

## บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

## 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ        | 8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                        |
| 2. ระดับเสียง         | 9. คมนาคมขนส่ง                                 |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน    | 10. การจัดการกากของเสีย                        |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง      | 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                  |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน    | 12. สังคม-เศรษฐกิจ                             |
| 6. โลหะหนักในตะกอนดิน | 13. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| 7. คุณภาพดิน          |  |



**ตารางที่ 3.2-1** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดขากลูกหญ้า (A1)</li> <li>• วัดมาบชูด (A2)</li> <li>• ที่พักอาศัยชุมชนมาบชูด- ขากกลาง (A3)</li> <li>• โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A4)</li> </ul>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม เพียง 1 สถานี	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการ ได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 4ก) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	-	- ภาคผนวก 4ก



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดขากลูกหญ้า (N1)</li> <li>• วัดมาบชูด (N2)</li> <li>• ที่พักอาศัยชุมชนมาบชูด- ซากกลาง (N3)</li> <li>• โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (N4)</li> </ul>	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - Lmax - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุด และ วัน ทำ การ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการ ได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 4ก) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไปในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 4ก



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)</b> - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- Leq 15 นาที - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 15 นาที, Lmax) 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง พบว่าค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) สำหรับค่า Leq 15 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและไม่มีเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	-	- ภาพผนวก 7ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SW1) • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SW2) • คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) • คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • คลองน้ำดำ (SW5) • บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW6)	- อุณหภูมิ - DO - pH - BOD - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม - NO <sub>3</sub> - NH <sub>3</sub> - ฟีนอล - ไซยาไนต์ - อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Mn, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As และ Ni	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง (ก่อนการก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ NO <sub>3</sub> บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1, บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2, คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และคลองน้ำดำ ปริมาณ NH <sub>3</sub> บริเวณคลองน้ำดำ ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 และคลองน้ำดำ และปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองน้ำดำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - TKN - TSS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้นปริมาณ BOD และ TKN ในวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 8 สิงหาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน โดยบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวเป็นจุดเก็บน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็น น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารสำนักงานโดยโครงการใช้ระบบ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวและ เชื่อมต่อด้วยบ่อซึมโดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ปัจจุบัน โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW5)	- pH - ความขุ่น - สี - $\text{Cl}^-$ - F - $\text{NO}_3$ - TDS - $\text{SO}_4$ - ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, $\text{Cr}^{3+}$ , $\text{Cr}^{6+}$ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SD1) • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SD2) • คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SD3) • คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SD4) • คลองน้ำดำ (SD5) • บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขาก หมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD6)	- As - Cd - Cr <sup>+6</sup> - Cr <sup>+3</sup> - Cu - Hg - Ni - Ag - Al - Zn	- 1 ครั้ง ก่อน การก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	-	-





ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. คุณภาพดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S4)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S5)</li> </ul>	- pH - การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron - Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (Bio1) • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (Bio2) • คลองขากหมากก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) • คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) • คลองน้ำดำ (Bio5) • บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio6)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. คมนาคมขนส่ง</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึก สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้างของ โครงการ เพื่อหาแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม นิคมฯ กำชับให้ผู้รับเหมาจัดทำ แบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งระบุถึงรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมา หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก	-	- ภาคผนวก 8ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. การจัดการกากของเสีย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการ จัดการกากของเสียของ โครงการ โดยระบุหัวข้อ ในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และ วิธีกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) มูลฝอยที่เกิดจาก สำนักงาน และคนงาน นิคมฯ มอบหมายให้ผู้รับเหมา จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานให้เทศบาลนครมาตาบุตร เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดทุกวันจันทร์ วันพุธ และ วันศุกร์ของทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 9ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม นิคมฯ กำชับให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งระบุถึงรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก	-	- ภาคผนวก 8ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการแก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนรวมถึงติดตามแสดงรายละเอียดโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และจัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้หากพบปัญหาข้อร้องเรียนโครงการจะประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนรวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก  
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มอบหมายให้ผู้รับเหมาทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดช่วงการ ก่อสร้างโครงการเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีร่วมกับชุมชน	-	- ภาพผนวก 13ข



### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TSS BOD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559





### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้นปริมาณ BOD และ TKN ในวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 8 สิงหาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวเป็นจุดเก็บน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารสำนักงาน โดยโครงการใช้ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวและเชื่อมต่อด้วยบ่อซึมโดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้โครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมค่าดัชนีต่างๆ ในน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 4ก) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/07/68	08/08/68	12/09/68	-	-
2.	Temperature	°C	29.1	31.1	29.4	≤40	-
3.	pH	-	7.8	7.9	7.1	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	20.2	12	13.9	50	-
5.	BOD	mg/L	45.3	32.6	19.2	20	-
6.	Oil & Grease	mg/L	3	4	<3	5	-
7.	TKN	mg/L	182	189	63.9	100	-

พิกัด : 47P 0730134 UTM 1409067

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนติด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง