.6	179.8	S
16.00-17.00 น.	2.5	187.2	S	2.7	235.0	SW	1.0	229.3	SW	2.9	215.5	SW	2.4	346.3	NNW	2.2	223.6	SW	1.5	143.2	SE
17.00-18.00 น.	3.3	239.9	WSW	0.5	224.7	SW	0.7	205.2	SSW	1.1	292.5	WNW	1.7	344.2	NNW	1.6	263.9	W	0.9	169.2	S
18.00-19.00 น.	3.5	252.9	WSW	2.2	220.8	SW	2.1	261.2	W	2.5	275.7	W	3.1	325.0	NW	0.8	269.0	W	2.7	101.9	ESE
19.00-20.00 น.	2.8	311.3	NW	3.4	203.2	SSW	1.9	257.5	WSW	1.6	296.0	WNW	0.4	304.6	NW	2.4	247.9	WSW	3.0	106.0	ESE
20.00-21.00 น.	2.1	262.0	W	1.9	283.9	WNW	2.2	237.2	WSW	0.7	289.3	WNW	3.3	298.1	WNW	0.8	291.1	WNW	3.1	195.1	SSW
21.00-22.00 น.	2.1	284.7	WNW	1.4	296.0	WNW	3.3	269.9	W	3.3	255.4	WSW	0.6	297.6	WNW	0.8	294.7	WNW	1.8	105.3	ESE
22.00-23.00 น.	1.7	234.0	SW	2.8	207.3	SSW	2.2	277.5	W	2.1	289.4	WNW	1.2	282.3	WNW	1.3	222.7	SW	2.3	104.5	ESE
23.00-00.00 น.	2.1	222.3	SW	2.0	238.0	WSW	1.5	225.3	SW	0.3	257.5	WSW	1.3	267.2	W	3.4	277.5	W	1.2	117.2	ESE
00.00-01.00 น.	1.6	242.7	WSW	1.7	294.1	WNW	3.0	209.3	SSW	2.9	247.9	WSW	2.5	253.7	WSW	3.2	274.4	W	3.2	172.3	S
01.00-02.00 น.	2.2	224.1	SW	2.0	219.8	SW	1.1	273.9	W	1.6	213.0	SSW	3.3	297.0	WNW	0.4	239.5	WSW	0.5	138.4	SE
02.00-03.00 น.	1.9	244.0	WSW	0.9	207.3	SSW	3.2	247.1	WSW	3.2	281.4	WNW	2.8	210.4	SSW	2.0	296.8	WNW	3.3	126.7	SE
03.00-04.00 น.	1.5	254.6	WSW	2.7	300.3	WNW	2.0	207.3	SSW	3.4	294.2	WNW	1.6	225.6	SW	0.6	288.1	WNW	3.2	164.5	SSE
04.00-05.00 น.	1.3	233.1	SW	1.9	230.4	SW	1.9	212.0	SSW	2.1	229.2	SW	0.4	282.8	WNW	2.1	257.5	WSW	0.7	192.3	SSW
05.00-06.00 น.	1.3	283.8	WNW	1.4	267.0	W	2.1	229.8	SW	0.8	219.7	SW	3.1	282.2	WNW	0.7	233.4	SW	3.3	210.3	SSW
07.00-08.00 น.	1.2	261.7	W	2.3	295.2	WNW	0.6	248.9	WSW	1.9	264.9	W	1.7	230.0	SW	1.7	281.8	WNW	1.4	273.3	W
06.00-07.00 น.	1.0	240.3	WSW	2.5	263.1	W	3.0	256.6	WSW	1.5	229.8	SW	2.6	230.9	SW	1.6	259.8	W	1.0	273.5	W

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณัฏฐ์ วัชรกุล/นายวิชญ์ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรกรังใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรกรังใจรักษ์..... ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0058  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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)	
07:00-08:00 น.	1.3	49.4	NE	1	33	NNE	1.5	26.1	NNE	1.9	18.9	NNE	2.2	33.3	NNE	1	49.5	NE	2.5	35.1	NE
08:00-09:00 น.	1.2	47	NE	1.1	32	NNE	1.2	29.3	NNE	2	18.8	NNE	2.1	28.4	NNE	1	66.8	ENE	2.3	41.6	NE
09:00-10:00 น.	1.2	48.4	NE	0.9	27	NNE	1.1	41.8	NE	2.9	39.6	NE	2.8	22.5	NNE	1.4	67.5	ENE	1.5	43.2	NE
10:00-11:00 น.	0.9	33.2	NNE	0.9	43.3	NE	1.2	35.1	NE	2.3	36	NE	2.1	22.5	NNE	1.3	60.3	ENE	2	41.4	NE
11:00-12:00 น.	0.9	34	NE	1.1	45	NE	1.5	43	NE	2.5	37.9	NE	2	14.3	NNE	1.9	79	E	2.1	54.2	NE
12:00-13:00 น.	1.1	34	NE	1.1	44	NE	1.2	43.2	NE	2.1	49.5	NE	1.3	13	NNE	2.2	84.7	E	1.8	45	NE
13:00-14:00 น.	0.9	33.5	NNE	0.7	46.1	NE	2.1	14.9	NNE	1.6	39	NE	1.1	13	NNE	3.2	63.9	ENE	1.6	36.9	NE
14:00-15:00 น.	1.1	29.7	NNE	0.9	59.4	ENE	1.6	15	NNE	1.9	45	NE	1	10.2	N	2.9	77	ENE	1.8	35.3	NE
15:00-16:00 น.	1	27.9	NNE	0.7	47.7	NE	2.6	13.5	NNE	1.5	56.9	ENE	0.7	12.1	NNE	2.3	64.8	ENE	2.5	21.6	NNE
16:00-17:00 น.	1.2	30.1	NNE	1.2	71.9	ENE	2.4	15.3	NNE	2.2	23	NNE	1.3	11	N	2.4	46.2	NE	1.8	19.8	NNE
17:00-18:00 น.	1.1	29	NNE	1.2	68	ENE	1.9	16	NNE	2.1	26.4	NNE	2	9.9	N	1.9	39.6	NE	1.9	20.9	NNE
18:00-19:00 น.	1.4	26.1	NNE	1.8	70	ENE	2.3	14.4	NNE	1.8	30	NNE	2.7	11.2	N	1.8	46	NE	1.8	16.3	NNE
19:00-20:00 น.	1.7	27	NNE	1.6	53.7	NE	1.5	15.6	NNE	2.2	34.8	NE	2.7	12	NNE	1	42.2	NE	2	73.7	ENE
20:00-21:00 น.	1.8	26.6	NNE	2	55.8	NE	2.2	23	NNE	1.7	53.9	NE	2.5	13.2	NNE	1.1	40.5	NE	2	68.2	ENE
21:00-22:00 น.	1.6	31	NNE	2.5	62.7	ENE	2	16.2	NNE	1.6	48	NE	2.8	13.5	NNE	0.9	47.3	NE	1.7	73.7	ENE
22:00-23:00 น.	1.5	47.3	NE	2.7	54.9	NE	1.5	25.4	NNE	2.1	54.3	NE	3.1	15.9	NNE	1.3	47.6	NE	1.3	52	NE
23:00-00:00 น.	1	56.3	ENE	2.1	62.4	ENE	1.8	34.1	NE	2.7	52	NE	2.2	16.5	NNE	1.4	42.9	NE	0.9	25	NNE
00:00-01:00 น.	0.7	57.6	ENE	2.8	52	NE	1.6	26.1	NNE	3.1	52.8	NE	2.1	13.5	NNE	2	27	NNE	0.8	30.6	NNE
01:00-02:00 น.	0.9	69.3	ENE	2.3	60	ENE	1.6	34.1	NE	3.4	43.5	NE	2.4	15	NNE	2.3	27.6	NNE	1	43.2	NE
02:00-03:00 น.	1	67.3	ENE	3.3	42.1	NE	1.9	35.1	NE	2.6	38.7	NE	1.8	14.5	NNE	2.3	28.6	NNE	0.7	20.9	NNE
03:00-04:00 น.	1.2	56.1	NE	3.1	24	NNE	2.4	34	NE	2.9	43	NE	1.4	43.2	NE	2.8	23	NNE	0.8	18	NNE
04:00-05:00 น.	1.1	43.2	NE	2.3	28.6	NNE	2.5	29.7	NNE	3.2	38.7	NE	1.3	51.7	NE	3.2	27.5	NNE	1	22	NNE
05:00-06:00 น.	0.8	47.2	NE	1.6	21.8	NNE	2	29.6	NNE	3.2	42.4	NE	1	48.8	NE	2.7	21.4	NNE	0.8	16.7	NNE
06:00-07:00 น.	0.8	33.3	NNE	2	21.6	NNE	2.5	19	NNE	3.3	35.1	NE	0.8	61.6	ENE	3	27	NNE	0.9	17	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณัฏฐ์ จันทร์คุณ/นายวิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรธงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรธงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
เบอร์โทร : 0-2763-2828.....

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

ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735073, 1450928
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2564
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43I/1180540065 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเคราะห NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/76412-383 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 3 พฤษภาคม 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 7 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.040	0.027	0.0022	0.0046-0.0078
	12-13 ก.ย. 2565	0.052	0.033	0.0024	0.0043-0.0096
	13-14 ก.ย. 2565	0.042	0.028	0.0018	0.0057-0.0097
	14-15 ก.ย. 2565	0.040	0.027	0.0020	0.0040-0.0096
	15-16 ก.ย. 2565	0.038	0.024	0.0020	0.0045-0.0096
	16-17 ก.ย. 2565	0.042	0.024	0.0023	0.0051-0.0079
	17-18 ก.ย. 2565	0.032	0.020	0.0023	0.0054-0.0085
	2-3 ธ.ค. 2565	0.054	0.024	0.0026	0.0025-0.0055
	3-4 ธ.ค. 2565	0.054	0.027	0.0022	0.0043-0.0067
	4-5 ธ.ค. 2565	0.050	0.023	0.0026	0.0028-0.0067
	5-6 ธ.ค. 2565	0.088	0.019	0.0026	0.0025-0.0063
	6-7 ธ.ค. 2565	0.042	0.022	0.0024	0.0023-0.0058
	7-8 ธ.ค. 2565	0.053	0.030	0.0027	0.0034-0.0072
	8-9 ธ.ค. 2565	0.059	0.025	0.0026	0.0030-0.0068
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 ..... นายอัมภพ วนศิริ ...../นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ /นายชัชวาล เลื่อนล่อง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ. ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4660  
.....นายศิว นรธงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวเจตจรินทร์ ทวีสะอาด.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-8048  
เบอร์โทร .....0-2763-2828.....



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735073, 1450928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0065  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			17-18 ก.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	214.7	SW	1.8	298.1	WNW	2.4	199.0	SSW	2.2	211.0	SSW	2.0	221.0	SW	1.5	242.1	WSW	2.1	266.0	W
09:00-10:00 น.	2.2	220.0	SW	1.9	282.0	WNW	2.0	198.1	SSW	1.9	194.4	SSW	1.9	190.1	S	2.1	278.0	W	3.1	311.4	NW
10:00-11:00 น.	1.5	309.1	NW	1.5	294.6	WNW	1.8	236.0	SW	1.7	242.1	WSW	1.5	223.2	SW	2.7	204.3	SSW	2.2	258.3	WSW
11:00-12:00 น.	1.4	298.9	WNW	2.1	226.6	SW	1.6	239.0	WSW	1.9	224.1	SW	1.6	180.0	S	2.8	212.4	SSW	3.1	297.0	WNW
12:00-13:00 น.	2.2	326.7	NNW	2.0	204.3	SSW	1.9	228.0	SW	1.6	291.2	WNW	1.7	253.9	WSW	2.2	224.2	SW	2.1	257.4	WSW
13:00-14:00 น.	1.4	296.0	WNW	1.9	204.3	SSW	2.1	240.3	WSW	2.2	261.9	W	1.9	272.0	W	2.5	245.3	WSW	2.8	227.7	SW
14:00-15:00 น.	1.7	283.4	WNW	2.0	230.6	SW	2.4	248.0	WSW	2.2	291.0	WNW	2.3	288.0	WNW	2.2	198.9	SSW	3.3	275.0	W
15:00-16:00 น.	1.7	245.7	WSW	2.5	208.8	SSW	2.0	248.0	WSW	2.5	291.0	WNW	2.4	299.8	WNW	1.7	222.0	SW	2.2	247.1	WSW
16:00-17:00 น.	1.8	262.9	W	2.0	234.0	SW	2.8	224.1	SW	2.3	290.9	WNW	2.6	263.7	W	1.6	220.2	SW	3.1	233.1	SW
17:00-18:00 น.	2.0	217.7	SW	2.1	234.6	SW	2.0	252.1	WSW	2.3	193.9	SSW	2.6	292.0	WNW	2.2	285.9	WNW	2.8	282.7	WNW
18:00-19:00 น.	1.5	217.0	SW	1.6	258.0	WSW	2.2	253.0	WSW	1.8	175.5	S	1.9	295.0	WNW	2.1	283.0	WNW	2.4	319.0	NW
19:00-20:00 น.	2.3	210.0	SSW	1.9	237.0	WSW	2.8	227.7	SW	2.1	211.0	SSW	2.0	291.2	WNW	1.6	312.4	NW	2.3	291.8	WNW
20:00-21:00 น.	1.9	191.7	SSW	2.2	263.8	W	3.3	256.1	WSW	1.8	239.3	WSW	3.2	211.9	SSW	2.3	259.4	W	2.0	254.1	WSW
21:00-22:00 น.	2.1	200.4	SSW	1.9	251.0	WSW	3.4	216.0	SW	1.8	241.0	WSW	3.1	197.1	SSW	1.9	261.0	W	1.8	289.3	WNW
22:00-23:00 น.	1.6	259.6	W	2.1	251.0	WSW	3.6	250.0	WSW	2.0	216.9	SW	2.6	243.1	WSW	1.9	236.7	WSW	2.3	291.5	WNW
23:00-00:00 น.	1.6	225.0	SW	2.3	287.1	WNW	3.7	234.1	SW	1.4	241.2	WSW	3.5	222.8	SW	2.1	290.6	WNW	1.7	275.3	W
00:00-01:00 น.	2.3	265.6	W	1.7	245.0	WSW	3.5	229.0	SW	2.1	241.0	WSW	3.4	231.0	SW	1.9	270.0	W	2.2	248.0	WSW
01:00-02:00 น.	1.8	256.0	WSW	1.5	217.8	SW	3.0	254.1	WSW	1.7	255.2	WSW	2.1	226.0	SW	2.2	276.3	W	1.7	254.0	WSW
02:00-03:00 น.	1.8	243.0	WSW	2.1	212.0	SSW	3.2	253.0	WSW	1.9	231.3	SW	1.9	209.7	SSW	2.0	331.3	NNW	1.7	273.0	W
03:00-04:00 น.	2.1	242.2	WSW	1.9	178.0	S	2.5	212.0	SSW	2.0	226.0	SW	1.7	233.6	SW	1.6	327.0	NNW	1.9	246.4	WSW
04:00-05:00 น.	1.8	225.0	SW	1.9	179.0	S	2.7	197.1	SSW	1.7	223.0	SW	1.7	212.0	SSW	1.9	304.0	NW	1.5	306.9	NW
05:00-06:00 น.	2.2	247.5	WSW	1.6	204.6	SSW	2.2	244.2	WSW	1.9	201.6	SSW	2.3	214.0	SW	2.0	259.2	W	2.3	235.8	SW
06:00-07:00 น.	2.4	214.7	SW	1.7	199.9	SSW	2.1	223.5	SW	1.8	221.3	SW	2.3	204.6	SSW	2.4	261.6	W	1.6	295.7	WNW
07:00-08:00 น.	1.6	288.2	WNW	1.5	199.0	SSW	1.9	242.0	WSW	1.7	197.0	SSW	2.4	248.4	WSW	2.1	276.0	W	1.8	325.6	NW

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

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735073, 1450928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0065  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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.	1	14	NNE	2.7	81.4	E	1.5	52	NE	1.1	51.3	NE	2.2	56.7	ENE	2.3	44	NE	3.1	33	NNE
08:00-09:00 น.	0.9	13.5	NNE	1.9	82.5	E	2.1	34.2	NE	1.1	58.8	ENE	2.5	63.2	ENE	2.4	44.9	NE	2.9	33.2	NNE
09:00-10:00 น.	0.9	15.4	NNE	2.2	77.5	ENE	1.8	26	NNE	1.1	58	ENE	2	47.7	NE	2.5	55.8	NE	3.2	27	NNE
10:00-11:00 น.	0.7	19.7	NNE	2	70.3	ENE	2.1	37.4	NE	1.1	46.8	NE	2.3	60	ENE	2.2	55.8	NE	1.9	28.8	NNE
11:00-12:00 น.	1	24.3	NNE	1.9	73.7	ENE	2.2	31.9	NNE	1.1	33	NNE	2.3	43.2	NE	1.4	62.3	ENE	2.3	25.8	NNE
12:00-13:00 น.	0.8	32	NNE	2.3	63	ENE	1.8	23.7	NNE	0.9	20.7	NNE	1.6	61	ENE	1.3	78	ENE	1.6	32	NNE
13:00-14:00 น.	0.7	35.3	NE	2.2	36.8	NE	1.6	26.1	NNE	0.8	28.8	NNE	1.9	61.6	ENE	1.3	58.5	ENE	2.1	34.1	NE
14:00-15:00 น.	0.9	38.5	NE	1.7	23.4	NNE	1.7	29.7	NNE	0.9	28.6	NNE	1.5	67.8	ENE	1.6	73.7	ENE	2	36.5	NE
15:00-16:00 น.	0.9	38.5	NE	2.1	29.7	NNE	1.5	26.1	NNE	0.7	14.6	NNE	1.5	62.1	ENE	1.6	79.6	E	1.6	41	NE
16:00-17:00 น.	0.8	34.3	NE	1.8	21.7	NNE	1.7	40.2	NE	0.9	18.5	NNE	1.7	62.1	ENE	1.8	10.7	N	1.8	44	NE
17:00-18:00 น.	1	37.4	NE	2.5	39	NE	2.4	69.3	ENE	1.1	18	NNE	1.5	61.2	ENE	1.5	48.4	NE	1.2	41.8	NE
18:00-19:00 น.	1.4	30.6	NNE	2.1	35.1	NE	2.5	54.9	NE	1.1	25.3	NNE	1.5	69.8	ENE	2.2	9.9	N	1	47.2	NE
19:00-20:00 น.	1.8	30.6	NNE	1.8	41.9	NE	3.1	74.5	ENE	0.9	51.5	NE	1.8	27.5	NNE	1.8	47.2	NE	0.9	54	NE
20:00-21:00 น.	2.2	33.3	NNE	1.8	41.4	NE	2.7	63.9	ENE	0.9	54.9	NE	2.2	30.8	NNE	1.6	50	NE	1.3	49	NE
21:00-22:00 น.	2.4	36	NE	1.8	38.7	NE	3.5	58.5	ENE	1	67.1	ENE	1.6	26.1	NNE	2.2	63	ENE	1.4	46.2	NE
22:00-23:00 น.	1.5	38.7	NE	2.4	39.6	NE	3.5	51.7	NE	0.7	67.4	ENE	1.7	31.3	NNE	1.9	67.9	ENE	1.9	41.7	NE
23:00-00:00 น.	1.6	44.9	NE	2.4	48.2	NE	2.6	52.8	NE	0.8	77	ENE	2.2	30.6	NNE	2.4	60.5	ENE	2.1	36	NE
00:00-01:00 น.	2	48.4	NE	2.4	46	NE	2.4	26.1	NNE	0.8	70	ENE	2.1	29.7	NNE	2.1	63	ENE	1.8	40	NE
01:00-02:00 น.	2.3	48.4	NE	2.7	48	NE	2.2	44.1	NE	1.2	77.8	ENE	2.4	32	NNE	2.9	53.6	NE	1.3	40	NE
02:00-03:00 น.	2.7	41.6	NE	2	45.3	NE	2.1	11.6	NNE	1.5	63	ENE	2	35.1	NE	3.5	52.8	NE	1.3	38.6	NE
03:00-04:00 น.	3.2	43.2	NE	2.7	43.2	NE	2.1	37	NE	1.8	60.3	ENE	2.6	39.6	NE	3.6	47.3	NE	0.8	41	NE
04:00-05:00 น.	2.9	63.9	ENE	2	51.7	NE	1.3	34.2	NE	1.4	71	ENE	3.2	39.6	NE	3.6	36.3	NE	1	41.4	NE
05:00-06:00 น.	3.1	71.5	ENE	1.5	52.4	NE	1.4	38.7	NE	2.1	62.2	ENE	2.6	44	NE	2.8	29.5	NNE	0.8	46.3	NE
06:00-07:00 น.	3.6	74	ENE	1.6	45.1	NE	1	41	NE	1.8	56.7	ENE	2.3	48.4	NE	2.7	31	NNE	0.8	42.3	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : ...นายณพัทธ์ จันทร์คุณ/นายพิษณุ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นายศิว นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-บ-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นายศิว นรรจงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-บ-0014  
เบอร์โทร : ...0-2763-2828.....

**ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0740515, 1453629
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ PM-10 (Analyzer Model/Serial No.)	: 1221-36-W/M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.)	: G25A/11MX
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 28 มิถุนายน 2564
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 43i/1180540066 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO <sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.)	: 42C/76412-383 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date)	: 25 ตุลาคม 2565 (SO <sub>2</sub> ) และ 7 เมษายน 2565 (NO <sub>2</sub> )
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID)	: EB0143262/2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 21 มิถุนายน 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.028	0.014	0.0016	0.0046-0.0075
	12-13 ก.ย. 2565	0.030	0.017	0.0019	0.0057-0.0079
	13-14 ก.ย. 2565	0.028	0.016	0.0021	0.0047-0.0083
	14-15 ก.ย. 2565	0.026	0.016	0.0021	0.0046-0.0098
	15-16 ก.ย. 2565	0.028	0.012	0.0017	0.0049-0.0083
	16-17 ก.ย. 2565	0.033	0.014	0.0019	0.0052-0.0085
	17-18 ก.ย. 2565	0.027	0.016	0.0017	0.0041-0.0076
	2-3 ธ.ค. 2565	0.036	0.015	0.0021	0.0041-0.0081
	3-4 ธ.ค. 2565	0.044	0.033	0.0023	0.0043-0.0086
	4-5 ธ.ค. 2565	0.019	0.009	0.0025	0.0043-0.0073
	5-6 ธ.ค. 2565	0.068	0.039	0.0022	0.0033-0.0070
	6-7 ธ.ค. 2565	0.054	0.008	0.0023	0.0030-0.0087
	7-8 ธ.ค. 2565	0.044	0.017	0.0022	0.0044-0.0077
	8-9 ธ.ค. 2565	0.036	0.024	0.0027	0.0037-0.0073
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 ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก ..... นายอัมพร วัฒนศิริ ...../นายศิริพร จงผดุงเกียรติ /นายชัชวาล เลื่อนอ่อน.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวบุษกร เลิศกุลวัฒนา .....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4660.....  
.....นายศิลา นรจโรจน์.....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0014.....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวเจตจรินทร์ ทวีสะอาด .....ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-8048.....  
เบอร์โทร ..... 0-2763-2828.....



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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740515, 1453629  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : WL-21 2111DT0102  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	11-12 ก.ย. 65			12-13 ก.ย. 65			13-14 ก.ย. 65			14-15 ก.ย. 65			15-16 ก.ย. 65			16-17 ก.ย. 65			17-18 ก.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.	2.1	244.8	WSW	1.6	333.3	NNW	1.5	167.4	SSE	1.5	267.3	W	2.1	188.1	S	3.2	299.2	WNW	1.8	209.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.6	287.1	WNW	1.6	319.0	NW	2.0	182.8	S	1.7	267.0	W	1.7	215.6	SW	2.9	273.8	W	1.5	167.9	SSE
10:00-11:00 น.	2.6	278.0	W	2.5	288.1	WNW	1.8	181.8	S	1.6	324.5	NW	2.4	251.1	WSW	2.5	338.8	NNW	2.1	171.0	S
11:00-12:00 น.	2.8	270.0	W	2.2	203.0	SSW	1.9	190.0	S	2.3	327.8	NNW	2.0	254.1	WSW	2.7	356.4	N	1.8	156.6	SSE
12:00-13:00 น.	2.1	283.8	WNW	2.4	195.0	SSW	2.1	264.0	W	2.3	305.9	NW	1.9	283.2	WNW	2.3	332.3	NNW	1.5	217.2	SW
13:00-14:00 น.	2.2	247.2	WSW	2.4	220.0	SW	2.3	259.2	W	1.6	297.0	WNW	1.8	226.8	SW	1.7	316.8	NW	1.9	198.9	SSW
14:00-15:00 น.	3.4	271.7	W	2.6	180.0	S	1.7	256.2	WSW	1.8	298.0	WNW	2.1	291.5	WNW	1.5	324.5	NW	2.3	220.0	SW
15:00-16:00 น.	2.2	219.0	SW	1.8	243.0	WSW	2.0	253.0	WSW	2.2	301.0	WNW	2.0	249.1	WSW	1.8	290.0	WNW	2.1	221.0	SW
16:00-17:00 น.	3.4	203.0	SSW	2.1	233.0	SW	3.3	227.7	SW	2.0	289.2	WNW	1.7	279.4	W	2.2	280.0	W	1.9	200.7	SSW
17:00-18:00 น.	2.2	182.7	S	1.9	247.0	WSW	3.1	250.1	WSW	1.8	264.0	W	2.1	232.2	SW	2.3	227.5	SW	2.1	200.7	SSW
18:00-19:00 น.	2.5	223.3	SW	2.1	232.1	SW	3.6	241.0	WSW	2.3	189.0	S	2.2	237.6	WSW	2.3	309.1	NW	2.0	222.0	SW
19:00-20:00 น.	2.3	182.7	S	1.8	221.0	SW	3.6	240.0	WSW	1.6	166.5	SSE	2.5	270.3	W	2.9	288.0	WNW	2.5	224.7	SW
20:00-21:00 น.	2.4	203.9	SSW	2.2	200.7	SSW	3.1	198.5	SSW	1.9	182.9	S	2.5	226.6	SW	2.1	289.9	WNW	2.0	257.6	WSW
21:00-22:00 น.	2.8	195.3	SSW	2.1	198.9	SSW	2.8	246.0	WSW	3.0	202.4	SSW	2.3	251.9	WSW	2.6	294.8	WNW	2.5	255.0	WSW
22:00-23:00 น.	2.6	254.1	WSW	2.2	251.0	WSW	2.3	269.0	W	2.1	167.4	SSE	2.5	229.0	SW	2.5	313.5	NW	2.3	281.6	WNW
23:00-00:00 น.	2.6	231.4	SW	3.2	227.7	SW	2.0	287.2	WNW	3.2	193.3	SSW	1.7	244.7	WSW	2.1	255.7	WSW	1.5	252.4	WSW
00:00-01:00 น.	2.5	249.7	WSW	3.0	254.7	WSW	1.8	284.0	WNW	2.9	211.2	SSW	2.0	233.1	SW	2.2	202.5	SSW	1.8	219.6	SW
01:00-02:00 น.	2.8	246.4	WSW	3.0	176.4	S	2.0	313.5	NW	2.6	163.8	SSE	1.8	278.3	W	2.3	237.0	WSW	2.2	259.6	W
02:00-03:00 น.	1.8	216.9	SW	2.8	223.0	SW	2.1	313.5	NW	2.9	175.1	S	1.6	245.0	WSW	2.3	183.3	S	1.6	231.0	SW
03:00-04:00 น.	1.5	299.2	WNW	2.3	181.0	S	1.4	280.1	W	3.6	202.4	SSW	1.6	262.7	W	2.2	215.6	SW	2.3	201.3	SSW
04:00-05:00 น.	1.4	243.0	WSW	2.3	188.0	S	1.8	240.9	WSW	3.3	207.9	SSW	2.2	278.3	W	3.2	203.5	SSW	2.1	236.5	WSW
05:00-06:00 น.	2.2	303.0	WNW	2.3	175.5	S	1.9	282.7	WNW	2.4	159.3	SSE	2.3	226.0	SW	1.9	202.0	SSW	2.2	203.0	SSW
06:00-07:00 น.	1.7	265.5	W	2.1	197.7	SSW	1.4	218.8	SW	1.8	195.8	SSW	2.6	214.6	SW	1.7	202.5	SSW	2.0	221.4	SW
07:00-08:00 น.	2.1	244.8	WSW	2.3	206.8	SSW	1.7	226.8	SW	1.9	222.2	SW	2.5	265.0	W	2.2	200.2	SSW	2.4	199.8	SSW

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

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740515, 1453629  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2111DT0102  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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.	2.1	13.2	NNE	1.5	37	NE	2.5	17.6	NNE	0.7	31.9	NNE	1.7	31	NNE	2.8	29	NNE	2.3	51	NE
08:00-09:00 น.	2	15.4	NNE	2.1	22	NNE	2.4	19.9	NNE	0.7	16	NNE	2.4	28.3	NNE	2.6	15.5	NNE	2.4	61.3	ENE
09:00-10:00 น.	2.3	12.6	NNE	1.9	20.4	NNE	2	26.4	NNE	1.5	21	NNE	2.6	29	NNE	2.2	35	NE	1.9	65	ENE
10:00-11:00 น.	1.9	13.2	NNE	2.8	56.9	ENE	2	22	NNE	1.4	15.3	NNE	1.7	26.1	NNE	2.2	26.1	NNE	2.1	80.3	E
11:00-12:00 น.	1.6	17.6	NNE	2.2	49.5	NE	1.9	18.9	NNE	1.1	23.9	NNE	2	29.3	NNE	1.8	46.7	NE	2.2	73.2	ENE
12:00-13:00 น.	1.5	19.8	NNE	3	51	NE	1.7	24.4	NNE	1.2	29.7	NNE	2.1	31.9	NNE	2.4	50	NE	1.9	77	ENE
13:00-14:00 น.	1.6	19.7	NNE	2.8	42.5	NE	2.4	44	NE	1.5	24.3	NNE	1.6	27	NNE	2	58.3	ENE	1.6	62.1	ENE
14:00-15:00 น.	2	23.1	NNE	3.2	48.4	NE	1.6	40.7	NE	1.6	24.3	NNE	2	25.3	NNE	1.9	74.8	ENE	1.2	50.2	NE
15:00-16:00 น.	1.6	22	NNE	2.9	51.7	NE	1.7	34.2	NE	2.3	27.4	NNE	1.5	24.3	NNE	1.9	69.4	ENE	1.1	28.8	NNE
16:00-17:00 น.	1.5	29.2	NNE	2	49.3	NE	1	36.2	NE	1.5	37.9	NE	1.6	27	NNE	1.4	15	NNE	1.3	41.8	NE
17:00-18:00 น.	2	31.9	NNE	1.7	53.9	NE	1.1	21.6	NNE	1.5	41.8	NE	2	27	NNE	1.9	26.4	NNE	2	28	NNE
18:00-19:00 น.	1.6	31.9	NNE	1.6	49	NE	1.4	23.1	NNE	1.6	43	NE	1.8	27	NNE	2	35	NE	2.3	27.2	NNE
19:00-20:00 น.	1.8	31.9	NNE	1	48.4	NE	1.3	16.4	NNE	2.3	45.2	NE	2.3	53.2	NE	1.9	36.8	NE	2.7	75.4	ENE
20:00-21:00 น.	1.9	28.9	NNE	1.2	55	NE	1.9	27	NNE	1.6	40.5	NE	1.5	60	ENE	1.8	58.5	ENE	2.1	67.1	ENE
21:00-22:00 น.	1.7	35.1	NE	1.1	50.4	NE	2.6	19	NNE	1.8	45	NE	2.3	71	ENE	2.1	40.7	NE	1.9	69	ENE
22:00-23:00 น.	1.2	32.4	NNE	1.4	60.5	ENE	2.5	27.2	NNE	1.4	44.3	NE	1.8	75	ENE	1.3	66.8	ENE	2.1	59.6	ENE
23:00-00:00 น.	0.7	42	NE	1.8	58.2	ENE	2.7	36.3	NE	1.2	40.5	NE	2	67.5	ENE	1.7	56.7	ENE	1.8	51	NE
00:00-01:00 น.	0.9	55.8	NE	2	54	NE	2.4	45.9	NE	0.8	40.5	NE	1.6	80.3	E	2.1	56	NE	2.3	64.9	ENE
01:00-02:00 น.	0.7	58.3	ENE	2.1	36.3	NE	2.2	28	NNE	0.8	47.2	NE	1.5	80.3	E	1.5	47.3	NE	2.1	58.3	ENE
02:00-03:00 น.	1	64.4	ENE	2.3	31.5	NNE	2	51.5	NE	1	46	NE	1.8	71.8	ENE	1.9	41.4	NE	1.4	43.8	NE
03:00-04:00 น.	1	69.3	ENE	2.9	24	NNE	1.5	36.9	NE	1.1	43	NE	1.5	63	ENE	1.7	36.9	NE	1.8	39	NE
04:00-05:00 น.	0.8	62.7	ENE	3	31.9	NNE	1.6	42.3	NE	1.1	51.7	NE	1.6	59	ENE	1.5	45	NE	1.3	31.5	NNE
05:00-06:00 น.	1.1	50.9	NE	2.6	11.7	NNE	0.9	40.5	NE	1.3	41.5	NE	2.2	43.7	NE	1.4	38.3	NE	1.4	35	NE
06:00-07:00 น.	1.2	38	NE	2.2	17.6	NNE	1	27.9	NNE	1.5	41	NE	2.3	20.7	NNE	2.2	61.6	ENE	1.6	35	NE

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



**ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโสม (A8)**  
**ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738905, 1455558  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ TSP (Analyzer Model/Serial No.) : 1221-36-W/M 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/11MX  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิถุนายน 2564  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ SO<sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.) : 43i/ 1191503040 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ NO<sub>2</sub> (Analyzer Model/Serial No.) : 42C/ 70971-367 (ก.ย. 65 และ ธ.ค. 65)  
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 3 พฤษภาคม 2565 (SO<sub>2</sub>) และ 19 เมษายน 2565 (NO<sub>2</sub>)  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0143262/2015PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน 2566

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)	11-12 ก.ย. 2565	0.027	0.016	0.0026	0.0028-0.0091
	12-13 ก.ย. 2565	0.030	0.019	0.0021	0.0053-0.0095
	13-14 ก.ย. 2565	0.028	0.018	0.0019	0.0044-0.0080
	14-15 ก.ย. 2565	0.043	0.032	0.0022	0.0027-0.0073
	15-16 ก.ย. 2565	0.029	0.017	0.0026	0.0019-0.0075
	16-17 ก.ย. 2565	0.029	0.017	0.0023	0.0032-0.0066
	17-18 ก.ย. 2565	0.029	0.017	0.0019	0.0034-0.0090
	2-3 ธ.ค. 2565	0.038	0.025	0.0021	0.0037-0.0040
	3-4 ธ.ค. 2565	0.051	0.039	0.0023	0.0043-0.0065
	4-5 ธ.ค. 2565	0.029	0.018	0.0021	0.0041-0.0069
	5-6 ธ.ค. 2565	0.028	0.012	0.0025	0.0035-0.0062
	6-7 ธ.ค. 2565	0.040	0.020	0.0023	0.0040-0.0075
	7-8 ธ.ค. 2565	0.025	0.014	0.0024	0.0041-0.0067
	8-9 ธ.ค. 2565	0.044	0.024	0.0024	0.0041-0.0068
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 แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายอัมพร วนศิริ / นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ / นายชัชวาล เลื่อนล่อง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกุลพาส ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-4660  
: นายศิว นรทรงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทวีสะอาด ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-8048  
เบอร์โทร : 0-2763-2828

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738905, 1455558  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2205DT0008  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	11-12 ก.ย. 65		12-13 ก.ย. 65		13-14 ก.ย. 65		14-15 ก.ย. 65		15-16 ก.ย. 65		16-17 ก.ย. 65		17-18 ก.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	271.8	W	2.3	209.0	SSW	3.0	242.0	WSW	3.2	310.2	NW	1.8	232.1
09:00-10:00 น.	1.9	260.7	W	2.2	173.7	S	3.0	266.0	W	2.2	271.9	W	1.8	193.8
10:00-11:00 น.	1.4	209.7	SSW	1.5	205.6	SSW	2.6	266.2	W	2.7	252.0	WSW	2.4	239.0
11:00-12:00 น.	1.3	187.5	S	2.1	238.3	WSW	2.8	216.0	SW	2.4	319.0	NW	1.5	220.5
12:00-13:00 น.	1.4	172.8	S	1.8	186.3	S	2.5	289.3	WNW	2.4	291.8	WNW	1.5	261.8
13:00-14:00 น.	1.9	210.1	SSW	1.8	235.4	SW	1.8	220.5	SW	2.6	241.2	WSW	2.0	267.0
14:00-15:00 น.	1.6	197.0	SSW	1.8	204.0	SSW	1.9	276.6	W	2.7	243.0	WSW	2.3	289.3
15:00-16:00 น.	2.2	192.0	SSW	1.8	186.3	S	2.2	302.5	WNW	3.1	197.1	SSW	2.4	270.2
16:00-17:00 น.	2.5	189.0	S	1.8	211.0	SSW	2.2	248.4	WSW	2.6	214.5	SW	1.6	287.1
17:00-18:00 น.	1.7	188.5	S	1.6	215.1	SW	2.0	273.2	W	3.2	272.5	W	1.7	235.8
18:00-19:00 น.	2.1	223.3	SW	2.0	235.4	SW	2.2	300.3	WNW	2.6	285.0	WNW	2.3	289.3
19:00-20:00 น.	1.7	191.7	SSW	1.9	186.3	S	2.3	272.0	W	2.3	292.5	WNW	1.7	229.4
20:00-21:00 น.	1.8	223.2	SW	1.5	201.7	SSW	2.3	269.7	W	3.2	329.9	NNW	2.4	231.5
21:00-22:00 น.	1.9	274.2	W	1.9	224.4	SW	1.5	292.0	WNW	2.5	337.7	NNW	1.7	227.0
22:00-23:00 น.	1.7	251.9	WSW	2.0	197.1	SSW	1.6	262.8	W	1.8	286.0	WNW	2.3	250.8
23:00-00:00 น.	1.6	178.2	S	2.1	193.5	SSW	2.4	321.2	NW	2.4	277.4	W	2.4	226.0
00:00-01:00 น.	2.0	186.1	S	2.3	233.2	SW	1.6	319.0	NW	2.2	271.0	W	2.2	268.4
01:00-02:00 น.	2.2	191.0	S	1.5	195.3	SSW	2.0	307.0	NW	2.5	234.9	SW	2.0	262.0
02:00-03:00 น.	2.1	171.9	S	1.4	256.3	WSW	2.2	244.8	WSW	1.8	250.1	WSW	2.0	269.5
03:00-04:00 น.	2.2	191.1	S	1.5	205.2	SSW	2.3	265.6	W	1.6	243.0	WSW	2.1	270.8
04:00-05:00 น.	1.7	146.7	SSE	2.5	235.4	SW	2.4	246.6	WSW	2.3	260.7	W	2.8	235.8
05:00-06:00 น.	2.2	184.8	S	2.1	235.4	SW	1.6	309.1	NW	1.9	224.1	SW	2.4	237.6
06:00-07:00 น.	1.6	158.7	SSE	3.0	222.9	SW	1.7	295.6	WNW	1.6	222.8	SW	2.5	252.8
07:00-08:00 น.	2.1	166.0	SSE	2.3	223.0	SW	2.6	304.7	NW	2.2	197.0	SSW	2.4	198.0

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

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738905, 1455558  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WL-21 2205DT0008  
วันที่สอบเทียบ : 25 มีนาคม 2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 24 มีนาคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 ธ.ค. 65			3-4 ธ.ค. 65			4-5 ธ.ค. 65			5-6 ธ.ค.. 65			6-7 ธ.ค.. 65			7-8 ธ.ค.. 65			8-9 ธ.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.	0.9	58.7	ENE	2	51	NE	1.4	51.7	NE	2.9	61.6	ENE	3	62	ENE	2.9	69	ENE	2	63	ENE
08:00-09:00 น.	0.9	31.5	NNE	1.9	38.7	NE	1.6	31.9	NNE	2.3	42.4	NE	3.5	66.6	ENE	3.3	78.7	ENE	1.8	71.1	ENE
09:00-10:00 น.	1	59.4	ENE	2	58.7	ENE	2.6	30	NNE	2	58.5	ENE	2.9	60.3	ENE	2.8	56	NE	2	79.2	E
10:00-11:00 น.	0.9	30.1	NNE	1.4	17	NNE	2.8	30	NNE	1.8	56	NE	2.6	73.7	ENE	3.6	67.5	ENE	1.5	64.8	ENE
11:00-12:00 น.	1.1	26.4	NNE	1.5	19	NNE	3.1	31	NNE	1.4	65.9	ENE	2.3	67.6	ENE	3	54.4	NE	1.6	72.9	ENE
12:00-13:00 น.	1.1	29.7	NNE	1.8	34.1	NE	3.5	29.5	NNE	1.2	75.9	ENE	2	74.8	ENE	2.7	43	NE	1.5	53.9	NE
13:00-14:00 น.	0.8	16.6	NNE	2.4	52.9	NE	3.5	19.5	NNE	0.9	84.7	E	1.8	71	ENE	2.1	37.4	NE	1.5	54	NE
14:00-15:00 น.	1.3	35.1	NE	2.1	70	ENE	2.9	36.9	NE	0.9	66.6	ENE	1.2	73.9	ENE	2.3	41.8	NE	1.8	48.6	NE
15:00-16:00 น.	1.6	29.7	NNE	2.4	53.1	NE	2.9	37	NE	1	77.4	ENE	0.9	50.4	NE	1.3	11.9	NNE	2.4	34	NE
16:00-17:00 น.	2.1	46.6	NE	2.1	79.1	E	2	41.6	NE	0.9	41.7	NE	1.1	71	ENE	0.9	30.6	NNE	2	34.1	NE
17:00-18:00 น.	1.7	58.3	ENE	1.3	46.8	NE	1.6	49	NE	1	34	NE	1.3	80.3	E	0.9	41	NE	3	18	NNE
18:00-19:00 น.	2.1	74.8	ENE	1.2	57	ENE	2.4	47.3	NE	0.8	35.1	NE	1.2	55.5	NE	1.1	46.2	NE	2.5	15.5	NNE
19:00-20:00 น.	2.1	58	ENE	1.4	50	NE	2.5	49.9	NE	0.9	27.4	NNE	1.3	14.1	NNE	1.1	42.1	NE	3.1	13.9	NNE
20:00-21:00 น.	1.8	68.2	ENE	1	38.7	NE	2.8	49.5	NE	0.8	29.7	NNE	2.1	17	NNE	1.1	40.5	NE	2.5	27	NNE
21:00-22:00 น.	1.6	58.3	ENE	1.2	44.1	NE	2	58.3	ENE	0.7	27	NNE	2.1	26.1	NNE	1.6	43	NE	2.9	19.8	NNE
22:00-23:00 น.	2.2	43.2	NE	0.9	38.5	NE	3.1	66.4	ENE	0.8	26.8	NNE	1.8	34.2	NE	2	45.9	NE	3.5	33.6	NNE
23:00-00:00 น.	1.9	46.1	NE	0.8	32	NNE	2.2	61.2	ENE	1.1	33.3	NNE	1.8	41	NE	2.2	55	NE	2.5	46.2	NE
00:00-01:00 น.	1.7	34.1	NE	0.7	30.6	NNE	3.3	69	ENE	0.8	33	NNE	1.9	39.6	NE	1.5	50	NE	3.2	52.8	NE
01:00-02:00 น.	1.8	36	NE	0.9	33.3	NNE	2.7	60.3	ENE	0.9	48.2	NE	2.3	38.5	NE	2.2	51.1	NE	3.4	50	NE
02:00-03:00 น.	2	23.9	NNE	0.9	37	NE	2.3	70.9	ENE	1.1	50	NE	2	71.4	ENE	2.5	56	NE	3.6	60.8	ENE
03:00-04:00 น.	2	39	NE	1.1	37.8	NE	3.5	70	ENE	1.3	50	NE	2	69	ENE	2.7	60.5	ENE	2.7	61	ENE
04:00-05:00 น.	1.9	33.3	NNE	0.9	37.8	NE	3	62.1	ENE	1.2	51	NE	2	63	ENE	2.6	59.4	ENE	2.6	54.9	NE
05:00-06:00 น.	1.8	41.3	NE	1.2	50.2	NE	2.4	68	ENE	2.3	53.5	NE	2.1	67.5	ENE	3.4	56.3	ENE	2.9	60.8	ENE
06:00-07:00 น.	1.5	52.8	NE	1.5	46.2	NE	3.1	57.2	ENE	2.2	65	ENE	2	62.1	ENE	2.3	75.9	ENE	2.4	54.9	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายณวัฒน์ จันทะคุณ/นายวิชญ์ สุวรรณราช.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา นรทรงใจรักษ์.....ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-0014  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา นรทรงใจรักษ์.....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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290, 1443928

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			6-7 ก.ค. 65	4-5 ส.ค. 65	11-12 ก.ย. 65	3-4 ต.ค. 65	3-4 พ.ย. 65	1-2 ธ.ค. 65		
1.	Vinyl chloride	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.07	8.43	3.32	12.0	5.85	4.50	7.24	860	-
4.	Bromomethane	0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	190	-
5.	Acrolein	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.14	1.70	1.25	0.34	7.53	7.88	1.69	210	22
7.	Acrylonitrile	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	10	-
8.	Chloroform	0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.39	0.33	<0.19	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.25	0.52	<0.25	0.47	<0.25	0.54	0.58	150	-
10.	Benzene	0.13	0.38	<0.13	0.17	0.46	0.39	0.31	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.28	<0.21	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	12	-
20.	Carbon disulfide	0.12	<0.12	21.2	0.31	15.4	1.58	0.49	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)

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

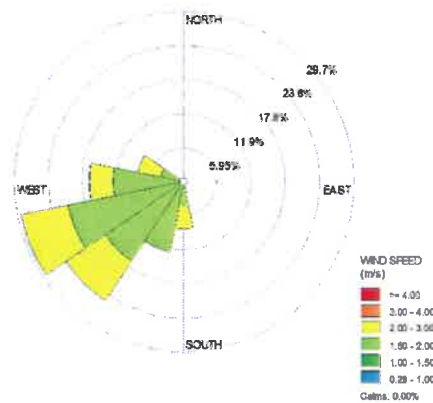
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายชัชวาล เลื่อนถ่อง (ก.ค. 65 และ พ.ย. 65) นายวิษณุ สุวรรณราช (ส.ค. 65) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ (ก.ย. 65)  
..... นายธนัท เลิศประเสริฐ (ต.ค. 65) และนายอัษฎาวิช ยบศิริ (ธ.ค. 65)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-145-ค-3820

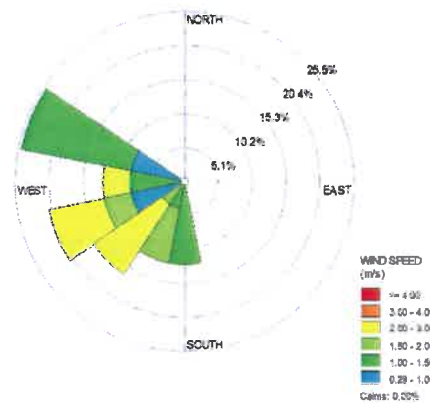
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาววรกร พัดสองชั้น ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-145-ค-8050

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-763-2828.....

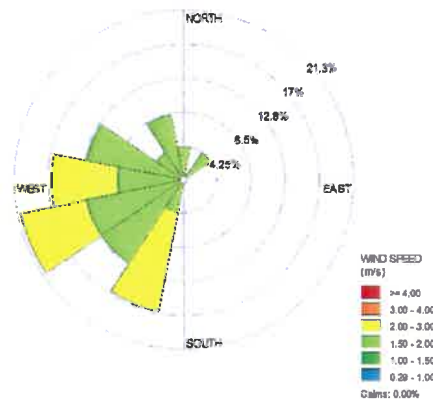




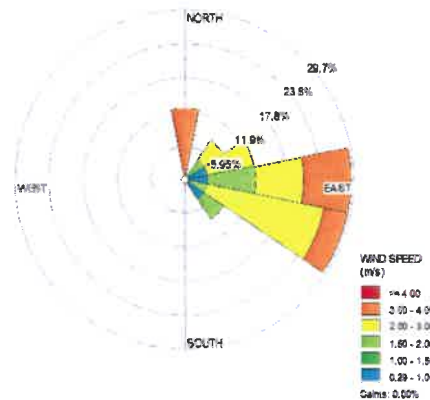
6-7 ก.ค. 65



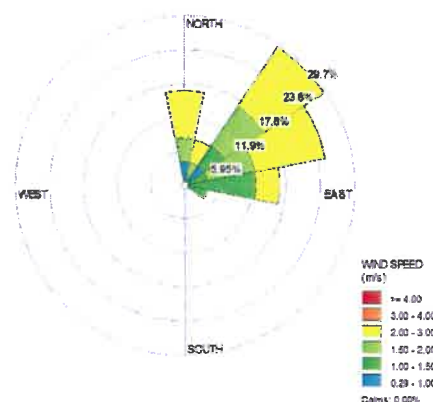
4-5 ส.ค. 65



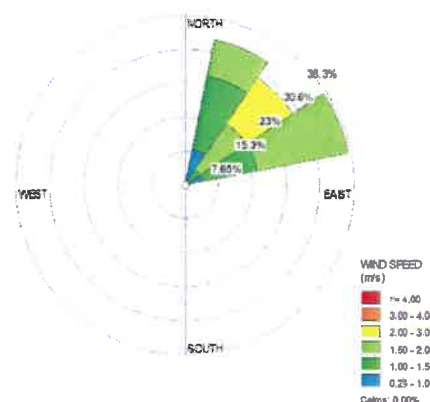
11-12 ก.ย. 65



3-4 ต.ค. 65



3-4 พ.ย. 65



1-2 ธ.ค. 65

รูปที่ 3.3-3 แสดงทิศทางและความเร็วในผ้งลม (Win Rose)  
บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495, 1445318

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			6-7 ก.ค. 65	4-5 ส.ค. 65	11-12 ก.ย. 65	3-4 ต.ค. 65	3-4 พ.ย. 65	1-2 ธ.ค. 65		
1.	Vinyl chloride	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.07	12.1	4.14	4.14	6.45	13.5	7.32	860	-
4.	Bromomethane	0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	190	-
5.	Acrolein	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.14	1.85	2.85	2.85	0.84	1.42	0.77	210	22
7.	Acrylonitrile	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	10	-
8.	Chloroform	0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.46	0.47	0.63	150	-
10.	Benzene	0.13	0.49	0.75	0.75	0.30	0.32	0.30	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	12	-
20.	Carbon disulfide	0.12	1.61	0.12	3.21	1.88	0.53	0.63	180 <sup>3/</sup>	-

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

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

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

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

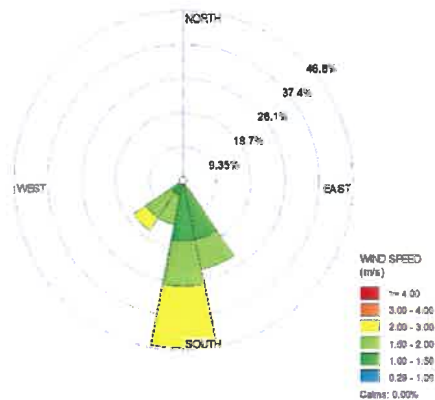
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายชัชวาล เลื่อนล่อง (ก.ค. 65 และ พ.ย. 65) นายวิชญ์ สุวรรณราช (ส.ค. 65) นายศิริพัชร จงมณเฑียร (ก.ย. 65)

.....นายธนัท เลิศประเสริฐ (ต.ค. 65) และนายอัญญาช ยนศิริ (ธ.ค. 65)

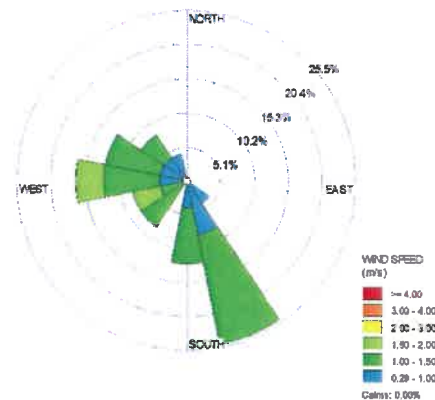
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-3820

ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาววราร พัดสองชั้น.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-8050

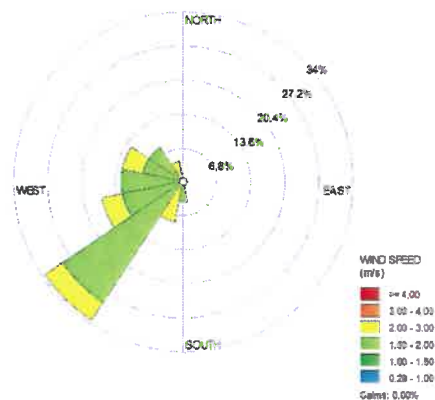
เบอร์โทรศัพท์ .....02-763-2828.....



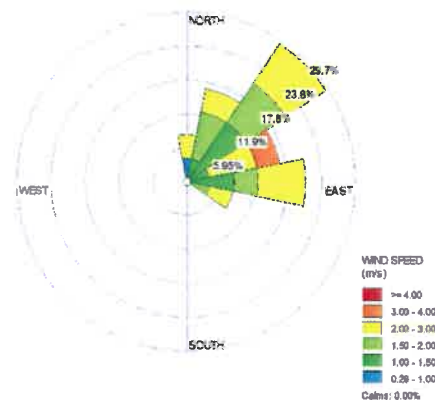
6-7 ก.ค. 65



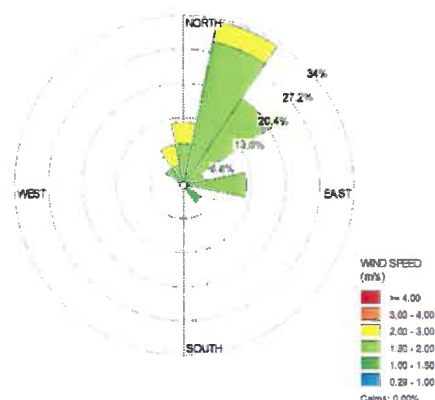
4-5 ส.ค. 65



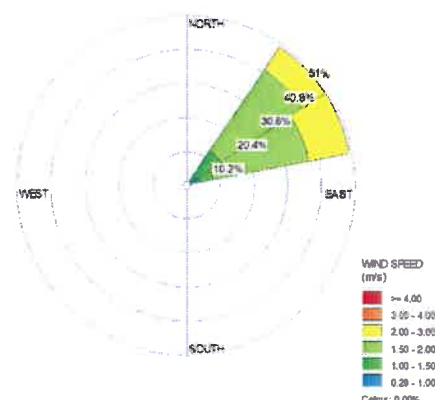
11-12 ก.ย. 65



3-4 ต.ค. 65



3-4 พ.ย. 65



1-2 ธ.ค. 65

รูปที่ 3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose)  
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบริเวณวัดคลองกรำ (A4)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564, 1440733

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			6-7 ก.ค. 65	4-5 ส.ค. 65	11-12 ก.ย. 65	3-4 ต.ค. 65	3-4 พ.ย. 65	1-2 ธ.ค. 65		
1.	Vinyl chloride	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.07	9.37	8.29	8.29	6.53	5.08	5.91	860	-
4.	Bromomethane	0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	190	-
5.	Acrolein	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.14	1.29	2.4	2.4	2.11	1.00	0.87	210	22
7.	Acrylonitrile	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	10	-
8.	Chloroform	0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.44	0.46	0.58	150	-
10.	Benzene	0.13	0.45	0.78	0.78	0.32	0.31	0.33	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	12	-
20.	Carbon disulfide	0.12	22.2	0.12	0.12	4.89	0.51	0.45	180 <sup>3/</sup>	-

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

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

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

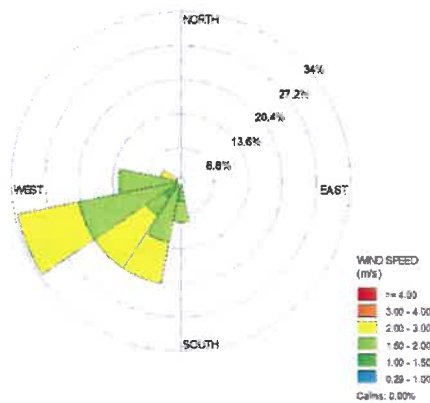
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ...บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ...นายชัชวาล เลื่อนถ้อง (ก.ค. 65 และ พ.ย. 65) นายวิญญู สุวรรณราช (ส.ค. 65) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ (ก.ย. 65)  
...นายธนัท เกษมประเสริฐ (ต.ค. 65) และนายอัมภาวุธ ยนศิริ (ธ.ค. 65)

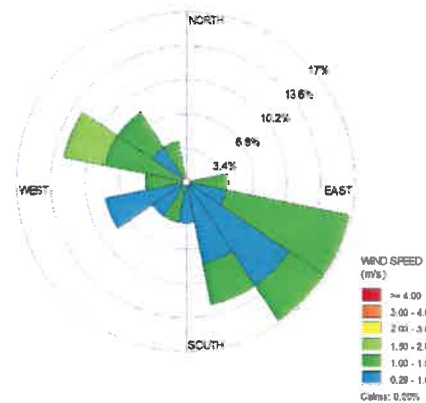
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ...นางสาวเบญจวรรณ วิวิทย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-3820

ชื่อผู้วิเคราะห์ ...นางสาววรกร พัดสองชั้น.....ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-8050

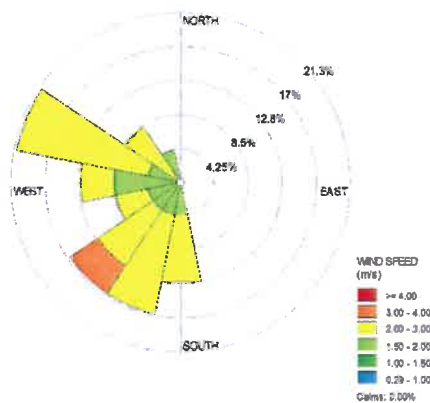
เบอร์โทรศัพท์ ...02-763-2828.....



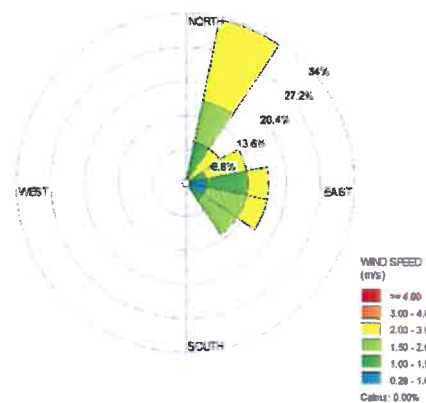
6-7 ก.ค. 65



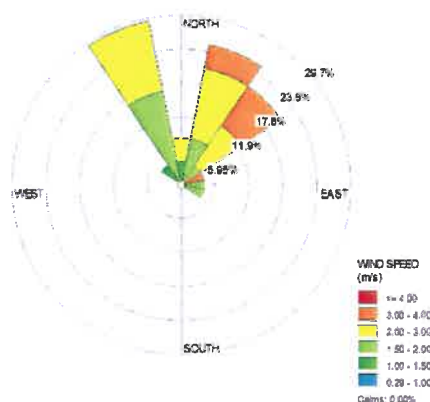
4-5 ส.ค. 65



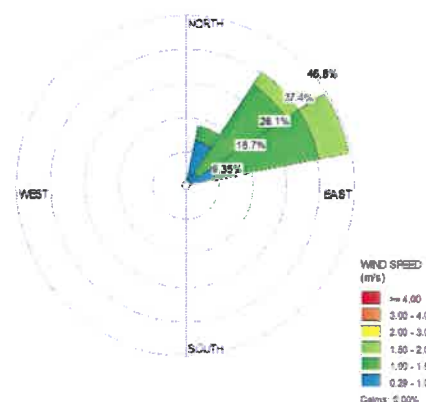
11-12 ก.ย. 65



3-4 ต.ค. 65



3-4 พ.ย. 65



1-2 ธ.ค. 65

รูปที่ 3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose)  
บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265, 1444512

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			6-7 ก.ค. 65	4-5 ส.ค. 65	11-12 ก.ย. 65	3-4 ต.ค. 65	3-4 พ.ย. 65	1-2 ธ.ค. 65		
1.	Vinyl chloride	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	20	10
2.	1,3-Butadiene	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	5.3	0.33
3.	Acetaldehyde	0.07	6.73	3.95	3.95	3.62	33.9	7.93	860	-
4.	Bromomethane	0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	190	-
5.	Acrolein	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.55	-
6.	Dichloromethane	0.14	1.45	2.13	2.13	0.88	0.78	0.83	210	22
7.	Acrylonitrile	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	10	-
8.	Chloroform	0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	57	0.43
9.	Carbon tetrachloride	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.43	0.49	0.63	150	-
10.	Benzene	0.13	0.27	0.37	0.37	0.66	0.37	0.43	7.6	1.7
11.	1,2-Dichloroethane	0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	48	0.4
12.	Trichloroethylene	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	130	23
13.	1,2-Dichloropropane	0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	82	4
14.	1,4 Dioxane	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	860	-
15.	Tetrachloroethylene	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	400	200
16.	1,2-Dibromoethane	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	370	-
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	83	-
18.	1,4-Dichlorobenzene	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1,100	-
19.	Benzyl Chloride	0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	12	-
20.	Carbon disulfide	0.12	0.12	0.55	0.25	1.35	0.12	0.63	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)

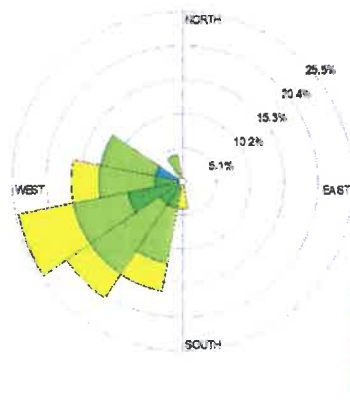
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ...บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ...นายชัชวาล เลื่อนถ้อง (ก.ค. 65 และ พ.ย. 65) นายวิษณุ สุวรรณราช (ส.ค. 65) นายศิริพัชร จงพวงเกียรติ (ก.ย. 65)  
...นายอนันต์ เลิศประเสริฐ (ต.ค. 65) และนายอัษฎาฐ วนศิริ (ธ.ค. 65)

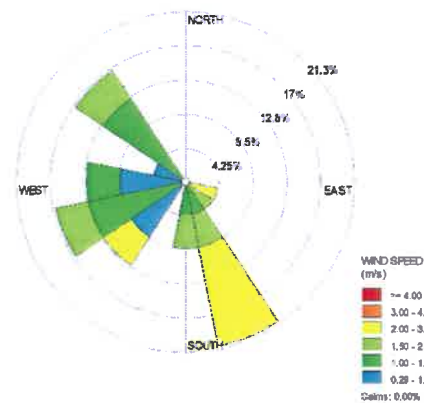
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ...นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย..... ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-3820

ชื่อผู้วิเคราะห์ ...นางสาววรากร พัดสองชั้น..... ทะเบียนเลขที่.....ว-145-ค-8050.....

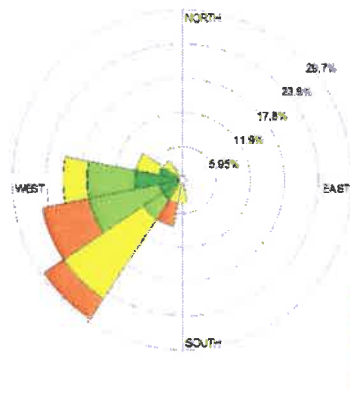
เบอร์โทรศัพท์ ...02-763-2828.....



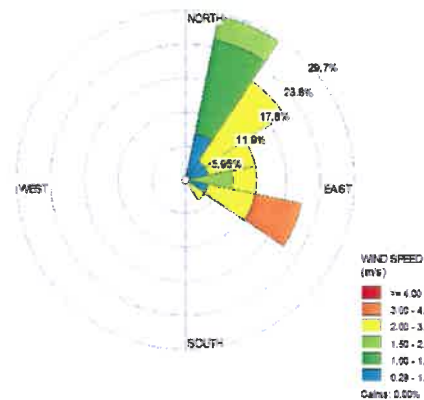
6-7 ก.ค. 65



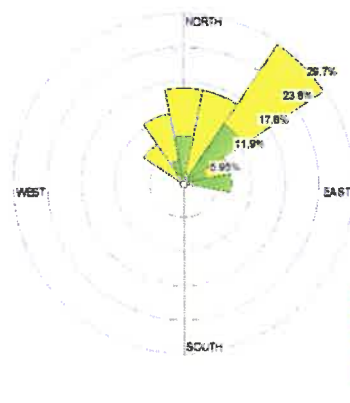
4-5 ส.ค. 65



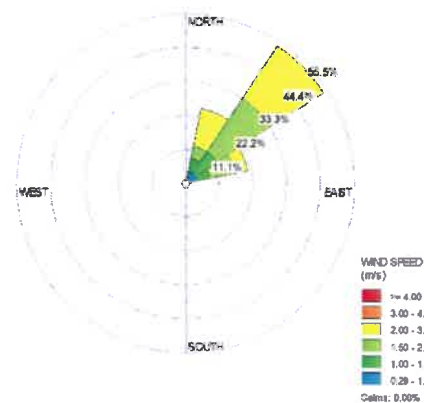
11-12 ก.ย. 65



3-4 ต.ค. 65



3-4 พ.ย. 65



1-2 ธ.ค. 65

รูปที่ 3.3-6 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose)  
บริเวณบ้านไต้สุน (A5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิด จากแต่ละโรงงานปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่ โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต โดย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 จำนวน 29 โรงงาน และโรงงานอื่นๆ จำนวน 23 โรงงาน และโรงไฟฟ้า SPPS จำนวน 2 โรง รวม 52 โรงงาน และระยะที่ 2 จำนวน 5 โรงงาน และโรงไฟฟ้า IPP จำนวน 1 โรง รวม 6 โรงงาน ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่าปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควต้าพื้นที่ ที่กำหนด 4,686.53 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1
  1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 594.3 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 266.1 ไร่ จากโควต้า 4,686.53 ไร่
  2. ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 185.2 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 93.9 ไร่ จากโควต้า 4,686.53 ไร่
  3. ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 2,155.6 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 1,261.5 ไร่ จากโควต้า 4,686.53 ไร่
- อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 2
  1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 123.86 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 163.45 ไร่ จากโควต้า 2,830.36 ไร่
  2. ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 182.24 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 185.05 ไร่ จากโควต้า 2,830.36 ไร่
  3. ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีอัตราการระบายต่อพื้นที่ 117.19 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 58.21 ไร่ จากโควต้า 2,830.36 ไร่

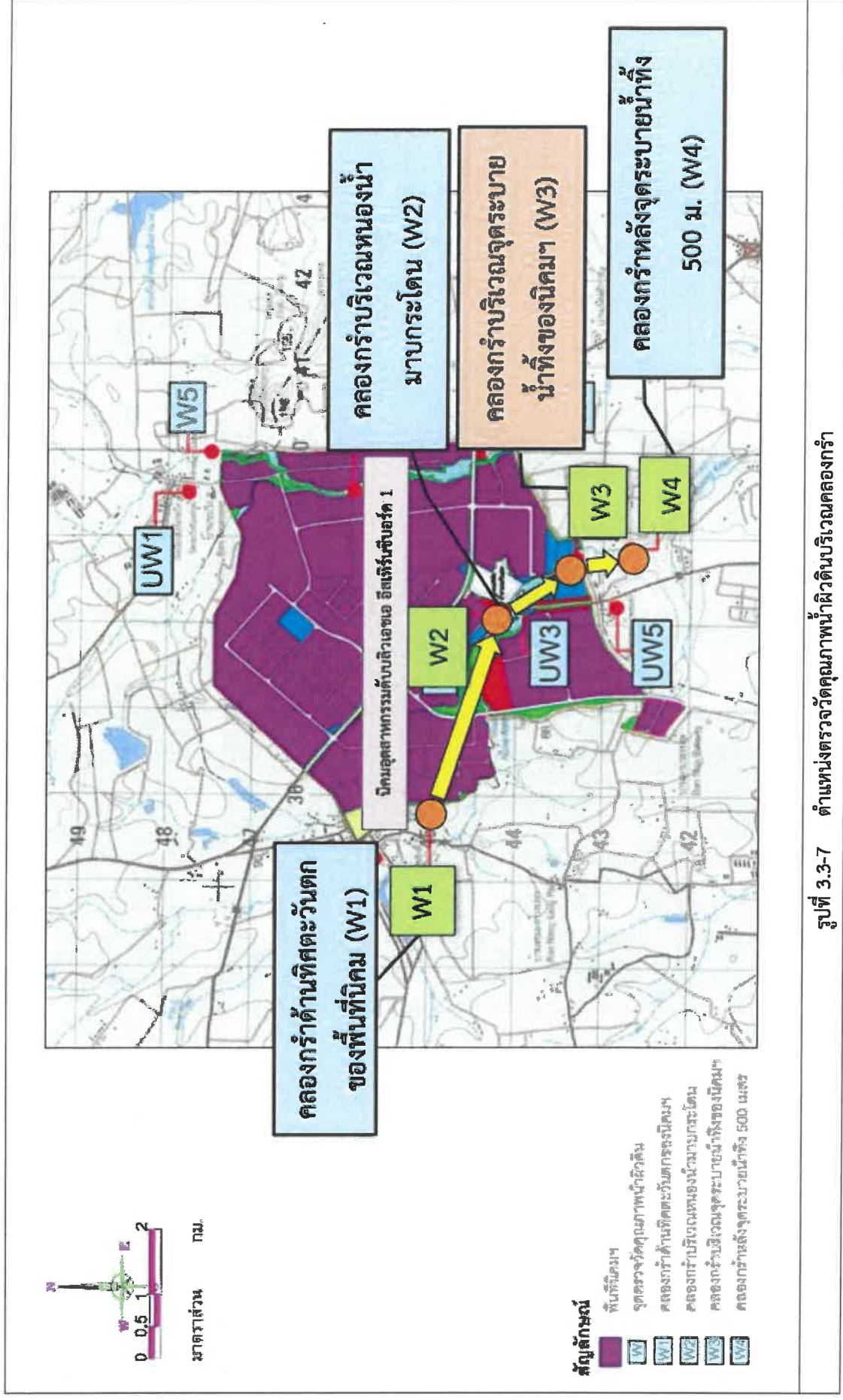
### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ธันวาคม) และฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-เมษายน) โดยแบ่งเป็นบริเวณ คลองกร้า จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองกร้าด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) คลองกร้าบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) คลองกร้าบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และคลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) และ บริเวณคลองระเวียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่ นิคมฯ (W6) และคลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7) โดยทำการตรวจวัด 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,  $NO_3-N$ ,  $NH_3-N$ , COD, Total Coliform Bacteria, E.Coli, Fecal Coliform Bacteria , Zn,  $Cr^{+3}$ ,  $Cr^{+6}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al Fe และ Tar โดยมีรายละเอียดดังนี้

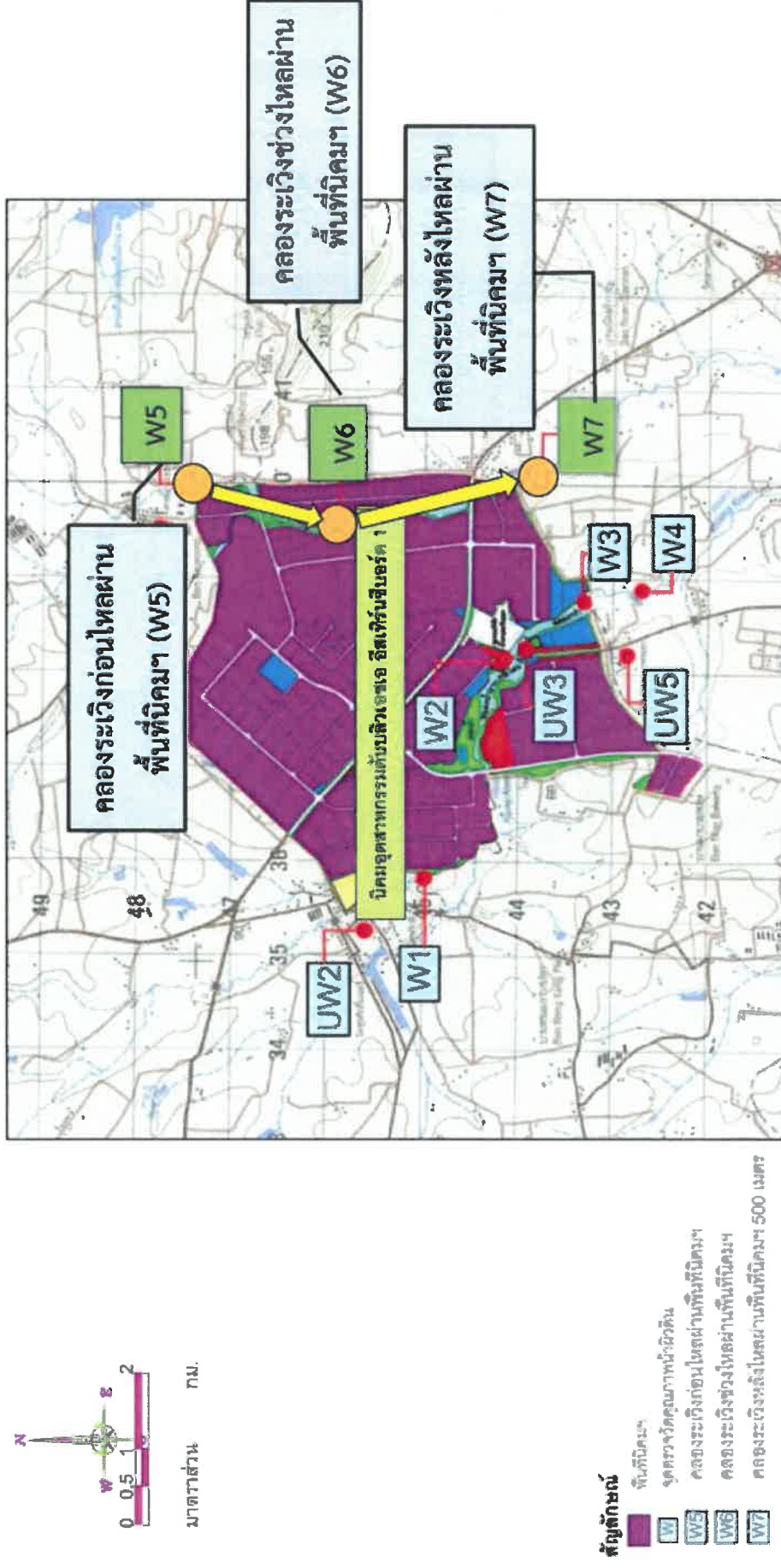
จากการติดตามตรวจสอบข้อมูลทางวิชาการ พบว่า คลองกร้า และคลองระเวียง มิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ดังนั้นจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 กล่าวคือ เป็น แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการบริโภค และอุปโภคโดยต้องผ่านการ ฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกร้า และคลองระเวียง ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงได้กับมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นบริเวณคลองกร้าบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ (W3) และคลองกร้าหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) ในเดือนกรกฎาคม ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่มีค่าสูง กว่ามาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อยซึ่งบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นคลองดิน เป็นมีวัชพืชจำนวนมาก จึงอาจเกิดการทับถมของซากพืชทำให้มีปริมาณไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจนสูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำบริเวณจุดเก็บน้อย และ อัตราการไหลของน้ำต่ำ จึงอาจทำให้แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีปริมาณสูงขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มยังไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น-ซีบอร์ด 1 ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565









รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวิง



คลองกราด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมฯ (W1)



คลองกร้าบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2)



คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (W3)



คลองกร้าหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (W4)

รูปที่ 3.3-9 สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกร้า





คลองระเวีก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคม (W5)



คลองระเวีกว่งไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6)



คลองระเวีกหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ 500 เมตร (W7)

รูปที่ 3.3-10 สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวีก

ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W1						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.005	2.5	7.14	10.8	0.895	0.426	0.640	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0074	0.0019	0.0040	0.0037	0.0023	0.0038	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.119	0.086	0.117	0.110	0.126	0.122	-
5	BOD	mg/L	1.0	2.2	3.6	2.9	2.1	3.1	3.3	<4
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	4,900	>160,000	92,000	13,000	1,600	2,200	-
9	Color	Color unit	5	35	25	35	20	10	30	๕
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.002	0.004	ND	0.002	0.001	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.002	0.002	ND	ND	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.7	4.3	4.1	4.1	5.6	4.1	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	110	3200	1400	46	17	130	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	490	9,400	11,000	940	130	490	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.002	4.17	4.44	9.38	1.79	0.941	1.33	-
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.005	0.018	0.002	0.003	0.002	<0.05
20	Mn	mg/L	0.001	0.644	0.202	0.296	0.44	0.561	0.502	<1

ตารางที่ 3.3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ประเภท 4
				W1						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	ND	0.006	0.001	ND	0.001	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.1	0.22	0.3	0.49	0.38	0.48	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	6
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.6	6.3	6.5	7.3	6.9	7.3	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.22	0.27	0.05	ND	ND	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	166	154	144	84	148	183	-
34	Temperature	Degree C	-	29	27	29	28	26	27	6'
35	TKN	mg/L	1.5	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	15.6	142	334	74.3	19.3	21.4	-



ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W1						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	<0.025 <sup>[1]</sup>	0.008	0.015	0.003	0.009	0.006	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

### ตารางที่ 3.3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W1						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1.การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : 5 หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

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

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

ตำแหน่งที่พักของสถานีตรวจวัด : คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) 47P 073549, 1444762

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง.คอนเซนตรัท จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช หวานเสนาะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุฒสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ทะเบียนเลขที่ : 2-145-ค-3820

ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W2						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.005	1.31	5.51	8.09	1.26	0.419	0.290	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0036	0.0016	0.0031	0.0030	0.0022	0.0021	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.133	0.108	0.14	0.122	0.140	0.118	-
5	BOD	mg/L	1.0	2.3	2.8	2.2	2.1	1.6	2.2	<4
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	160,000	54,000	160,000	54,000	35,000	160,000	-
9	Color	Color unit	5	15	35	25	20	5	5	5
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.7	4.4	4.5	4.6	4.8	4.6	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	6	7,900	920	330	3,300	7,000	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	7,000	17,000	6,300	330	3,300	17,000	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.002	2.4	4.5	7.2	1.9	1.14	0.98	-
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.006	0.013	0.003	ND	0.002	<0.05
20	Mn	mg/L	0.001	0.542	0.239	0.348	0.327	0.476	0.398	<1

ตารางที่ 3.3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W2						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	0.001	0.003	0.001	0.001	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.46	0.39	0.28	0.53	0.90	0.86	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	5
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.5	6.7	6.7	7.4	6.9	7.1	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.08	0.35	0.29	0.05	ND	0.02	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	154	157	164	130	106	119	-
34	Temperature	Degree C	-	28	27	28	28	26	27	5
35	TKN	mg/L	1.5	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	66.9	264	228	79.5	20.0	21.3	-



ตารางที่ 3.3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W2						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	ND	0.012	0.023	0.036	0.012	0.005	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-8HC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

### ตารางที่ 3.3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W2						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน  
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๑/ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

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

: [1] หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็ม ≥ 15 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองกรับบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) 47P 0738162, 1444075

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูนิเทค แมอนาติสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : ...นายธนเดช ขวัญสนวนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ...นางสาวอรรณีรัตน์ พุทธิชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ...นางสาวอรรณีรัตน์ พุทธิชาติ

เบอร์โทรศัพท์ : ...02-763-2828

ตารางที่ 3.3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W3						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.005	0.763	5.27	9.36	1.09	0.348	0.214	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	1.35	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0059	0.0017	0.0034	0.0029	0.0022	0.0042	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.121	0.101	0.125	0.107	0.140	0.146	-
5	BOD	mg/L	1.0	2.5	3.2	1.5	2.1	1.7	2.2	<4
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	7,900	>160,000	54,000	54,000	17,000	7,000	-
9	Color	Color unit	5	15	30	30	25	10	15	8
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.003	0.005	0.001	0.001	0.002	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	0.001	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	4.8	4.8	4.4	4.8	5.2	4.7	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	490	11,000	680	940	790	700	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	2,400	11,000	7,900	7,900	1,700	700	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.002	1.27	4.32	6.56	1.82	0.852	0.653	-
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.008	0.011	0.002	ND	0.002	<0.05
20	Mn	mg/L	0.001	0.326	0.165	0.219	0.242	0.428	0.356	<1

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W3						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.05	0.36	0.51	0.5	0.70	0.55	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	5
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	7.1	6.8	6.5	7.8	7.0	7.2	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.4	0.33	0.36	0.05	ND	0.02	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	429	189	216	139	152	298	-
34	Temperature	Degree C	-	30	27	28	28	27	28	5'
35	TKN	mg/L	1.5	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	22.3	140	126	35.3	10.8	11.9	-



ตารางที่ 3.3-31 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W3						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	0.054	0.027	0.031	0.007	0.010	0.071	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

### ตารางที่ 3.3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W3						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : 6' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

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

: [1] หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, พรท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่กักตัวของสถานีตรวจวัด : คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) 47P 0738748, 1443278

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค นอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอัมรินทร์ ขวัญชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วีระโชทัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-3820

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิเลิศ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-762-2828

ตารางที่ 3.3-33 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W4							
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
1	Al	mg/L	0.005	0.649	5.91	11.1	1.11	0.296	0.232	-	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.59	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5	
3	As	mg/L	0.0003	0.0057	0.0016	0.0032	0.0029	0.0021	0.0037	<0.01	
4	Ba	mg/L	0.003	0.123	0.103	0.123	0.102	0.132	0.156	-	
5	BOD	mg/L	1.0	2.7	2	1.5	2.6	1.7	2.4	<4	
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	4,900	13,000	13,000	24,000	54,000	3,300	-	
9	Color	Color unit	5	15	40	25	25	5	15	๕	
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.1	
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
12	Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.001	ND	0.001	ND	ND	<0.005	
13	DO	mg/L	0.5	4.7	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0	>2	
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	340	1,700	330	1,700	46	130	-	
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	3,300	3,300	1,400	7,900	2,100	240	-	
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	
18	Fe	mg/L	0.002	1.2	4.1	6.74	1.93	0.859	0.752	-	
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.005	0.013	0.004	ND	0.004	<0.05	
20	Mn	mg/L	0.001	0.32	0.168	0.227	0.243	0.408	0.386	<1	

ตารางที่ 3.3-34 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W4						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	1.34	0.39	0.48	0.51	0.83	0.62	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	5
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.7	6.8	6.8	7.4	6.9	7.3	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.04	0.3	0.35	0.04	ND	0.02	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	366	185	212	145	160	321	-
34	Temperature	Degree C	-	30	27	28	28	27	28	5
35	TKN	mg/L	1.5	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	23.2	154	127	40.3	11.9	13.2	-



### ตารางที่ 3.3-35 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W4						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	0.048	0.023	0.019	0.011	0.012	0.078	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

### ตารางที่ 3.3-36 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W4						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน  
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๑/ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

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

: 1/ หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปรีท ≥ 0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำวัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช ขวัญชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิณี

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3.3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W5						
				ก.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
1	Al	mg/L	0.005	0.407	1.750	4.970	1.200	0.265	0.145	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0018	0.0013	0.0025	0.0024	0.0011	ND	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.123	0.119	0.137	0.114	0.128	0.121	-
5	BOD	mg/L	1.0	1.3	1.9	2.2	ND	1.2	1.5	<4
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	11,000	160,000	14,000	12,000	2,200	24,000	-
9	Color	Color unit	5	10	15	25	15	5	10	8
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.002	0.002	0.001	ND	0.001	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	6.1	4.3	4.5	4.3	4.7	4.9	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	490	330	<1.8	14	79	240	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	2,400	490	2,400	2,400	110	460	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.002	1.47	1.95	4.92	2.39	0.659	0.453	-
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.006	0.007	0.003	ND	0.002	<0.05
20	Mn	mg/L	0.001	0.319	0.226	0.303	0.232	0.204	0.184	<1

ตารางที่ 3.3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W5						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	ND	0.002	0.001	ND	ND	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.47	0.34	0.39	0.34	0.27	0.23	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	5
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.2	6.4	6.8	7.2	7.0	7.4	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.06	0.12	0.05	ND	ND	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	366	185	212	145	106	181	-
34	Temperature	Degree C	-	30	27	28	28	27	27	5'
35	TKN	mg/L	1.5	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	26.2	59.2	140	47.8	9.6	9.1	-



ตารางที่ 3.3-39 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W5						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	ND	0.013	0.019	0.016	0.004	0.003	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.3-40 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W5						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

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

1.การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : 5<sup>ฯ</sup> หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

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

: [U] หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่กักตัวของสถานีตรวจวัด : คลองระงับก้นไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) 47P 0739990, 1447482

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช หวานแสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุฒาลี

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

หมายเลข : 2-145-ค-3820

ตารางที่ 3.3-41 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W6						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.005	0.387	3,570	7,290	1,270	3.27	0.224	-
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5
3	As	mg/L	0.0003	0.0022	0.0013	0.0029	0.002	0.0011	ND	<0.01
4	Ba	mg/L	0.003	0.122	0.125	0.150	0.111	0.143	0.132	-
5	BOD	mg/L	1.0	1	2	2.6	1.3	1.1	1.4	<4
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	7,900	>160,000	13,000	54,000	2,200	13,000	-
9	Color	Color unit	5	5	20	20	15	10	5	8
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.004	0.003	0.0017	0.002	0.001	<0.1
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	<0.005
13	DO	mg/L	0.5	5.2	4.3	5	5.3	4.3	5.5	>2
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	330	3,300	<1.8	79	220	490	-
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	790	160,000	2,400	1,100	280	1,300	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
18	Fe	mg/L	0.002	0.882	3,780	6,360	2,450	2.67	0.679	-
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.005	0.009	0.003	0.002	0.002	<0.05
20	Mn	mg/L	0.001	0.253	0.295	0.348	0.263	0.286	0.259	<1

ตารางที่ 3.3-42 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W6						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	ND	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.53	0.35	0.28	0.35	0.28	0.21	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	ฉ
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.6	6.3	6.6	7.0	7.1	7.4	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.13	0.16	0.06	0.08	ND	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	164	156	174	141	178	179	-
34	Temperature	Degree C	-	29	27	29	28	27	27	6'
35	TKN	mg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	14.4	102	224	52	97.2	13.9	-



ตารางที่ 3.3-43 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W6						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	ND	0.015	0.024	0.021	0.007	0.002	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.3-44 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W6						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
58	Heptachlor-Epoide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : V/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์  
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน  
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : หมายเหตุ เป็นไปตามธรรมชาติ

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

: (1) หมายถึง <LOQ Level of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 15 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองรังสิตช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) 47P 0739845, 1446763

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณเดฐ วรรณเสนาะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิณี

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3.3-45 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W7							
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
1	Al	mg/L	0.005	0.468	5.370	10.200	1.520	0.301	0.254	-	
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5	
3	As	mg/L	0.0003	0.002	0.0012	0.0024	0.0019	0.0011	0.0003	<0.01	
4	Ba	mg/L	0.003	0.128	0.123	0.168	0.116	0.124	0.128	-	
5	BOD	mg/L	1.0	1.0	2.3	2.0	1.4	1.3	1.5	<4	
6	Cd	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	
7	COD	mg/L	25.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
8	Coliforms	MPN/100mL	1.8	13,000	17,000	17,000	24,000	>160,000	13,000	-	
9	Color	Color unit	5	5	25	20	20	10	10	๕	
10	Cu	mg/L	0.001	ND	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.1	
11	Cresol	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
12	Cyanide	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	<0.005	
13	DO	mg/L	0.5	6.4	4.3	4.9	4.7	5.8	5.5	>2	
14	Escherichia coli	in 100 mL	1.8	240	1,400	12	70	17,000	4,900	-	
15	Fecal Coliform	MPN/100mL	1.8	490	4,900	17,000	1,300	54,000	4,900	-	
16	Formaldehyde	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	
18	Fe	mg/L	0.002	0.962	5.050	9.480	3.240	0.985	0.924	-	
19	Pb	mg/L	0.002	ND	0.005	0.014	0.006	ND	ND	<0.05	
20	Mn	mg/L	0.001	0.296	0.265	0.378	0.297	0.314	0.294	<1	

ตารางที่ 3.3-46 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W7						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
21	Hg	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
22	Ni	mg/L	0.001	ND	ND	0.003	0.001	ND	0.001	<0.1
23	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.72	0.25	0.36	0.26	0.25	0.23	<5
24	Odour	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	5
25	Oil & Grease	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
26	pH at 25 degree C	-	-	6.6	6.3	6.5	7.3	6.9	7.3	5.0-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005
28	Phenol & Cresol	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
29	Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
30	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
31	Sulfide	mg/L	0.02	0.02	0.22	0.27	0.05	ND	ND	-
32	Tar	mg/L	0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
33	TDS	mg/L	25	166	154	144	84	148	183	-
34	Temperature	Degree C	-	29	27	29	28	27	27	5
35	TKN	mg/L	1.5	ND	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	<5 <sup>(1)</sup>	-
36	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
37	TSS	mg/L	5.0	15.6	142	334	74.3	19.3	21.4	-



ตารางที่ 3.3-47 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน/ ประเภท 4
				W7						
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
38	Zn	mg/L	0.001	ND	0.018	0.034	0.015	0.010	0.009	≤1.0
39	2,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
40	2,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	2,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	4,4-DDD	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	4,4-DDE	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	4,4-DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
45	Aldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
46	alpha-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
47	beta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
48	Chlordane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	DDT	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	delta-BHC	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
51	Dieldrin	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
52	Endosulfan sulfate	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	Endosulfan I	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	Endosulfan II	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	Endrin	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

### ตารางที่ 3.3-48 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 4
				W7							
				ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
56	Endrin aldehyde	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
57	Heptachlor	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	
58	Heptachlor-Epoide	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	
59	Lindane	ug/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
60	Methoxychlor	ug/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	

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

1.การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ถ้าหมายถึง ไม่ได้ตามธรรมชาติ

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

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

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : คลองระเวิงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคม (W7) 47P 0739934, 1444512

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : ...บริษัท ยูนิเทค เอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช ขวามะสนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวณณณวรรณ วิริยะชัย ทะเบียนเลขที่ 2-145-ค-3820

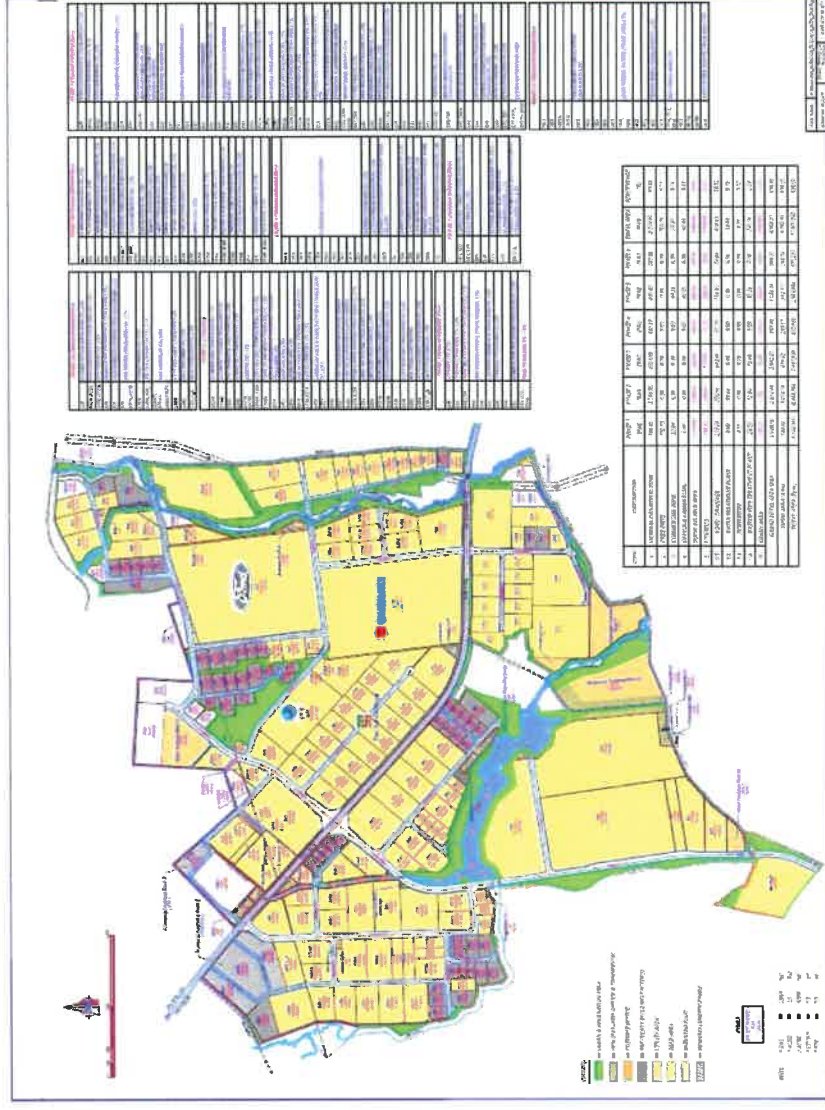
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณณณรัตน์ พุฒาสี

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) ใน ตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำ ทิ้งทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง อ้างอิง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ทิ้งไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-49 และตารางที่ 3.3-52

น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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 และ โลหะหนัก Zn,  $Cr^{+3}$ ,  $Cr^{+6}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ในตารางที่ 3.3-22 ถึงตารางที่ 3.3-54



รูปที่ 3.3-11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III

### รูปที่ 3.3-12 การตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.3-49 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase | ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.54	0.53	0.99	0.7	0.59	1.12	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	25.4	23.7	14.1	17.1	12.4	16.6	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.05	0.06	0.08	0.07	0.08	0.11	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	13	60	46	40	29	34	≤500
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	66	181	158	137	142	218	≤750
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	29	37	26	35	32	39	≤600
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	28	35	24	31	31	37	≤600
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1381	1048	1092	1145	1550	1610	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	≤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	ND	ND	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.9	1	0.7	0.7	1	1.3	≤5
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	≤1
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.53	0.59	0.75	0.65	0.88	0.88	≤10

มาตรฐาน : 1/ เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0007	0.0007	0.002	0.0006	0.0007	0.001	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.1	0.12	0.12	0.16	0.21	0.26	≤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	0.05	0.07	0.09	0.14	0.19	0.16	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	2.5	<0.05	0.05	0.11	0.62	<0.05	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.32	0.006	0.103	0.147	0.152	0.004	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	≤10
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.1	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	≤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	16.3	44.6	17	20.9	21.8	46.1	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	<0.0005	ND	≤0.02
32	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
33	TDS	mg/L	-	5	668	516	620	604	892	864	≤3,000
34	Temperature	Degree C	-	-	33.8	31	31.1	30.3	31.1	32	≤45

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

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

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

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



ตารางที่ 3.3-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	26.8	45.9	18.8	18.6	25.7	19.3	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	29.6	45.9	19	18.9	26.5	19.4	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	3.1	3.5	1.9	4.5	3.3	3.5	No Standard
38	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	≤0.75
39	TSS	mg/L	-	5	20	89	159	63	55	68	≤200
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.28	0.26	0.71	0.53	0.72	0.68	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	240,000	2,400,000	1,300,000	3,300,000	4,900,000	1,300,000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	79,000	790,000	330,000	490,000	790,000	330,000	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 กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

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

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

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.3-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

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

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

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

ตารางที่ 3.3-50 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.08	0.04	0.1	0.09	0.05	0.07	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	19.4	31	17	30.4	38.2	51.4	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.003	0.002	0.008	0.005	0.006	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.09	0.08	0.06	0.05	0.1	0.09	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	5	15	10	7	3	15	≤16 <sup>2/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	64	110	62	69	97	115	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	50	57	47	51	48	60	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	49	55	45	50	45	57	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	3,338	2,609	1,718	2,443	3,545	3,567	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	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	<0.005	<0.005	<0.005	ND	0.006	<0.005	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	2.8	1.8	1.3	5.4	3.0	2.7	No Standard
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.5	<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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่3)

ตามเลขหนังสือ ออก 51.3.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แลปอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ยูนิแม็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3.3-50 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.21	0.11	0.46	0.28	0.24	0.26	No Standard
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	<0.0005	0.003	ND	0.0009	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.29	0.28	0.21	0.5	0.44	0.51	≤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	0.13	0.13	0.09	0.35	0.23	0.21	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.83	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	ND	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.25	0.034	0.057	0.014	0.42	0.2	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	-	-	-	7.3	7.6	7.5	7.6	7.9	7.5	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.0005	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤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	46.3	45.1	37.7	40.1	58.1	73.3	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	1,700	1,290	970	1,356	2,048	1,928	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ยูนิเทค แอมบิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TSI, ISO/IEC 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3.3-50 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
34	Temperature	Degree C	-	-	33.1	29.9	30.7	31.2	29.6	30.4	≤40
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	40.4	45.1	26.0	33.4	56.4	56.4	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	41.5	45.2	26.0	33.4	56.9	56.6	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	4.6	4.2	3.4	15.7	6.2	10.2	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	<5	<5	11	<5	<5	5	≤50
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.17	0.08	0.17	0.37	0.32	0.25	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	33,000	49,000	33,000	3,300	240	4,900	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	7,900	3,300	24,000	790	17	2,400	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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้  
ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-50 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

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

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

ตารางที่ 3.3-51 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.03	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	22.3	13.6	16.9	20.9	18.9	23.1	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	8	12	13	11	16	8	≤16 <sup>2/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	30	59	49	53	63	48	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	32	28	36	37	39	37	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	30	28	37	37	37	35	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1,383	1,658	1,998	2,113	2,344	2,326	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	0.0006	0.0006	<0.0005	0.002	0.0009	≤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	ND	ND	<0.005	ND	≤0.2
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.2	4.4	4.7	4.2	4.2	4.2	≥4
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	1	1.2	1.6	1.9	2.1	2.2	No Standard
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	≤1.0
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่3) ตามเลขหนังสือ ออก 51.3.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แลนเอนาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-51 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ธ.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
18	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.07	0.07	0.08	0.13	0.14	0.09	No Standard
19	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.2
20	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.13	0.16	0.23	0.32	0.37	0.26	ND
21	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
22	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.05	0.08	0.10	0.12	0.13	0.11	≤1
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.07	2.35	0.80	0.6	1.6	<0.05	No Standard
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.08	0.7	0.5	0.4	0.1	0.021	No Standard
25	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
26	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	4	<3	3	<3	≤5
27	pH at 25 degree C	-	-	-	7.2	7.4	7.8	7.1	7.7	7.6	5.5-9.0
28	Phenol	mg/L	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤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	21	26.7	43.6	42.4	47.3	44.9	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	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
34	TDS	mg/L	-	5	720	872	1,220	1,188	1,316	1,244	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับผลการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท แม็กลอส แลนด์วอเตอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-51 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
35	Temperature	Degree C	-	-	31.1	30.2	29.8	27.9	30.2	29.9	≤40
36	TKN	mg/L	0.15	0.5	24.5	13.9	17.9	24.7	41.1	25.5	≤100
37	TN	mg/L	0.5	1.0	24.7	16.9	19.2	25.7	42.8	25.5	No Standard
38	P	mg/L	0.5	0.5	2.4	3.2	4.9	5.8	6.5	5.9	No Standard
39	C <sup>+</sup> 3	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	17	12	11	14	16	≤50
41	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.03	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	≤5
42	Coliforms	MPN/100mL	-	-	24,000	4,900	1,700	790	490	490	No Standard
43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	4,900	110	490	330	79	79	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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-51 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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 : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส.แล็บ ออราที.กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-52 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.16	0.96	0.23	0.28	0.25	0.18	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	16.8	12.7	22	21.9	19.9	28.6	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.01	0.006	0.004	0.002	0.002	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.07	0.07	0.04	0.06	0.07	0.08	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	40	30	4	18	10	13	≤500
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	168	94	35	89	180	122	≤750
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	55	24	29	43	61	59	≤600
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	52	25	27	42	57	56	≤600
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1,186	992	393	662	1,021	974	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.04	0.006	0.02	0.01	0.02	≤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	ND	ND	<0.005	ND	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.6	0.3	<0.2	0.3	0.4	0.4	≤5
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
16	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.33	1.7	0.23	0.66	0.39	0.6	≤10

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

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

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

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

ตารางที่ 3.3-52 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0007	0.003	0.0005	0.001	0.0005	0.003	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.09	0.07	0.03	0.06	0.06	0.08	≤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	0.003	0.003	0.001	0.004	0.005	0.008	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.08	0.62	6.78	0.22	0.08	0.42	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.022	0.72	0.175	0.12	0.14	0.12	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	3	7	4	4	≤10
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	7.5	8.0	7.4	8	8	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	<0.010	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	20.4	13.0	9.77	12.3	16.6	18.8	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	<0.0005	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	652	488	164	320	504	476	≤3,000
34	Temperature	Degree C	-	-	33.5	28.7	28.6	27.8	29.6	30.6	≤45

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

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

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

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

ตารางที่ 3.3-52 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	17.8	16.6	24.4	22.5	42.2	29.5	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	17.9	18.0	31.3	22.8	42.5	30.1	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	1.6	1.0	1.7	2.3	2.5	3.1	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	68	112	14	12	32	40	≤200
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.09	0.32	0.13	0.18	0.07	0.12	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	700,000	170,000	490,000	2,800,000	330,000	4900,000	No Standard
42	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	330,000	130,000	240,000	280,000	33,000	33,000	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 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

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

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

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-52 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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> เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ 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 แอลเอส แอนด์เอชเอ อี.ที. (ประเทศไทย) จำกัด

### ตารางที่ 3.3-53 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.08	0.28	0.06	0.07	0.05	0.06	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	9.1	17	13.8	12.1	19.2	25.7	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.005	0.007	0.003	0.002	0.002	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.08	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	15	11	<2	2	5	3	≤16 <sup>2/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	87	53	23	20	40	40	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	69	29	35	33	42	50	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	69	26	32	30	40	50	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1073	1091	596	691	1003	978	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	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	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
14	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	No Standard
15	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	ND	<0.1	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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับลิวเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่3)

ตามเลขหนังสือ ออ 51.3.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

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

บริษัท ยูนิเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3.3-53 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
17	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.86	0.4	0.27	0.27	0.24	0.23	No Standard
18	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.001	0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.2
19	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.21	0.06	0.02	0.06	0.08	0.07	≤5
20	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	0.21	0.06	0.02	0.06	0.08	0.07	≤0.005
21	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤1
22	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	No Standard
23	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.75	0.16	0.39	0.31	<0.05	3.12	No Standard
24	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	No Standard
25	Oil & Grease & Fat	mg/L	-	3	<3	<3	5	<3	<3	<3	≤5
26	pH at 25 degree C	-	-	-	7.5	7.5	7.9	7.8	7.6	7.4	5.5-9.0
27	Phenol	mg/L	0.0005	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤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	16.4	14.7	12	11.2	15.6	16.6	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	616	572	332	364	520	500	≤3,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ.แอล.เอส. แล็บส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-53 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
34	Temperature	Degree C	-	-	33.2	29.2	30.1	27.5	28.1	29.2	≤40
35	TKN	mg/L	0.15	0.5	13.4	19.1	14.4	14.1	30.7	27.8	≤100
36	TN	mg/L	0.5	1.0	14.2	19.4	15	14.5	30.7	30.9	No Standard
37	P	mg/L	0.2	0.5	1.8	0.8	1.1	1.1	2.5	2.6	No Standard
38	C <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	20	7	<5	<5	<5	<5	≤50
40	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.06	0.04	0.03	0.01	0.007	0.02	≤5
41	Coliforms	MPN/100mL	-	-	49,000	17,000	7,000	3,300	79,000	24,000	No Standard
42	Escherichia coli	MPN/100mL	-	-	22,000	4,900	240	1,300	7,900	240	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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม มีกรมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แอนด์อราทีวี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-53 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับผลการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-54 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1	Al	mg/L	0.001	0.01	0.03	0.04	0.1	0.03	0.01	0.02	No Standard
2	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.05	0.39	8.23	9.34	6.26	3.9	8.61	No Standard
3	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	≤0.25
4	Ba	mg/L	0.00003	0.0001	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	≤1
5	BOD	mg/L	-	2	11	7	5	3	6	7	≤16 <sup>2/</sup>
6	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
7	COD	mg/L	1.5	5	51	42	33	27	37	31	≤120
8	Color (at Original pH)	ADMI	-	1	64	57	57	46	49	51	≤300
9	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	1	60	55	58	44	49	48	≤300
10	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1019	926	813	724	723	783	No Standard
11	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.0006	0.0006	0.001	<0.0005	<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	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	≤0.2
14	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.0	4.0	5.7	5.6	5.9	7.9	≥4
15	Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	No Standard
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	ND	≤1.0
17	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.003	0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	≤0.25

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขออนุญาตโครงการและสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ครั้งที่ 3)

ตามเลขหนังสือ อก 51.3.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

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

บริษัท ยูนิเทค แอวโมลิสส์ 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 3.3-54 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน/
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
18	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.1	0.08	0.13	0.12	0.04	0.05	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	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	≤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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤1
23	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.06	0.2	1.71	<0.05	<0.05	0.53	1.12	2.3	No Standard
24	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06	0.2	0.09	0.031	0.007	1.14	0.16	0.16	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	-	-	-	7.4	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	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	13.3	15.3	15.5	13.1	11.7	13.6	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	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
34	TDS	mg/L	-	5	536	488	420	412	388	416	≤3,000

มาตรฐาน : / ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็มแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด (มหาชน) จ.ฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 3.3-54 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
35	Temperature	Degree C	-	-	32.3	29.4	29.7	27.1	29.2	30.5	≤40
36	TKN	mg/L	0.15	0.5	4.8	8.8	10.4	8.4	11.3	10.4	≤100
37	TN	mg/L	0.5	1.0	6.6	8.8	10.4	10.1	12.6	12.8	No Standard
38	P	mg/L	0.5	0.5	1.5	1.7	1.7	1.9	2	2.1	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	11	<5	8	<5	7	10	≤50
41	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.01	0.008	0.03	<0.005	ND	0.007	≤5
42	Coliforms	MPN/100mL	-	-	1300	3300	4900	790	1300	1300	No Standard
43	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	33	130	240	170	13	13	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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

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



ตารางที่ 3.3-54 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
					ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 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-Epoide	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

มาตราฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

: สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ ..บริษัท เอแอนด์เอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้แก่ วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) บ้านสุรศักดิ์ (UW2) บ้านไต้สูน (UW4) วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) บ้านคลองกรำ (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 3.3-55 และรูปที่ 3.3-13

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

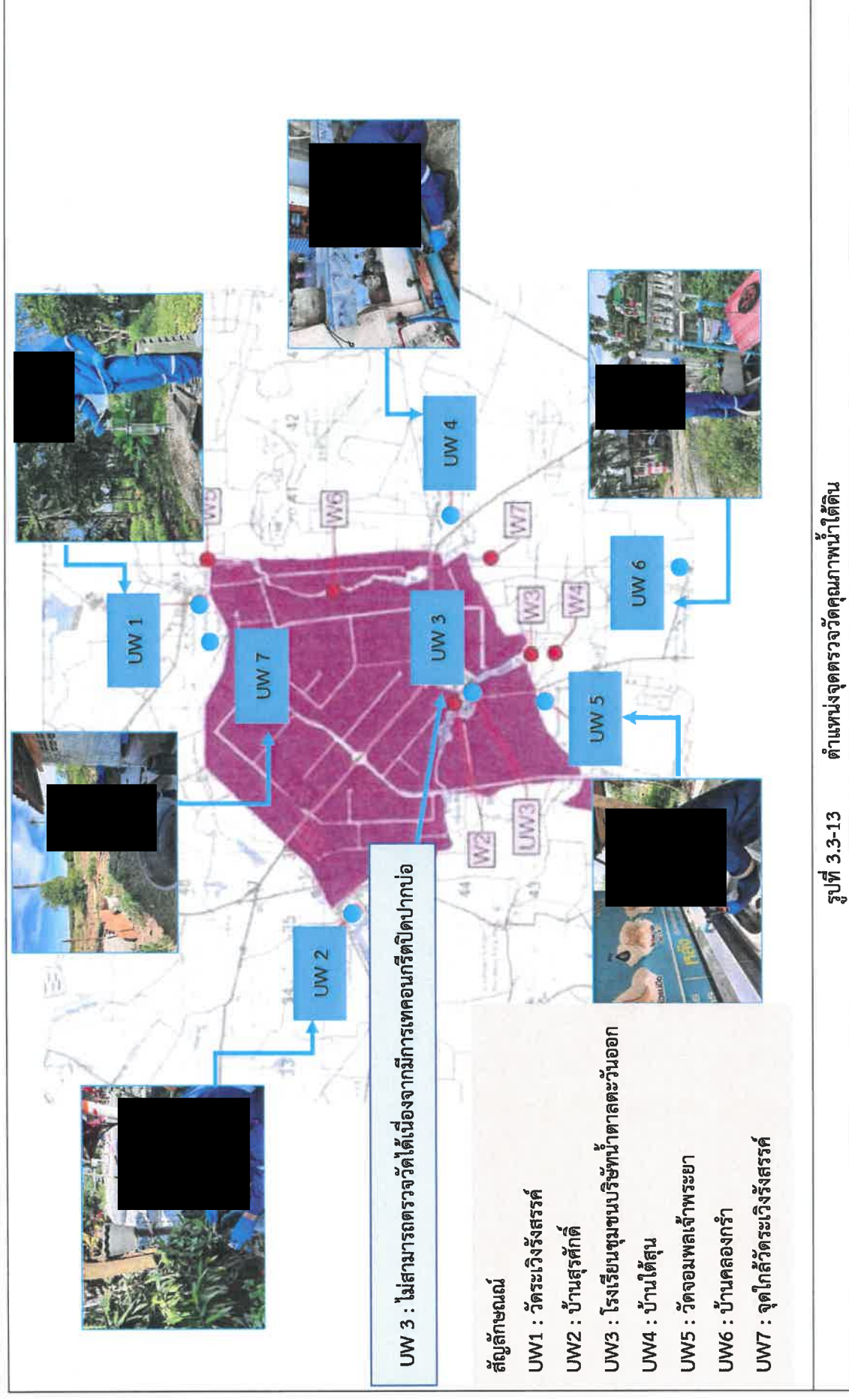
ค่าดัชนี pH ในเดือนกันยายน และธันวาคม มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดซึ่งจัดว่าเป็นสภาพปกติของน้ำใต้ดินที่มีลักษณะที่เป็นกรดอ่อน ประกอบกับบ่อน้ำในจุดตรวจวัดที่เป็นผลมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยชีวภาพ ส่งผลให้คาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าวละลายอยู่ในน้ำในรูปของการคาร์บอนิกที่ส่งผลให้ค่า pH ต่ำ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนการดำเนินการและในปีที่ผ่านมา พบว่า pH ค่อนข้างต่ำตามสภาพทางธรณีวิทยา

ค่าดัชนี Standard Plate Count, E coli. และ Most Probable Number of Coliform Organism ในเดือนกันยายน และธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากน้ำในบ่อน้ำดังกล่าวเป็นบ่อน้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพภายในบ่อ ค่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน และอาจได้รับการปนเปื้อนจากดินในพื้นที่โดยรอบซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าวเป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน และอาจเกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร ตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคลานซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้านที่เป็นเจ้าของบ่อฯ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค อย่างไรก็ตามจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีการฝังกลบหรือการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อน้ำใต้ดินแต่อย่างใด

และนอกจากนี้ยังพบพบดัชนี ความขุ่น (Turbidity), Mn, และ Fe บริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) มีค่าในเดือนกันยายน และธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาของคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินโครงการ พบปริมาณแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) เป็นองค์ประกอบค่อนข้างสูงอยู่แล้ว ซึ่งเมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลก่อนเริ่มดำเนินโครงการก็พบค่าแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) อยู่ในระดับสูงจึงส่งผลให้น้ำใต้ดินในระดับตื้นมีค่าแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) สูงได้ และจากการสำรวจ พบว่า บ่อบาดาลนี้อยู่ในบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านสุรศักดิ์ และ บ่อบาดาลดังกล่าวเป็นบ่อบาดาล น้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพภายในบ่อค่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน

อย่างไรก็ตามปัจจุบัน ชาวบ้านแจ้งว่าปัจจุบันส่วนใหญ่ได้มีการใช้น้ำประปาแทน มีเพียงบางส่วนที่นำน้ำบาดาลดังกล่าว มาใช้ในการอุปโภค โดยมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนนำมาใช้ในการอุปโภค มิได้นำน้ำบาดาลจากบ่อดังกล่าวมาใช้ บริโภคแต่อย่างใด และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณสารหนู (As), แมงกานีส (Mn) และ เหล็ก (Fe) ก็พบว่าเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณสารหนู (As), แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) ปนเปื้อนในน้ำใต้ดินดังกล่าว

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) ได้เนื่องจากบ่อน้ำใต้ดินบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) มีการปิดปากบ่อน้ำใต้ดินเนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าว โดยปัจจุบันโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค





ตารางที่ 3.3-55 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				UW1		UW2		UW4			
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.040	0.014	0.022	0.058	0.171	0.031	-	-
2.	As	mg/L	0.003	ND	ND	0.0006	0.0019	0.0008	0.0004	ต้องไม่มี	0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.260	0.272	0.098	0.098	0.244	0.214	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
5.	Cl	mg/L	20	11.8	13.8	27.6	25.1	9.9	9.9	250	600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.001	ND	0.012	0.009	0.002	0.002	1.0	1.5
8.	Cyanide	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.16	0.14	0.06	0.05	0.7	1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	49.1	14.8	4.99	28.1	2.7	2.2	200	250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	114	68.9	209.0	209.0	98.6	72.9	300	500
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.013	0.033	0.435	1.080	0.053	0.002	0.5	1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.002	ND	ND	0.002	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.005	0.018	2.880	1.760	0.008	0.009	0.3	0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-	-
18.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.60	0.72	0.25	1.74	0.67	0.46	45	45
19.	pH at 25 degree C	-	-	5.6	5.5	6.5	6.3	6.2	5.9	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	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.3-55 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				UW1		UW2		UW4			
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	11.7	3.5	77.1	68.5	ND	ND	200	250
23.	TDS	mg/L	25	147	161	400	320	158	143	600	1,200
24.	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	1.5	1.0	12.0	22	1.3	0.6	5	20
26.	Zn	mg/L	0.003	ND	ND	0.019	0.035	0.009	0.023	5.0	15
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	330	700	<1.8	17	1,300	7.8	2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	4.5	140	<1.8	2.0	110	7.8	ต้องไม่มี	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	81,000	1,800	210	540	18,000	8,600	500	-

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

1. เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม 2. เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

ตำแหน่งที่กักตุนสถานีตรวจวัด :

วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1)

บ้านสุรศักดิ์ (UW2)

บ้านไต้ขุน (UW4)

.....บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด

.....นายสมเดช หวานแสน

.....นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย

.....นางสาวภาวิณี สุทธิ

.....02-763-2828

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3.3-56 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				UW5		UW6		UW7			
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.040	0.048	0.108	0.051	0.080	0.026	-	-
2.	As	mg/L	0.003	0.0005	ND	ND	ND	0.0004	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.149	0.168	0.096	0.082	0.225	0.238	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
5.	Cl	mg/L	20	14.3	15.3	23.7	23.2	7.4	7.9	250	600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.006	0.006	0.002	ND	0.003	0.002	1.0	1.5
8.	Cyanide	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.10	0.07	0.04	ND	0.08	0.08	0.7	1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	-	0	0	2.42	4.52	9.8	17.4	200	250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	35.5	18.4	19.7	23.2	39.4	67.3	300	500
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.003	0.013	0.014	0.008	0.042	0.046	0.5	1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.028	0.032	0.055	0.050	0.035	0.020	0.3	0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.001	ND	0.004	0.001	0.001	0.010	-	-
18.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.02	0.40	0.31	0.81	0.56	0.75	0.61	45	45
19.	pH at 25 degree C	-	-	5.5	5.2	4.7	4.8	5.6	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01

ตารางที่ 3.3-55 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
				UW5		UW6		UW7			
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
21.	Ag	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
22.	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.3	ND	ND	0.6	1.2	ND	ND	200	250
23.	TDS	mg/L	25	104	102	117	121	118	151	600	1,200
24.	Ca <sup>3+</sup>	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	0.1	0.6	0.2	1.0	2.0	0.4	5	20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.008	0.010	0.073	0.002	0.008	0.012	5.0	15
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	2.0	<1.8	2,100	79	920	2,400	2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	<1.8	<1.8	<1.8	49	7.8	70	ต้องไม่มี	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	27,000	11,000	12,000	830,000	1,700,00	1,100,00	500	-

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

1. เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม 2. เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด :

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

ชื่อผู้ตรวจวัดวิเคราะห์

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

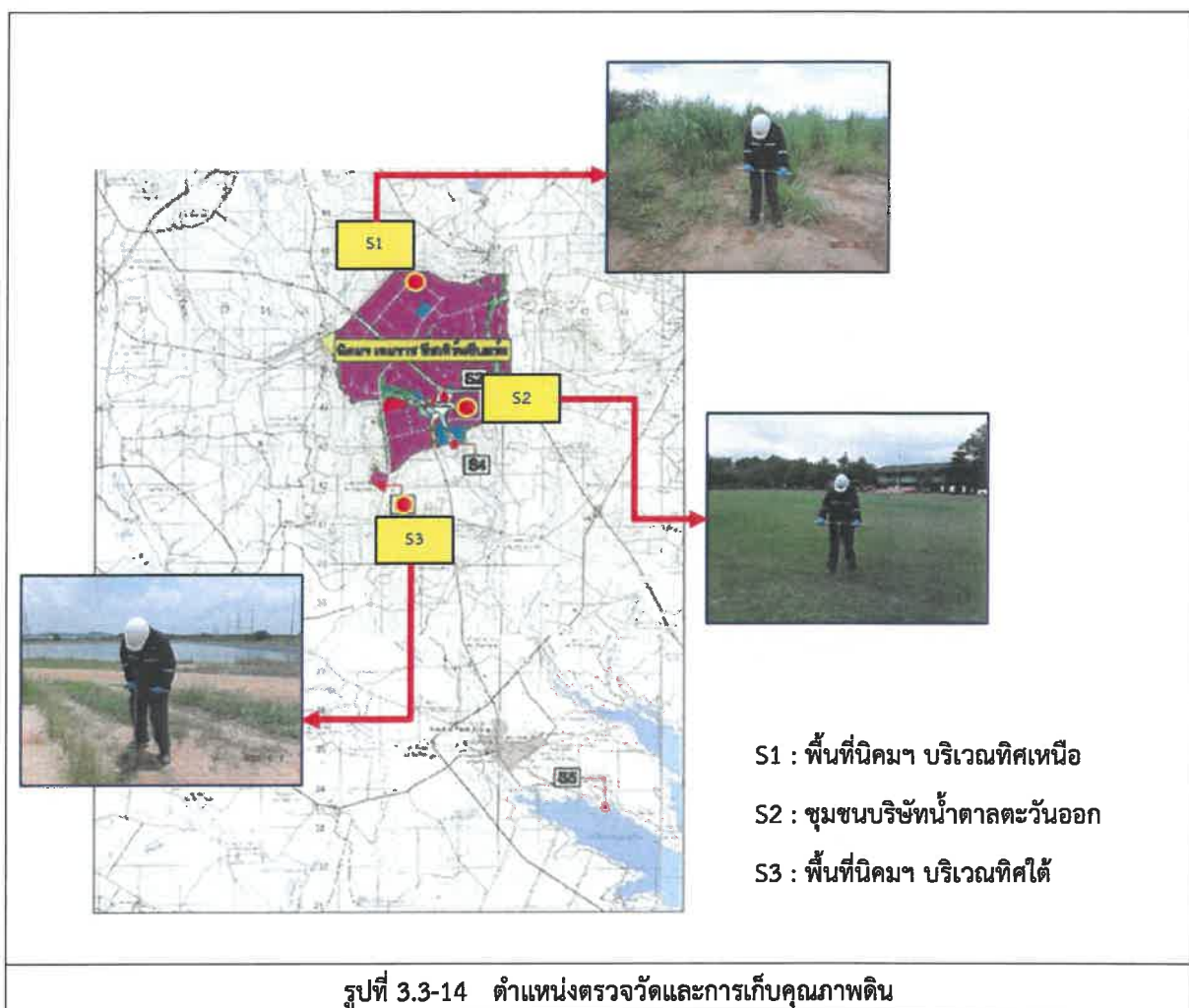
...บริษัท ยูนิแม็ค เอ็มเค เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
...นางสมเดช นวนแสน  
...นางสาวยมเนญวรรณ วิริยะทัย ทะเบียนเลขที่.....จ-145-ค-3820  
...นางสาวภาวิณี สุทธิ ทะเบียนเลขที่.....จ-145-จ-6378  
.....02-763-2828.....



### 3.3.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) ชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (S2) และพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ในวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์  $Cr^{3+}$ ,  $Cr^{6+}$ , As, Se, Hg, Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Ag และ Zn โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-56 และรูปที่ 3.3-14

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปีพ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ จากผลการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ ซึ่งพบว่าคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.3-55 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3)	
1.	Mn	mg/kg	108	546	≤19,640
2.	As	mg/kg	2.64	11.9	≤25
3.	Cd	mg/kg	0.525	1.34	≤762
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg	ND	ND	≤212
5.	Pb	mg/kg	18.3	72.7	≤800
6.	Hg	mg/kg	ND	ND	≤263
7.	Se	mg/kg	0.172	0.280	≤4,380
8.	Ni	mg/kg	5.56	3.00	≤5,205
9.	Fe	mg/kg	9,789	23,873	-
10.	Al	mg/kg	16,797	8,498	-
11.	Ba	mg/kg	45.3	90.3	-
12.	Cu	mg/kg	2.26	2.57	≤35,040
13.	Ag	mg/kg	ND	ND	-
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/kg	7.86	24.5	-
15.	Zn	mg/kg	8.72	7.56	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 ปี พ.ศ. 2564

ประเภทที่ 2 :คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ : 47P 0737359, 1447603

พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ : 47P 0738540, 1443137

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ...นายอนุศาสน์ สวดี.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ...นายภูษงค์ ขวัญชัยเลิศฉ่ำไพ.....ทะเบียนเลขที่.....จ-145-ค-5120

ชื่อผู้วิเคราะห์ ...นางสาวชมชนันท์ อภิพัทธ์ธิ์ปก.....ทะเบียนเลขที่.....จ-145-จ-6380

เบอร์โทรศัพท์ ...02-763-2828.....

ตารางที่ 3.3-55 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (S2)	
1.	Mn	mg/kg	138	≤1,710
2.	As	mg/kg	0.691	≤6
3.	Cd	mg/kg	0.107	≤67
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg	ND	≤17.5
5.	Pb	mg/kg	8.77	≤800
6.	Hg	mg/kg	ND	≤400
7.	Se	mg/kg	ND	≤365
8.	Ni	mg/kg	3.23	≤436.5
9.	Fe	mg/kg	2,237	-
10.	Al	mg/kg	4,558	-
11.	Ba	mg/kg	23.4	-
12.	Cu	mg/kg	2.53	≤2,920
13.	Ag	mg/kg	ND	-
14.	Cr <sup>+3</sup>	mg/kg	4.75	-
15.	Zn	mg/kg	4.63	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภที่ 2 ปี พ.ศ. 2564

ประเภทที่ 1 :คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์การอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก : 47P 0738193, 1443894

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ...นายอนุศาสน์ สวดี...

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ...นายภูซังค์ ขวัญชัยเลิศคำไพ.....ทะเบียนเลขที่.....จ-145-ด-5120

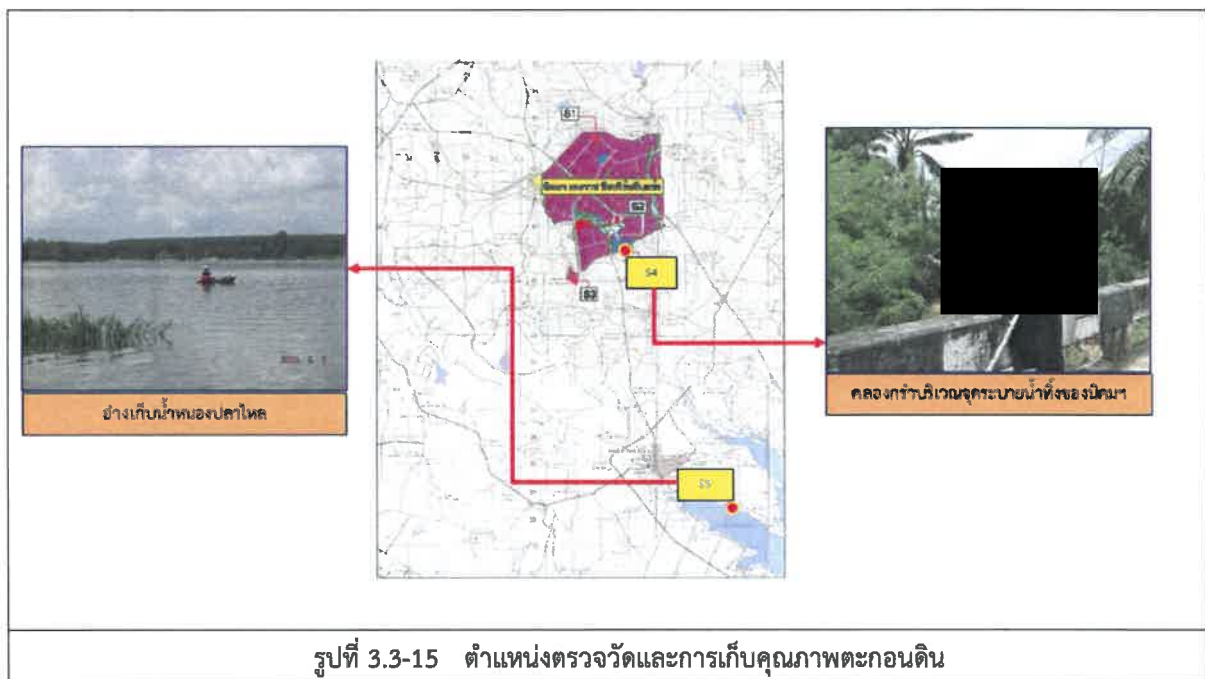
ชื่อผู้วิเคราะห์ ...นางสาวชนัญญ์ อภิพัทธ์ธิปภา.....ทะเบียนเลขที่.....จ-145-จ-6380

เบอร์โทรศัพท์ ...02-763-2828.....

