

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/19777 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

ระยะดำเนินการ

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำบาดาล
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน
7. คุณภาพดิน
8. ชีวภาพทางน้ำ
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
11. ระดับเสียง
12. คมนาคมขนส่ง
13. น้ำใช้
14. กากของเสีย
15. สาธารณสุขและสุขภาพ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
17. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล่อ) (A1) - วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (A2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (A3) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ผุนละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยเพียง 1 สถานี	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ , สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดลักษณะ สมบัติของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสฟอรัส, ไนโตรเจน, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสียตรวจวัด เป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนด ในช่วง เดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Ni บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสาร ดังกล่าวภายในบ่อ ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขทันทีหลังตรวจสอบ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- โดยในช่วงระหว่างเดือน เมษายน-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือ เพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ กก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้ โครงการมีแผนการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลัง ผ่านระบบบำบัด ในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ) - ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการ บำบัดแล้ว โดยมีดัชนี ที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราค่าไหล , อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซิลิเฟด, ไซยาไนต์, ฟอร์มาลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยตรวจวัดเป็น ประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ผล การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.4.1	- โดยในช่วงระหว่างเดือน เมษายน-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือ เพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้ โครงการมีแผนการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลัง ผ่านระบบบำบัด ในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) - คลองรองรับน้ำภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, และ Se	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตรวจวัดบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, COD และ Sulfide เดือนมีนาคม 2567 บริเวณคลองรองรับน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสารดังกล่าวภายในบ่อ ทางบริษัทฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยบริษัทฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขทันทีการตรวจวัดภายหลัง พบว่า ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- โดยในช่วงระหว่างเดือนเมษายน -มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - บริเวณ Inspection Manhole ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย จากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่ง ไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- เดือน ละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยพบว่าคุณภาพน้ำ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 13ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองไคก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองโคกบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW2) - คลองโคกหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) - คลองบางพระครู (SW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย มีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตรา การไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์ และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, และ Ni	- เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบาย น้ำทิ้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำ ทุกเดือน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ NH ₃ ในบาง ช่วงเวลาการตรวจวัด พบว่า มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลเรื่องผลน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไป ตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพบค่าการตรวจ วิเคราะห์น้ำทิ้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กำหนด ทางบริษัทฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัด ใหม่ทันที โดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออก ลงสู่คลองใด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2	- โดยในช่วงระหว่างเดือน เมษายน-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือ เพื่อขอขยายระยะเวลา การส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมี แผนการตรวจวัดคุณภาพ ผิวดิน ในเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 และ จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำบาดาล - ตรวจวัดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ - บ่อน้ำบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) - บ่อน้ำบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) - บ่อน้ำบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) - บ่อน้ำบาดาล 4 ในนิคมฯ (W4) - บ่อน้ำบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) - บ่อน้ำบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)	- ตรวจวัด คุณ ภาพ น้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, TKN, Total Hardness, CN-, As, Hg, Cr ⁶⁺ , Cu, Cd, Pb, Mn, Ni และ Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- ทางโครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือ เลขที่ อก. 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัด คุณภาพน้ำบาดาล ในเดือนสิงหาคม 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	- โดยในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอ ขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้ โครงการมีแผนการตรวจวัด คุณภาพบ่อน้ำบาดาล ในเดือน สิงหาคม 2567 และจะนำเสนอ ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ TDS, Phenol และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือ เลขที่ อก. 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำใต้ดินในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni ที่ ระ ดับ ค ว า ม ลี ก 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้ม สูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุง ดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัด คุณภาพดิน ในช่วงเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอรายงานการตรวจวัด ในรายงานฉบับถัดไป	-	-
8. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ - คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) - คลองไต่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) - คลองไต่หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) - คลองบางพระครู (BIO4)	- การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง คร อ บ ค ลุ ม ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนที่มี การระบายน้ำ ทิ้งของโครงการ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยาย ระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือ เลขที่ อก.5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมี แผนดำเนินการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ในช่วงเดือนสิงหาคม 2567 และจะ นำเสนอรายงานการตรวจวัดในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักใน ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการ ขุดลอกตะกอน จากระบบบำบัด น้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กันยายน 2567 โดยจะนำเสนอรายละเอียด ผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักใน ตะกอนจากระบบผลิต น้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาต ส่งกำจัด	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กันยายน 2567 โดยจะนำเสนอรายละเอียด ผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. ระดับเสียง ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล่อ) (N1) - วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (N2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (N3) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (N2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อ 1 เดือน โดยให้ครอบคลุมวัน ห ุ ย ค และ วันทำการ - ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป - โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. ระดับเสียง - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. จาก นิคมฯ	- สอบถามผู้อาศัยในชุมชนใกล้เคียง ถึงความเดือดร้อนรำคาญจากเสียง รบกวน	- ตรวจสอบพร้อมกับ ช่วงเวลาที่ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตาม หนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัด ระดับเสียงในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอ รายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 15ข
12. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจาก การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมี รายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมา หาสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไป ยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. น้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำ ของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน ภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 มีปริมาณการใช้น้ำประปาเฉลี่ย 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	-
14. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกาก ของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ และปริมาณ ของกากของเสียอันตราย ที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จัดส่งลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย จากโรงงาน และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้อง จัดส่งให้กับโครงการเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 8ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
15. สาธารณสุขและสุขภาพ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบ ของโครงการจากหน่วย งานสาธารณสุขในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ และ วิเคราะห์ผล เปรียบ เทียบ ก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจาก โครงการ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรค ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วย งานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นประจำทุกปี และในปี 2567 โครงการ มีแผนการดำเนินการในช่วงปลายปี และจะ นำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 12ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณภายในพื้นที่สำนักงาน กนอ. - พนักงานทุกคน - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ - รวบรวมข้อมูลระบบการจัดการ ด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของ แสงสว่างในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ประจำปี) และต้องจัดส่ง รายงานสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพให้โครงการ เป็นประจำทุกปี - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบันทึก ข้อมูลอุบัติเหตุ ของโรงงานภายในโครงการ และ โครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการรวบรวม ข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และโครงการเป็น ผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว	- - - -	- ภาคผนวก 14ข - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
17. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	-	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชน เมื่อวันที่ 25-27 ตุลาคม 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 9ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	Temperature	Laboratory and Field Methods
	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	pH	Electrometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Fluoride	Distillation, ISE
	Sulfide	Zns Preipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
	Phenol & Compound	Distillation, Direct Photometric Method.
	Cr ⁺³	Digestion, ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	As	Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Ni	Digestion, ICP Method
	Cd	Digestion, ICP Method
	Pb	Digestion, ICP Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	คลอรีนอิสระ Ba Se	DPD Ferrous Titrimetric Method Digestion, ICP Method Degestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	Flow Rate pH Temperature Color DO BOD NO ₃ NH ₃ Phenols Cyanide Pb Cd Ni Cu Zn Cr ⁺⁶ Total Hg As	Flow Meter Electrometric Method Laboratory and Field, Method Spectrophotometric-Single-Wavelength Method Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Cadmium Reduction Method Distillation, Titrimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Distillation, Colorimetric Method Digestion Electrothermal, AAS Method Digestion Electrothermal, AAS Method Digestion Electrothermal, AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Filtration, Colorimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Fecal Coliform Bacteria Coliform Bacteria Total Hardness	Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method EDTA Titrimetric อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานีตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยการตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (พิกัด 47P 0670922 UTM 1602650) บ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัด 47P 0670770 UTM 1602759) และคลองรองรับน้ำภายในโครงการ (พิกัด 47P 0670748 UTM 1602780) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อัตราการไหล อุณหภูมิ สี กลิ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ดีโอ บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน ไซยาไนต์ สารประกอบฟีนอล ซัลไฟด์ ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน ฟลูออไรด์ และโลหะหนักบางค่า ได้แก่ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ พรอท สารหนู ซิลิเนียม แบเรียม แคดเมียม ทองแดง แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว และสังกะสี ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Ni บางช่วงเวลา มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยเข้าตรวจสอบโรงงาน และมีหนังสือแจ้งให้โรงงานปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียกรณีพบการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการคลองรองรับน้ำภายในโครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, COD และ Sulfide เดือนมีนาคม 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ				
			โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m³/Day	2,491	2,012	3,775	-	-
2.	Temperature	°C	31.5	31.1	32.8	45	-
3.	pH	-	8.66	7.91	8.43	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	72	78	125	600	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	62	67	94	600	-
6.	TSS	mg/L	51.4	35.0	80.0	200	-
7.	TDS	mg/L	1,224	1,599	1,596	3,000	-
8.	BOD	mg/L	63.4	11.4	45.5	500	-
9.	COD	mg/L	200	115	193	750	-
10.	Oil & Grease	mg/L	2.3	1.2	1.6	10	-
11.	TKN	mg/L	18.94	19.13	19.42	100	-
12.	Cyanide	mg/L	0.035	0.003	0.004	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.024	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	0.06	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.10	1	-
16.	Fluoride	mg/L	0.74	0.70	0.99	5	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.03	0.03	0.20	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0040	0.0011	0.0007	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0008	0.0007	0.0072	0.25	-
21.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
22.	Cu	mg/L	0.44	0.48	< 0.05	2.0	-
23.	Mn	mg/L	0.07	0.10	0.09	5.0	-
24.	Ni	mg/L	2.11	2.38	0.35	1.0	-
25.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
26.	Zn	mg/L	0.14	0.63	0.21	5.0	-