### 3.3.8 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 2 สถานี คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ในวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์  $Cr^{3+}$ ,  $Cr^{6+}$ , As, Se, Hg, Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Ag และ Zn โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-57 และรูปที่ 3.3-15

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปีพ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ จากผลการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯซึ่งพบว่าคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3.3-55 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			คล่องกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ	อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	
1.	Mn	mg/kg	330	206	≤19,640
2.	As	mg/kg	3.62	4.12	≤25
3.	Cd	mg/kg	0.222	0.180	≤762
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	ND	ND	≤212
5.	Pb	mg/kg	15.2	7.03	≤800
6.	Hg	mg/kg	ND	ND	≤263
7.	Se	mg/kg	0.149	ND	≤4,380
8.	Ni	mg/kg	6.67	0.842	≤5,205
9.	Fe	mg/kg	5,534	4,583	-
10.	Al	mg/kg	15,193	2,096	-
11.	Ba	mg/kg	47.5	22.3	-
12.	Cu	mg/kg	3.63	0.721	≤35,040
13.	Ag	mg/kg	ND	ND	-
14.	Cr <sup>3+</sup>	mg/kg	4.89	5.25	-
15.	Zn	mg/kg	20.7	7.70	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภที่ 2 ปี พ.ศ. 2564

ประเภที่ 2 : คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน  
รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คล่องกรำจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ : 47P 073549, 1444762

อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล : 47P 0746243 1433331

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุสรณ์ สวดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพงษ์ พาณิชย์เลิศจำเริญ ทะเบียนเลขที่ 2-145-ด-5120

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนันท์ อภิพัทธ์ธิปภา ทะเบียนเลขที่ 2-145-จ-6380

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### 3.3.9 คุณภาพเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (N1) โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) โรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) วัดคลองกร้า (N4) และ บ้านไต้สุน (N5) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (N1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-59.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.0-91.8 เดซิเบล (เอ)

#### บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 59.3-62.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-87.6 เดซิเบล (เอ)

#### โรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-51.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.4-79.8 เดซิเบล (เอ)

#### วัดคลองกร้า (N4)

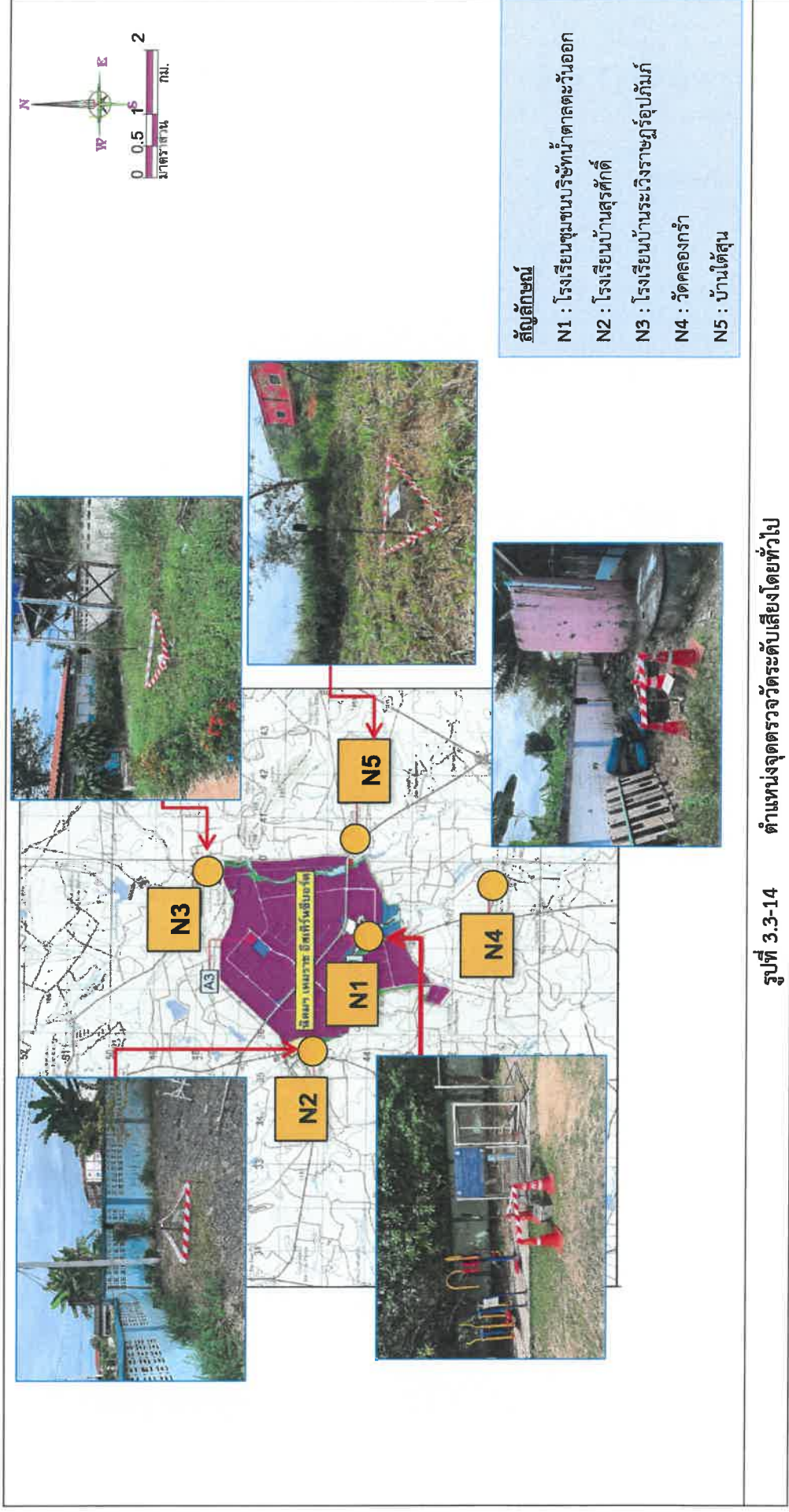
ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-59.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-91.8 เดซิเบล (เอ)

#### บ้านไต้สุน (N5)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-58.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ 84.3-89.3 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 3.3-58 ถึง ตารางที่ 3.3-62

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 บริษัท ดับเพลิงเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-14 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.3-57 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005395  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 1 เมษายน 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		11-12 ก.ย 2565			12-13 ก.ย 2565			13-14 ก.ย 2565			14-15 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	51.8	75.6	45.9	45.5	52.4	44.9	52.5	62.8	51.5	62.5	91.9	54.2
2	08:00-09:00 น.	47.2	66.1	45.8	46.0	60.5	45.4	52.3	61.9	51.3	62.5	81.4	54.5
3	09:00-10:00 น.	49.2	74.1	45.6	46.1	53.3	45.6	59.5	81.8	48.8	61.9	85.5	53.2
4	10:00-11:00 น.	46.8	58.4	45.3	45.9	54.1	45.6	58.9	90.4	47.8	59.7	85.4	52.8
5	11:00-12:00 น.	47.7	62.6	45.4	47.2	52.3	45.9	59.9	87.3	52.3	56.7	78.7	50.5
6	12:00-13:00 น.	50.5	74.6	45.0	46.8	56.5	46.2	55.1	67.6	49.9	62.4	77.5	55.2
7	13:00-14:00 น.	54.2	73.6	45.3	46.0	52.5	45.5	56.5	80.8	49.6	65.4	79.9	60.5
8	14:00-15:00 น.	49.4	71.4	45.5	50.4	85.5	45.4	57.7	81.7	50.6	61.2	90	55.1
9	15:00-16:00 น.	49.0	72.4	45.4	49.7	83.2	45.8	59.5	78.1	51.2	62.4	73.8	56.2
10	16:00-17:00 น.	52.6	75.2	45.8	51.7	63.5	46.0	58.8	80.2	49.7	63	71.8	60.2
11	17:00-18:00 น.	48.7	61.8	45.9	47.0	56.6	46.1	63.0	83.3	53.6	59.4	78	50.8
12	18:00-19:00 น.	49.8	67.4	46.2	46.0	55.5	45.4	58.6	77.9	52.3	54	74.8	48.8
13	19:00-20:00 น.	50.1	67.0	46.2	46.1	58.9	45.0	58.9	79.0	50.9	50.8	68	47.9
14	20:00-21:00 น.	49.0	67.6	46.2	45.9	55.7	45.0	56.6	73.8	50.4	51.8	58.7	49.1
15	21:00-22:00 น.	49.4	69.1	46.1	50.2	57.4	49.2	51.9	57.8	50.2	50.3	58.9	48.9
16	22:00-23:00 น.	49.8	75.1	45.9	49.6	56.9	49	51.7	56.5	49.9	49.4	56.7	48.5
17	23:00-24:00 น.	47.1	58.0	45.6	49.3	56.7	48.8	51.2	56.5	49.5	49.1	57.3	48.4
18	24:00-01:00 น.	48.8	58.1	46.0	49.2	56.3	48.7	51.2	57.3	49.5	48.6	52.1	48.4
19	01:00-02:00 น.	49.1	64.3	46.8	49.2	57.2	48.7	51.2	57.4	49.3	48.3	52.8	48.0
20	02:00-03:00 น.	48.4	57.8	46.9	52.6	59.4	51.5	51.7	68.8	50.0	48.2	50.1	47.9
21	03:00-04:00 น.	48.2	55.3	47.5	50.4	71.5	45.4	52.2	69.1	49.9	48.7	68.6	48.1
22	04:00-05:00 น.	47.7	57.9	46.0	52.3	70.2	45.9	52.6	67.5	50.3	49.0	70.1	48.2
23	05:00-06:00 น.	45.8	53.0	45.0	51.8	71.8	46.5	52.4	65.0	50.7	49.8	67.5	48.2
24	06:00-07:00 น.	45.6	51.4	45.1	52.1	60.4	51.1	61.3	78.9	52.3	51.3	73.8	48.1
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.5	-	-	49.3	-	-	57.2	-	-	50.9	-	-
Lmax (dB(A))		-	75.6	-	-	85.5	-	-	90.4	-	-	91.9	-
L90 (dB(A))		-	-	45.9	-	-	46.8	-	-	50.4	-	-	51.3
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 3.3-58 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (N1)**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0738290 1443928  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005395  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 1 เมษายน 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		15-16 ก.ย 2565			16-17 ก.ย 2565			17-18 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	51.5	71.1	48.6	53	67.9	48.8	52.9	77.5	51.0
2	08:00-09:00 น.	55.2	82.6	49.3	56.1	74.0	51.7	52.9	60.9	51.2
3	09:00-10:00 น.	55.3	72.7	50.2	54.3	69.9	49.9	52.5	61.7	51.2
4	10:00-11:00 น.	56.8	76.4	48.3	52.2	66.6	49.7	52.1	62.4	51
5	11:00-12:00 น.	60.1	82.0	51.5	52.0	70.0	49.5	52.1	65.7	50.8
6	12:00-13:00 น.	54.4	69.3	50.7	51.1	67.4	49.4	51.8	60.8	50.5
7	13:00-14:00 น.	54.3	70.4	50.6	50.8	59.9	49.6	53.1	65.3	51.4
8	14:00-15:00 น.	66.6	77.8	53.1	50.1	58.0	49.3	52.5	64.2	50.8
9	15:00-16:00 น.	55.9	75.0	50.8	51.0	60.3	49.5	53.4	68.9	50.6
10	16:00-17:00 น.	54.8	74.1	50.4	51.5	57.8	49.8	54.4	74.7	50.6
11	17:00-18:00 น.	57.2	79.7	51.9	52.4	71.9	51.3	54.2	72.2	51.6
12	18:00-19:00 น.	50.7	70.4	47.7	50.9	58.2	49.8	54.4	66.8	52.4
13	19:00-20:00 น.	49.4	64.2	47.4	51.0	58.5	49.8	55.4	71.2	52.6
14	20:00-21:00 น.	49.4	65.0	47.4	50.8	60.4	49.6	56.8	82.9	51.9
15	21:00-22:00 น.	50.7	67.3	47.3	49.9	59.8	49.3	54	69.9	50.7
16	22:00-23:00 น.	52.2	65.8	47.3	50	64.3	49.3	55	73	50.9
17	23:00-24:00 น.	50.2	65.9	47.5	50.1	56.3	49.2	50	83.4	39.3
18	24:00-01:00 น.	50.3	65.1	47.6	52.1	63.9	50.9	47.5	72.3	40.1
19	01:00-02:00 น.	52.5	73.6	48.6	52.0	61.6	50.9	47.8	71.9	40.4
20	02:00-03:00 น.	49.8	60	47.9	52.4	58.5	50.9	45.9	68.3	40.6
21	03:00-04:00 น.	50.4	63	48	52.0	70.2	50.6	52.8	73.4	49.4
22	04:00-05:00 น.	50.5	63.7	47.9	52.0	58.3	50.5	51.5	65.2	49.2
23	05:00-06:00 น.	49.5	63.7	47.8	51.3	63.1	50.2	53.8	68	50.3
24	06:00-07:00 น.	49.7	66.7	47.7	52.3	71.1	50.5	53.6	70.8	50.2
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		56.2	-	-	52.0	-	-	53.1	-	-
Lmax (dB(A))		-	82.6	-	-	74.0	-	-	83.4	-
L90 (dB(A))		-	-	49.0	-	-	50.0	-	-	49.1
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

### ตารางที่ 3.3-58 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735495 1445318  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005396  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 เมษายน 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		11-12 ก.ย 2565			12-13 ก.ย 2565			13-14 ก.ย 2565			14-15 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	56.5	73.6	50.6	50.4	71.7	48.3	58.7	76.2	53.9	49.1	59.8	47.9
2	08:00-09:00 น.	56.0	66.6	51.7	51.7	59.1	47.5	56.3	79.1	51.5	48.2	53.5	46.9
3	09:00-10:00 น.	55.8	71.7	53.2	55.4	58.7	53.0	57.3	69.7	52.9	50.3	71.7	46.6
4	10:00-11:00 น.	55.9	77.3	53.0	56.1	69.0	55.0	56.6	80.1	52.6	48.0	67.7	46.3
5	11:00-12:00 น.	56.7	75.4	52.0	56.3	77.3	54.5	57.9	78.2	53.7	47.6	53.5	46.7
6	12:00-13:00 น.	55.8	69.8	51.8	55.8	62.7	54.6	57.6	71.5	54.2	48.4	63.8	46.5
7	13:00-14:00 น.	56.9	83.2	50.5	55.4	61.9	53.8	56.0	73.6	52.0	49.3	66.6	47.1
8	14:00-15:00 น.	58.6	72.4	53.2	54.7	58.1	52.5	55.8	78.9	51.0	48.6	61.1	46.3
9	15:00-16:00 น.	55.1	69.4	50.8	53.4	74.1	43.6	54.5	75.5	50.5	48.8	61.1	47.4
10	16:00-17:00 น.	54.2	67.0	49.7	48.1	71.0	42.6	55.0	70.1	50.8	48.9	67.5	46.9
11	17:00-18:00 น.	55.3	78.2	49.4	57.0	79.2	42.5	55.2	72.0	50.6	50.7	66.9	48.2
12	18:00-19:00 น.	53.3	73.3	46.7	52.5	74.9	45.1	55.0	74.3	50.0	53.1	77.4	48.2
13	19:00-20:00 น.	52.5	76.1	47.5	55.2	74.8	49.5	53.5	71.7	50.0	56.7	81.3	51
14	20:00-21:00 น.	55.0	70.6	51.3	59.0	87.6	51.5	54.2	71.7	50.1	56.9	73.2	52.7
15	21:00-22:00 น.	55.7	73.0	53.4	55.5	74.3	46.6	54.8	72.6	51.9	55.1	72.7	48.6
16	22:00-23:00 น.	55.6	71.7	54.3	56.3	74.9	50.8	55.5	80.4	52.7	55.8	70.8	51.4
17	23:00-24:00 น.	54.9	68.8	53.1	55.1	76.3	49.2	55.0	77.0	52.1	54.5	78.1	48.0
18	24:00-01:00 น.	54.0	70.1	52.4	52.9	66.3	47.9	54.9	78.3	51.7	53.4	69.3	48.0
19	01:00-02:00 น.	53.7	76.2	52.4	53	73.0	45.2	54.1	72.9	50.2	57.1	70.8	49.8
20	02:00-03:00 น.	54.6	79.4	51.9	53.7	74.0	45.8	53.4	71.9	48.9	52.5	72.3	47.6
21	03:00-04:00 น.	52.0	64.2	50.8	52.7	69.5	47.5	49.5	60.5	47.4	52.2	67.5	47.8
22	04:00-05:00 น.	53.2	77.0	50.2	56.5	71.8	49.0	52.7	73.3	46.8	54.5	70.0	49.6
23	05:00-06:00 น.	51.0	68.9	49.6	58.7	87.5	50.1	54.9	77.0	48.8	59.8	81.5	52.8
24	06:00-07:00 น.	49.7	61.8	48.5	59.6	86.3	52.2	49.3	61.2	48.3	56.6	82.5	50.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		60.3	-	-	62.4	-	-	60.6	-	-	61.8	-	-
Lmax (dB(A))		-	83.2	-	-	87.6	-	-	80.4	-	-	82.5	-
L90 (dB(A))		-	-	51.2	-	-	49.1	-	-	50.9	-	-	48.4
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 3.3-59 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0735495 1445318
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2 Serial No. 0005396
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6306
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)
วันที่สอบเทียบ	:	11 เมษายน 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		15-16 ก.ย 2565			16-17 ก.ย 2565			17-18 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	52.4	65.9	47.9	49.1	55.4	45.2	55.1	66.0	53.0
2	08:00-09:00 น.	54.8	80.0	48.4	49.6	60.7	47.5	52.2	76.0	48.5
3	09:00-10:00 น.	53.9	73.2	48.3	48.4	57.6	45.4	53.7	71.2	50.1
4	10:00-11:00 น.	59.0	87.0	51.3	51.8	72.6	48.0	54.5	73.6	50.0
5	11:00-12:00 น.	55.0	81.0	50.2	49.2	56.8	46.4	56.8	82.3	50.8
6	12:00-13:00 น.	56.5	71.0	52.9	50.1	61.1	46.7	57.8	72.8	53.0
7	13:00-14:00 น.	57.2	73.6	52.9	48.3	55.5	45.3	55.1	71.1	49.7
8	14:00-15:00 น.	57.9	75.0	51.8	48.8	54.6	46.3	55.0	68.9	50.6
9	15:00-16:00 น.	56.5	74.5	50.3	47.8	62.4	45.3	54.9	78.2	48.7
10	16:00-17:00 น.	55.4	74.4	51.4	49.4	64.6	46.4	53.4	71.3	47.4
11	17:00-18:00 น.	55.5	77.2	51.4	49.4	66.5	45.8	54.8	73.5	48.7
12	18:00-19:00 น.	54.4	70.3	51.2	52.6	71.4	46.9	58.2	78.5	51.0
13	19:00-20:00 น.	55.1	75.2	51.1	54.2	71.9	50.4	54.0	70.3	50.6
14	20:00-21:00 น.	54.5	73.7	51.2	56.4	72.7	52.2	55.1	70.9	52.0
15	21:00-22:00 น.	53.5	68.4	51.0	57.5	78.3	52.4	57.4	75.2	53.0
16	22:00-23:00 น.	55.3	81.1	52.3	55.6	70.7	52.6	55.3	76.3	51.4
17	23:00-24:00 น.	53.6	72.4	50.9	54.5	70.6	51.5	53.1	71.1	50.2
18	24:00-01:00 น.	52.4	69.7	50.0	53.9	66.3	52.4	54.7	79.7	50.2
19	01:00-02:00 น.	51.9	74.8	48.7	54.8	73.3	52.3	53.0	68.7	49.6
20	02:00-03:00 น.	53.6	75.6	50.0	55.8	74.5	53.1	56.1	82.0	50.8
21	03:00-04:00 น.	50.1	71.8	46.9	55.9	73.9	52.7	53.0	75.0	49.9
22	04:00-05:00 น.	47	59.9	45.9	58.5	84.6	52.7	53.1	66.4	50.7
23	05:00-06:00 น.	50.3	73.4	45.1	58.1	79.7	53.3	53.8	72.7	50.6
24	06:00-07:00 น.	50.1	59.9	48.9	59.1	83.7	53.8	54.8	67.1	49.7
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		59.3	-	-	62.6	-	-	60.9	-	-
Lmax (dB(A))		-	87.0	-	-	84.6	-	-	82.3	-
L90 (dB(A))		-	-	50.0	-	-	43.9	-	-	50.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

### ตารางที่ 3.3-59 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)

ตำแหน่งที่กักของสถานีตรวจวัด : 47P 0739457 14447975  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005400  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 21 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		11-12 ก.ย 2565			12-13 ก.ย 2565			13-14 ก.ย 2565			14-15 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.2	70.6	43.4	51.4	67.1	45.8	52.9	70.1	46.0	51.3	74.2	44.1
2	08:00-09:00 น.	46.8	67.4	41.0	49.8	69.1	43.6	48.6	69.2	43.4	49.6	72.1	42.9
3	09:00-10:00 น.	46.8	65.8	39.5	56.2	71.5	41.3	50.2	67.6	43.1	52.1	69.6	41.3
4	10:00-11:00 น.	48.2	69.6	40.9	50.7	70.0	44.6	51.5	65.0	42.4	46.5	62.4	41.6
5	11:00-12:00 น.	50.2	65.5	41.9	55.1	69.4	39.6	53.0	66.1	48.4	48.3	66.2	42.2
6	12:00-13:00 น.	49.5	73.2	41.9	48.1	66.3	43.0	52.5	73.0	43.8	47.9	69.9	42.2
7	13:00-14:00 น.	47.7	63.7	42.6	48.1	65.3	42.0	54.7	67.5	46.0	46.9	64.6	41.8
8	14:00-15:00 น.	46.7	63.7	41.2	47.7	63.5	43.8	51.2	70.3	42.1	48.6	70.7	42.3
9	15:00-16:00 น.	54.6	73.6	47.3	49.9	68.7	45.3	47.0	63.5	42.2	47.1	68.1	41.3
10	16:00-17:00 น.	54.9	67.6	49.5	50.7	67.6	46.1	49.5	69.0	43.5	47.3	67.7	41.9
11	17:00-18:00 น.	48.1	71.6	42.2	48.4	68.3	43.4	49.7	74.7	42.3	50.6	71.4	43.8
12	18:00-19:00 น.	56.9	78.4	46.5	56.5	76.9	48.4	55.2	72.5	45.7	57.1	79.8	47.9
13	19:00-20:00 น.	57.1	74.0	48.7	54.8	77.2	47.6	56.1	72.6	49.2	55.7	74.9	47.9
14	20:00-21:00 น.	56.2	73.6	48.7	53.6	73.8	47.6	50.3	66.5	46.4	46.3	59.5	44.4
15	21:00-22:00 น.	45.5	56.5	43.9	45.5	62.3	44.4	45.6	55.4	44.4	46.6	57.8	44.7
16	22:00-23:00 น.	44.0	53.2	43.0	47.2	63.2	45.0	45.9	56.5	45.1	44.2	57.3	42.5
17	23:00-24:00 น.	44.3	63.0	41.8	44.0	53.9	42.6	46.0	55.0	44.7	43.9	55.9	42.6
18	24:00-01:00 น.	52.6	65.5	39.7	44.4	51.0	43.2	43.9	55.0	43.1	41.9	52.5	40.8
19	01:00-02:00 น.	44.0	56.4	41.5	55.1	62.4	43.4	44.4	49.5	43.7	42.8	51.9	41.7
20	02:00-03:00 น.	45.6	55.8	41.2	46.1	55.5	44.7	43.7	49.8	42.8	42.6	59.1	40.8
21	03:00-04:00 น.	45.6	55.7	41.5	48.9	55.0	47.3	42.0	49.8	41.1	43.8	63.8	42.2
22	04:00-05:00 น.	50.0	59.6	43.2	49.8	59.7	47.8	43.8	52.3	42.9	45.1	60.0	40.9
23	05:00-06:00 น.	49.2	70.3	43.1	49.0	66.9	44.1	49.7	68.0	44.2	48.3	68.6	42.1
24	06:00-07:00 น.	49.8	66.3	43.7	51.6	69.4	45.7	48.9	69.4	43.3	50.0	66.7	43.5
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		51.4	-	-	51.6	-	-	50.7	-	-	49.6	-	-
Lmax (dB(A))		-	78.4	-	-	77.2	-	-	74.4	-	-	79.8	-
L90 (dB(A))		-	-	43.2	-	-	44.6	-	-	44.1	-	-	42.8
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 3.3-60 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	47P 0739457 14447975
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด	:	LxT2 Serial No. 0005400
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	:	ACO Model CAL150, S/N 6306
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB(A)
วันที่สอบเทียบ	:	21 มกราคม 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		15-16 ก.ย 2565			16-17 ก.ย 2565			17-18 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	50.5	70.5	43.6	49.7	65.5	43.8	51.9	73.0	44.1
2	08:00-09:00 น.	47.9	69.6	40.6	47.1	66.0	41.0	48.4	71.0	41.5
3	09:00-10:00 น.	48.6	65.2	43.8	46.0	62.2	40.9	46.1	63.2	41.5
4	10:00-11:00 น.	48.4	70.6	42.3	49.3	67.8	42.8	48.1	70.2	39.8
5	11:00-12:00 น.	48.7	70.2	41.3	48.8	69.4	43.4	45.9	63.4	41.8
6	12:00-13:00 น.	47.9	68.7	42.1	46.5	62.4	42.8	45.6	64.4	40.0
7	13:00-14:00 น.	55.9	71.5	43.5	46.7	67.1	40.4	45.1	60.9	40.3
8	14:00-15:00 น.	48.3	68.4	42.3	47.2	64.4	42.6	50.5	63.7	40.4
9	15:00-16:00 น.	45.2	65.4	40.1	48.7	68.7	43.1	47.8	67.2	42.3
10	16:00-17:00 น.	48.3	67.0	41.7	48.7	72.0	42.2	47.6	65.9	42.0
11	17:00-18:00 น.	47.2	67.6	41.1	49.4	75.6	42.0	52.7	75.0	44.0
12	18:00-19:00 น.	54.8	73.5	48.9	52.7	70.2	46.0	55.3	75.6	46.7
13	19:00-20:00 น.	57.5	75.8	50.9	54.8	76.5	46.0	56.1	75.7	48.5
14	20:00-21:00 น.	49.7	68.9	45.6	45.9	62.0	43.2	45.1	55.7	43.7
15	21:00-22:00 น.	44.1	51.1	43.0	45.4	58.1	43.5	43.6	55.1	42.5
16	22:00-23:00 น.	44.4	57.4	42.9	44.2	61.0	42.4	43.0	58.4	41.3
17	23:00-24:00 น.	40.8	55.9	39.8	42.3	58.4	41.0	41.8	52.5	40.4
18	24:00-01:00 น.	42.1	55.0	40.8	41.5	57.1	40.4	41.7	57.2	40.9
19	01:00-02:00 น.	42.8	56.4	40.2	42.8	52.7	40.7	42.7	53.8	41.5
20	02:00-03:00 น.	41.6	50.4	40.3	40.1	54.5	38.5	42.4	58.0	40.1
21	03:00-04:00 น.	42.1	51.9	40.2	42.7	56.5	41.0	41.8	58.7	39.1
22	04:00-05:00 น.	41.7	53.4	40.0	44.5	61.1	40.7	49.3	68.0	40.6
23	05:00-06:00 น.	46.5	65.7	41.1	46.9	70.4	39.6	45.4	64.0	40.4
24	06:00-07:00 น.	50.1	76.2	42.8	52.0	69.7	42.8	47.4	69.3	42.1
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.8	-	-	48.3	-	-	49.1	-	-
Lmax (dB(A))		-	76.2	-	-	76.5	-	-	75.7	-
L90 (dB(A))		-	-	42.4	-	-	42.1	-	-	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 3.3-60 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกร้า (N4)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005401  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		11-12 ก.ย 2565			12-13 ก.ย 2565			13-14 ก.ย 2565			14-15 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	46.9	66.7	41.6	57.8	83.8	49.7	62.3	71.4	59.6	65.3	83.6	53.1
2	08:00-09:00 น.	51.7	70.7	43.3	61.9	71.2	59.2	61.8	71.1	58.4	61.4	76.1	55.5
3	09:00-10:00 น.	47.3	68.2	43.2	62.4	71.3	60.1	63.6	72.4	57.4	65.9	91.5	54.4
4	10:00-11:00 น.	47.7	69.7	43.9	61.7	70.8	60.3	62.4	72.1	54.3	65.5	88.0	59.9
5	11:00-12:00 น.	49.7	65.2	46.1	59.9	78.7	53.1	61.7	71.6	53.9	63.2	80.0	61.4
6	12:00-13:00 น.	49.3	67.9	47.5	57.8	75.8	49.9	61.1	72.2	52.8	58.7	73.2	53.9
7	13:00-14:00 น.	48.4	61.7	46.9	52.2	73.4	46.1	62.7	82.2	55.7	57.7	84.1	48.2
8	14:00-15:00 น.	48.3	64.9	47.0	55.3	71.7	47.1	62.8	84.7	53.8	53.3	66.6	49.7
9	15:00-16:00 น.	47.7	57.4	46.5	51.7	69.8	43.9	62.1	81.3	55.4	53.2	68.5	46.3
10	16:00-17:00 น.	47.3	64.2	45.3	48.7	65.2	45.0	60.9	73.9	55.2	50.3	70.8	45.2
11	17:00-18:00 น.	48.6	64.8	45.9	48.0	68.2	45.0	51.7	67.8	46.7	51.6	61.7	48.8
12	18:00-19:00 น.	47.8	60.4	45.6	54.1	74.0	50.5	50.6	69.8	47.2	53.6	64.5	52
13	19:00-20:00 น.	47.7	58.1	45.9	56.9	65.9	55.5	51.9	73.7	47.5	54.3	64.7	51.8
14	20:00-21:00 น.	47.4	68.2	45.1	59.4	69.6	56.9	56.5	73.8	50.6	55.0	69.5	51.7
15	21:00-22:00 น.	47.5	54.3	45.2	58.1	80.3	49.9	55.8	76.2	47.4	52.3	65.2	50.6
16	22:00-23:00 น.	48.1	67.8	45.4	51.4	69.1	46.7	54.6	75.8	48.7	52.2	68.2	50.5
17	23:00-24:00 น.	46.0	53.3	44.3	50.4	65.5	45	55.3	78.9	48.5	54.5	66.6	52.9
18	24:00-01:00 น.	44.6	65.2	40.5	52.1	71.1	45	55.7	74.6	50.8	55.3	60.3	53.3
19	01:00-02:00 น.	43.9	59.2	41.1	50.5	65.7	46.8	54.9	73.6	49.4	55.9	59.6	54.5
20	02:00-03:00 น.	45.7	61.4	42.1	51.6	68.9	48.8	53.5	70.9	51.2	54.2	58.5	52.2
21	03:00-04:00 น.	46.7	56.2	45.1	53.6	71.1	51.3	52.2	67.5	50.8	51.8	61.7	50.5
22	04:00-05:00 น.	45.6	55.6	41.1	53.3	60.2	51.6	52	66.5	50.5	49.4	60.0	46.9
23	05:00-06:00 น.	42.2	54.7	40.1	53.7	62.9	52.4	53.4	66.3	51.7	48.4	57.3	47.1
24	06:00-07:00 น.	60.1	82.6	52.7	55.5	76.4	48.3	59.7	85.0	49.9	47.9	60.0	46.4
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		49.9	-	-	56.9	-	-	59.4	-	-	59.0	-	-
Lmax (dB(A))		-	82.6	-	-	83.8	-	-	85.0	-	-	91.5	-
L90 (dB(A))		-	-	44.6	-	-	50.3	-	-	51.9	-	-	51.5
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 3.3-61 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0739564 1440733  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005401  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		15-16 ก.ย 2565			16-17 ก.ย 2565			17-18 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	47.4	61.4	44.7	63.9	88.3	55.9	45.1	56.1	43.8
2	08:00-09:00 น.	48.3	56.0	45.2	59.6	77.8	53.1	45.5	63.3	42.6
3	09:00-10:00 น.	49.2	55.3	46.9	58.7	74.5	50.9	44.7	66.9	42.2
4	10:00-11:00 น.	52.9	60.2	47.9	59.1	77.7	52.2	44.0	58.2	41.6
5	11:00-12:00 น.	55.8	59.4	53.8	61.6	78.0	51.3	46.6	64.2	44.5
6	12:00-13:00 น.	56.2	60.0	54.2	62.2	80.6	49.2	47.5	53.2	45.7
7	13:00-14:00 น.	55.3	63.8	52.1	49.4	71.5	43.6	50.6	74.5	45.3
8	14:00-15:00 น.	53.3	59.4	50.2	47.5	62.4	43.7	47.5	60.4	45.4
9	15:00-16:00 น.	49.5	56.3	46.2	53.9	71.3	44.7	48.3	69.2	46.2
10	16:00-17:00 น.	48.5	64.2	46.6	49.4	69.7	44.8	49.1	61.2	47
11	17:00-18:00 น.	50.3	68.5	46.5	49.5	73.2	45.5	50.0	66.7	47
12	18:00-19:00 น.	51.8	69.2	46.8	52.8	77.5	50.7	53.2	76.4	47.4
13	19:00-20:00 น.	53.0	72.3	47.4	52.0	72.3	50.7	56.0	68.7	48.1
14	20:00-21:00 น.	60.2	91.8	51.6	52.0	69.8	50.9	60.2	76.9	55.2
15	21:00-22:00 น.	56.6	70.6	48.7	51.8	64.7	50.5	55.6	76.8	47.6
16	22:00-23:00 น.	55.3	76.0	48.9	52.2	66	50.5	50.9	61.6	49.5
17	23:00-24:00 น.	56.0	73.8	50.6	51.3	60.1	49.8	48.8	63.5	46.6
18	24:00-01:00 น.	53.2	60.6	51.3	51.5	66.2	50.2	46.7	56.1	44.5
19	01:00-02:00 น.	46.7	58.7	44.8	52.1	62.6	50.4	47.4	59.3	44.8
20	02:00-03:00 น.	48.5	58.4	45.8	49.9	61.5	48.5	48.8	63.6	45.1
21	03:00-04:00 น.	48.4	66.7	46.4	48.2	66.9	46.3	49.9	58.8	47.7
22	04:00-05:00 น.	49.7	64.9	46.8	47.0	56.7	45.2	51.4	62.1	49.4
23	05:00-06:00 น.	50.9	68	46.9	47.0	62.0	45.6	51.4	58.5	48.9
24	06:00-07:00 น.	53.1	74.4	47.4	45.9	56.0	44.8	52.0	67	47.8
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		59.0	-	-	53.5	-	-	51.7	-	-
Lmax (dB(A))		-	91.5	-	-	91.8	-	-	76.9	-
L90 (dB(A))		-	-	48.2	-	-	48.7	-	-	46.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

### ตารางที่ 3.3-61 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265 1444512  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005402  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
		11-12 ก.ย 2565			12-13 ก.ย 2565			13-14 ก.ย 2565			14-15 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	53.4	77.3	50.4	55.4	83.9	54.1	58.4	66.9	45.5	58.7	77.4	57.6
2	08:00-09:00 น.	53.1	71.4	50.0	55.4	83.7	54.2	55.3	69.8	46.0	58.6	76.7	57.5
3	09:00-10:00 น.	53.6	64.7	50.6	55.2	78.1	52.8	53.4	64.7	44.9	57.8	78.5	55.7
4	10:00-11:00 น.	53.1	68.5	50.9	53.4	87.7	52.2	59.5	65.5	48.6	57.3	82.3	55.8
5	11:00-12:00 น.	56.0	84.5	50.9	54.3	83.5	52.8	58.6	66.8	50.8	57.0	85.5	55.1
6	12:00-13:00 น.	52.8	66.2	50.7	54.0	77.7	52.5	55.8	64.1	51.5	55.7	89.3	54.7
7	13:00-14:00 น.	54.8	79.4	50.4	53.8	72.6	51.7	54.8	60.9	53.1	54.9	69.7	53.1
8	14:00-15:00 น.	54.5	78.9	50.4	53.9	68.7	52.2	52.8	74.1	51.7	54.6	71.1	52.8
9	15:00-16:00 น.	55.3	79.1	51.3	53.6	73.9	52.0	52.7	63.4	51.4	54.7	79.9	53.1
10	16:00-17:00 น.	54.9	83.8	51.4	53.2	81.8	51.7	57.5	62.1	53.2	54.0	66.1	52.6
11	17:00-18:00 น.	54.7	78.1	51.0	53.1	70.5	51.5	56.5	68.5	53.4	53.4	64.7	52.0
12	18:00-19:00 น.	55.3	78.9	51.9	52.8	67.7	51.1	55.7	59.2	53.0	53.5	65.9	52.4
13	19:00-20:00 น.	53.9	68.1	51.8	52.7	67.6	51.1	55.8	64.7	53.1	53.6	65.5	52.4
14	20:00-21:00 น.	54.0	64.5	52.2	52.8	69.2	51.4	56.7	72.8	53.6	54.4	66.7	52.9
15	21:00-22:00 น.	55.5	71.8	52.8	53.2	72.2	51.2	57.5	70.4	54.6	54.0	74.4	51.6
16	22:00-23:00 น.	59.5	71.1	54.4	53.5	71.3	51.3	57.7	70.2	54.2	54.1	73.7	50.6
17	23:00-24:00 น.	57.3	76.0	52.9	54.2	78.6	51.1	58.6	70.8	53.5	53.2	71.0	50.1
18	24:00-01:00 น.	57.7	70.1	53.3	54.9	70.1	52.3	60.5	71.1	57.1	54.4	82.5	51.2
19	01:00-02:00 น.	60.7	69.1	59.7	54.5	69.6	52.3	62.8	78.6	61.5	54.6	76.0	51.7
20	02:00-03:00 น.	60.7	70.8	59.4	56.0	78.7	52.9	63.0	77.8	61.5	55.8	67.2	52.5
21	03:00-04:00 น.	60.3	70.1	58.6	55.5	73.5	52.4	62.2	81.5	60.6	57.0	71.1	52.7
22	04:00-05:00 น.	58.0	66.2	55.9	54.5	74.4	51.5	62.0	76.3	60.4	55.6	72.8	52.0
23	05:00-06:00 น.	57.2	76.9	54.3	59.0	70.8	51.3	61.1	84.3	59.2	57.9	71.6	50.6
24	06:00-07:00 น.	55.9	69.3	54.2	55.8	68.8	50.7	60.0	79.4	58.0	55.7	67.1	50.9
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		56.7	-	-	54.6	-	-	58.9	-	-	55.8	-	-
Lmax (dB(A))		-	84.5	-	-	86.6	-	-	87.7	-	-	84.3	-
L90 (dB(A))		-	-	52.9	-	-	52.0	-	-	53.8	-	-	53.0
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 3.3-62(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0740265 1444512  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : LxT2 Serial No. 0005402  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : ACO Model CAL150, S/N 6306  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
		15-16 ก.ย 2565			16-17 ก.ย 2565			17-18 ก.ย 2565		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1	07:00-08:00 น.	54.2	77.4	49.8	55.1	66.4	53.8	52.6	68.7	49.1
2	08:00-09:00 น.	56.0	76.7	47.9	54.7	65.3	54.0	52.1	69.8	48.7
3	09:00-10:00 น.	56.6	78.5	50.0	54.7	67.3	54.0	51.0	65.2	44.7
4	10:00-11:00 น.	61.6	82.3	50.9	54.8	73.0	53.8	53.1	72.3	47.1
5	11:00-12:00 น.	58.6	85.5	50.5	54.2	62.8	53.4	52.7	63.5	51.7
6	12:00-13:00 น.	59.3	89.3	50.3	53.8	58.4	53.1	62.3	78.4	53
7	13:00-14:00 น.	52.4	69.7	51.2	53.7	70.8	52.8	59.4	69.4	49.4
8	14:00-15:00 น.	58.5	71.1	53.4	54.3	66.4	53.4	52.5	78.7	46.9
9	15:00-16:00 น.	56.5	79.9	53.8	54.8	73.3	54.2	53.6	66.3	50
10	16:00-17:00 น.	57.1	66.1	54.8	54.9	66.7	54.1	53.6	67.6	51.2
11	17:00-18:00 น.	55.8	64.7	53.8	54.3	59.9	53.7	54.2	76.1	50.3
12	18:00-19:00 น.	54.1	65.9	52.3	53.8	62.8	52.7	53.9	68.8	50.6
13	19:00-20:00 น.	54.4	65.5	52.2	53.7	61.5	52.9	53.8	70.3	51.2
14	20:00-21:00 น.	54.4	66.7	52.0	54.4	63.7	53.2	54.6	67.2	51.9
15	21:00-22:00 น.	55.6	74.4	52.3	53.1	68.3	50.9	57.6	86.1	52.7
16	22:00-23:00 น.	55.8	73.7	52.7	56.1	88.2	50.9	56.2	74.8	52.7
17	23:00-24:00 น.	55.4	71.0	52.5	53.8	67.1	51.5	55.2	71.9	52.3
18	24:00-01:00 น.	59.7	82.5	53.2	54.1	66.2	51.6	55.7	69.3	52.7
19	01:00-02:00 น.	59.1	76.0	57.7	55	71.5	52.5	57.4	67.8	56.1
20	02:00-03:00 น.	57.0	67.2	55.4	55.7	80.0	52.7	57.5	77.0	55.1
21	03:00-04:00 น.	58.1	71.1	56.4	56.6	83.0	52.1	56.8	71.5	55.1
22	04:00-05:00 น.	57.2	72.8	55.7	53.6	67.5	50.9	56.3	68.2	54.5
23	05:00-06:00 น.	55.3	71.6	54.0	53.4	71.3	50.1	54.7	65.8	53.5
24	06:00-07:00 น.	55.4	67.1	54.2	52.7	65.5	49.6	55.0	69.5	53.7
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hrs (dB(A))		57.1	-	-	54.5	-	-	55.9	-	-
Lmax (dB(A))		-	89.3	-	-	88.2	-	-	86.1	-
L90 (dB(A))		-	-	52.8	-	-	52.5	-	-	51.4
มาตรฐาน (dB(A))		70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท .....นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ/บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....  
ชื่อผู้บันทึก .....นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ/.....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 ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมดจำนวน 11 ครั้ง ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 และสำหรับการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ บนถนนทางหลวง 3574 (เดิมชื่อทางหลวงหมายเลข 3138) และจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม ซึ่งเป็นฐานข้อมูลอุบัติเหตุที่ครบถ้วนมากสมบูรณ์มากขึ้นพบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมดจำนวน 15 ครั้ง ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับรถโดยใช้ความเร็วเกินกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-39

### 3.3.11 ปริมาณน้ำใช้

การรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ พื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัยภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคมพ.ศ. 2565 พบว่า โรงงานมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 225,572 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 7,519 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/พื้นที่พักอาศัย มีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 145 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 4.83 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย 116 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน หรือ 3.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการมีการรวบรวมสถิติปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ 78,290 ลูกบาศก์เมตร หรือเฉลี่ย 6,524 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยมีรายละเอียด ดังภาคผนวก ข-12

### 3.3.12 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการออกหนังสือแจ้งขอความร่วมมือในการส่งข้อมูลการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-13 (หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตนำส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน)

โครงการมีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ในส่วนของโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 6.11 ตันต่อเดือน หรือ 0.2 ตันต่อวัน สำหรับในส่วนของโรงงาน นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า มีปริมาณของเสียทั่วไป 201.81 ตันต่อวัน ของเสียอันตราย 50.16 ตันต่อวัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 26 ตันต่อวัน สำหรับปริมาณมูลฝอยทำการรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณ 16 ตันต่อวัน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25

### 3.3.13 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ โดยจัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษาระบบถนนและรางระบายน้ำฝน และทำความสะอาดขุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนตามแผนที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ ก่อนทยอย ระบายลงสู่คลองกรำ และคลองระเวียงภายหลังฝนหยุดตก

### 3.3.14 สาธารณสุข

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยจะมีการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติรายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่ากลุ่มโรคที่พบมากที่สุดคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-40

### 3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 11 ซึ่งสาเหตุเกิดจากการใช้ความเร็วเกินมากจนทำให้เกิดอุบัติเหตุและการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรที่ติดขัด ทั้งนี้โครงการได้จัดทำโครงการรณรงค์ เกี่ยวกับการขับซิปปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ 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

### 3.3.16 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งในปี 2565 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยราชการ ผู้นำชุมชน และครัวเรือนทั่วไปจากผลสำรวจได้ด้านความพึงพอใจต่อผลการดำเนินงานของโครงการพบว่าอยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงดังภาคผนวก ข-38