พิกัด : 47P 0670922 UTM 1602650

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m³/Day	2,376	2,012	3,775	-	-
2.	Temperature	°C	29.4	27.7	29.2	40	-
3.	pH	-	8.57	7.96	8.45	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	97	115	147	300	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	66	102	120	300	-
6.	TSS	mg/L	11.8	4.1	11.5	50	-
7.	TDS	mg/L	1,478	1,932	2,495	3,000	-
8.	BOD	mg/L	6.7	8.6	10.7	20	-
9.	COD	mg/L	72	89	115	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	8.15	11.01	16.58	100	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
16.	Fluoride	mg/L	1.10	1.20	0.95	-	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	0.03	0.05	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0030	0.0008	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0007	0.0008	0.0015	0.25	-
21.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
22.	Cu	mg/L	0.13	0.09	< 0.05	2.0	-
23.	Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	5.0	-
24.	Ni	mg/L	0.36	0.95	0.46	1.0	-
25.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
26.	Zn	mg/L	0.12	0.67	0.18	5.0	-

พิกัด : 47P 0670770 UTM 1602759

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,267	1,574	4,027	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	28.0	29.4	45	-
3.	pH	-	8.58	8.05	8.48	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	91	123	135	300	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	74	112	111	300	-
6.	TSS	mg/L	10.4	5.1	43.4	50	-
7.	TDS	mg/L	1,418	2,051	1,619	3,000	-
8.	DO	mg/L	4.47	2.67	4.90	-	-
9.	BOD	mg/L	5.1	9.8	56.0	20	-
10.	COD	mg/L	56	93	200	120	-
11.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	1.4	5	-
12.	TKN	mg/L	7.35	13.33	20.87	100	-
13.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
14.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	5.26	1	-
16.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
17.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
18.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	0.03	0.04	0.75	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
20.	Hg	mg/L	0.0010	0.0007	< 0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0007	0.0006	0.0014	0.25	-
22.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
23.	Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
25.	Cu	mg/L	0.12	0.09	< 0.05	2.0	-
26.	Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	5.0	-
27.	Ni	mg/L	0.34	0.96	0.35	1.0	-
28.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
29.	Zn	mg/L	0.11	0.58	0.14	5.0	-

พิกัด : 47P 0670748 UTM 1602780

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</p>	<p>น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p>
	
<p>คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการคลองรองรับน้ำภายในโครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองไต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0670482 UTM 1602946) คลองไต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (พิกัด 47P 0670661 UTM 1602852) คลองไต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0670816 UTM 1602555) คลองบางพระครู (พิกัด 47P 0671185 UTM 1606123) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อัตราการไหล สี อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ค่าความกระด้าง ไสยาไนต์ ฟีนอล ไนเตรทในรูปไนโตรเจน แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนักบางตัว ได้แก่ ตะกั่ว นิกเกิล โปรททั้งหมด แคดเมียม สารหนู ทองแดง สังกะสี และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-2

คลองไต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองไต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี วันที่ 19 มกราคม 2567 และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

คลองไต่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไต่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ในวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลเรื่องผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทางบริษัทฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัดใหม่ทันทีโดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออกสู่คลองไต่

คลองไต่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองไต่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ในวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

คลองบางพระครู

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางพระครู ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ในวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.27	1.27	0.37	-	-
3.	Temperature	°C	29.5	29.8	29.7	*	*
4.	pH	-	8.28	8.09	8.68	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	50	13	12	-	-
6.	DO	mg/L	5.62	4.37	5.22	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4.6	1.6	1.5	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	223.4	111.3	96.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	0.50	1.23	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.28	0.56	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	⁽²⁾	⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	0.019	0.015	0.001	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	0.0011	0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	1.3 × 10 ³	1.3 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ³	4.9 × 10 ³	2.3 × 10 ³	20,000	-

พิกัด 47P 0670482 UTM 1602946

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองใด บริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.94	1.94	0.23	-	-
3.	Temperature	°C	30.3	31.0	29.6	*	*
4.	pH	-	8.43	8.23	8.24	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	51	14	9	-	-
6.	DO	mg/L	4.35	4.10	5.28	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4.2	1.1	1.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	222.4	104.9	97.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	0.12	0.44	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.21	0.42	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
16.	Ni	mg/L	0.021	0.013	0.002	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	< 0.0005	0.0012	0.0006	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	7.9 × 10 ²	2.7 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ³	1.7 × 10 ³	1.3 × 10 ³	20,000	-

พิกัด 47P 0670661 UTM 1602852

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- * ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C
 ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C
 ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C

- ⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
 มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองใด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.20	1.20	0.37	-	-
3.	Temperature	°C	30.8	30.4	29.6	*	*
4.	pH	-	8.37	8.36	8.35	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	51	13	11	-	-
6.	DO	mg/L	4.39	4.94	6.12	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3.4	1.0	1.6	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	218.5	105.4	97.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.42	0.28	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	⁽²⁾	⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	0.011	0.012	0.004	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	< 0.0005	0.0012	0.0006	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.4 × 10 ³	1.3 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ³	7.9 × 10 ³	1.3 × 10 ³	20,000	-

พิกัด 47P 0670816 UTM 1602555

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองบางพระครู			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	6.63	33.13	2.48	-	-
3.	Temperature	°C	29.7	30.1	29.7	*	*
4.	pH	-	8.20	7.92	8.57	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	17	10	6		
6.	DO	mg/L	4.22	4.80	5.32	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2.1	0.7	0.9	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	127.7	94.6	96.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	0.42	0.18	0.21	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
16.	Ni	mg/L	0.003	0.002	< 0.001	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	< 0.0005	0.0016	0.0007	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	1.1 × 10 ³	4.0 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 × 10 ²	1.1 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	20,000	-

พิกัด 47P 0671185 UTM 1606123

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 34.4 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C

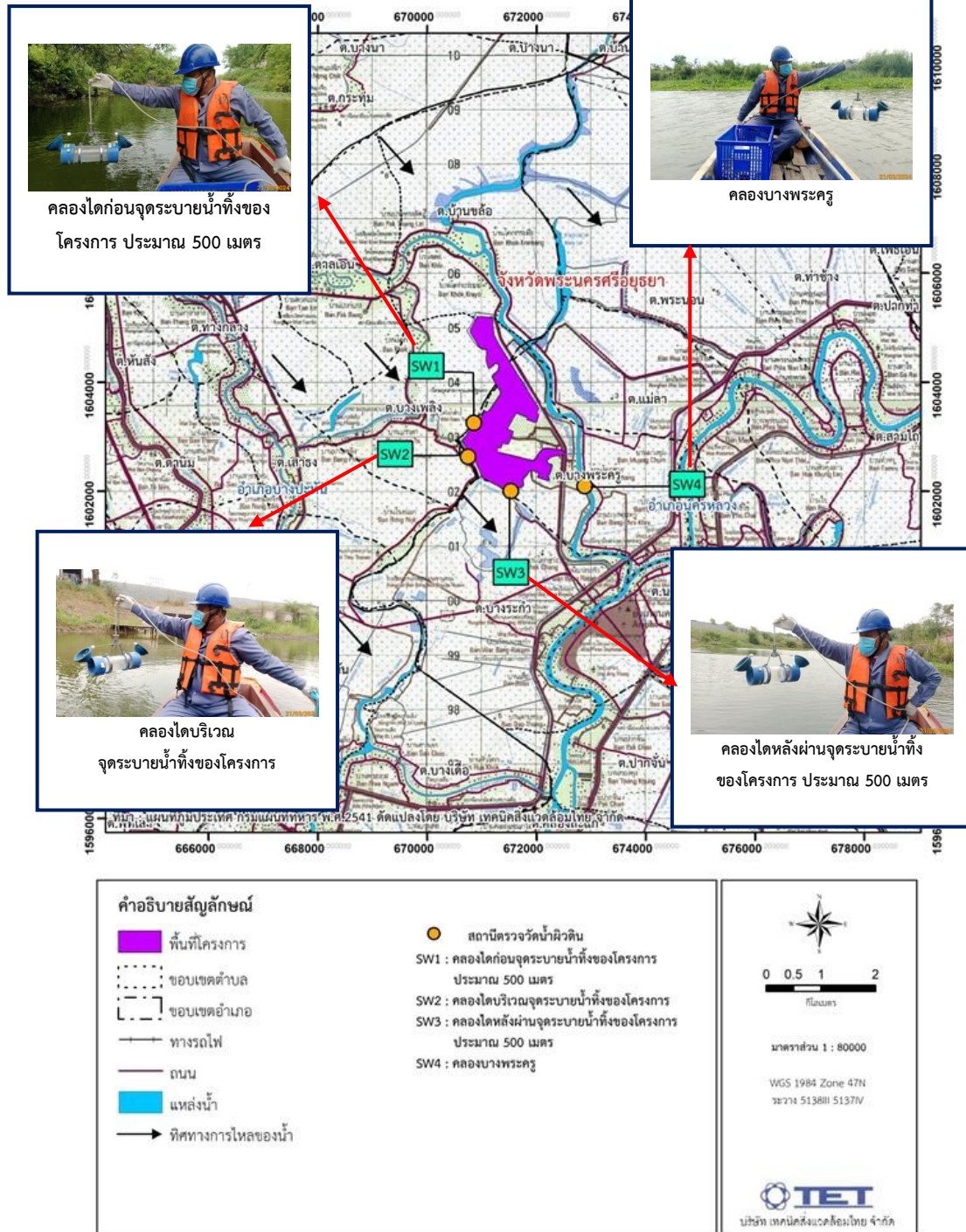
⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง