



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรชีวภาพ และคุณภาพน้ำบาดาล 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 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน



4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. ทรัพยากรชีวภาพ
6. คมนาคมขนส่ง
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
9. สังคม-เศรษฐกิจ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1) • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4) 	ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม เลือกเพียง 1 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1) วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Lmax และ L90 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดประเมินเสียงรบกวน จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) • คลองบางพระครู (SW4) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As และ Ni	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองโต บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง, หลังจุดระบายน้ำทิ้ง, จุดระบายน้ำทิ้ง และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองโตหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และคลองบางพระครู มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4		-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเก็บเป็น ประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนด ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.3	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) • คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (BIO2) • คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) • คลองบางพระครู (BIO4) 	- การตรวจวัดทรัพยากร ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัด ในดัชนี แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไช้และตัว อ่อน	- 1 ครั้งก่อนการ ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ ตามมาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ใน วันที่ 28 เมษายน 2565 รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.4.4	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึก สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้างของ โครงการ เพื่อหา แนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิด ซ้ำต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เป็นประจำกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจาก การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	-	-
7. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการ จัดการกากของเสียของ โครงการ โดยระบุหัวข้อ ในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และ วิธีกำจัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณและการ จัดการกากของเสียของโครงการ ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการเก็บขนขยะ โดยอบต.แม่ลา เพื่อไปกำจัดยังบ่อฝังกลบขยะมูล ฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลตำบล นครหลวง	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรงที่ เกิดขึ้นในโรงงาน โดย ระบุสาเหตุ ลักษณะ อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับ บาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไข ปัญหา และ ข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรงที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยกำกับให้ โรงงานต้องระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับ บาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ วิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	-	-
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่อง ร้องเรียน วิธีการแก้ไข พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการซึ่งได้รับจาก ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง ติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บั น ทึ ก กิ จ ก ร ร ม ที่ โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่เป็นประจำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ มีการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชน มอบ ของขวัญวันเด็ก ขนม และจักรยาน ให้แก่ โรงเรียนโดยรอบนิคมฯ มอบสิ่งของเครื่องใช้ ให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และรพ.รต.ใกล้เคียง สนับสนุนงบประมาณในการทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 3.2-2** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อย) (A1) - วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (A2) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพ็ญ) (A3) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ผุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 โดยให้ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 สำหรับปี 2566 โครงการจะเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเล่มรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอรัลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr6+, Cr3+, Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสียตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Ni เดือนเมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณ Ni ภายในบ่อ ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานโดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขทันทีการตรวจวัดภายหลัง พบว่า ปริมาณ Ni มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.3	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด - ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด แล้ว โดย มี ดั ช นี ที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตรา การไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอर्मัลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการ กำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.3	- ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการ เดิมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการ เห็นชอบจาก สผ. ตาม หนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - คลองรองรับน้ำภายในโครงการ	- ตรวจวัด คุณ ภาพ น้ำ บริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากตรวจวัดบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.3	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณ ภาพ น้ำทิ้งสิ่งแวดล้อมตามมาตรการเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพบว่าคุณภาพน้ำบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองใต้ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองใต้บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW2) - คลองใต้หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) - คลองบางพระครู (SW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิ ฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนด์ และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, และ Ni	- เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบาย น้ำทิ้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุก เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้น ปริมาณ BOD, NH ₃ , Ni, Fecal Coliform Bacteria และ Total coliform Bacteria ในบางช่วงเวลากการตรวจวัด พบว่า มีค่าสูงเกิน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ นิคมฯ มีการ กำกับดูแลเรื่องผลน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพบค่าการตรวจ วิเคราะห์น้ำทิ้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กำหนดทางนิคมฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัด ใหม่ทันที โดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออกลง สู่คลองใด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	- ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการ ตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการ เดิมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการ เห็นชอบจาก สผ. ตาม หนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558 ซึ่งกำหนดช่วงเวลา ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง สำหรับเดือนมกราคม- มีนาคม 2566 จึงไม่มีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเวลาดังกล่าว	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, TKN, Total Hardness, CN-, As, Hg, Cr ⁶⁺ , Cu, Cd, Pb, Mn, Ni และ Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 28 เมษายน และ 15 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ TDS, As และ Mn บางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558	



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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, Cr6+, Cr3+, Hg, As และ Ni	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr6+, Cr3+, Hg, As และ Ni ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)	-	-
8. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ - คลองใต้ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) - คลองใต้บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) - คลองใต้หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) - คลองบางพระครู (BIO4)	- การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ -	- โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตามมาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 เมษายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr+ 6, Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)	-	-
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr+ 6, Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. ระดับเสียง ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (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 - ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ - ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดประเมินเสียงรบกวน จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. ระดับเสียง - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. จากนิคมฯ	- สอบถามผู้อาศัยในชุมชน ใกล้เคียงถึงความ เดือดร้อนรำคาญ จากเสียงรบกวน	- ตรวจพร้อมกับ ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด คุณภาพอากาศ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถาม เรื่องผลกระทบและความเดือดร้อนรำคาญ จากเสียงดังรบกวน ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทางชุมชนไม่พบผลกระทบ จากเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด	-	-
12. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดย มีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจน แนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหา สาเหตุและแนวทาง ป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ อีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัด ให้รับทราบและดำเนินการ แก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ไม่ พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและ ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. น้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของ โรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำของ โรงงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 มีปริมาณการใช้น้ำ ประปาเฉลี่ย 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	-
14. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกาก ของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ และปริมาณ ของกากของเสียอันตรายที่ โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ จัดส่งลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย จากโรงงาน และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้อง จัดส่งให้กับโครงการเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 8ข



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วย งานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 12ข



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
- บริเวณภายในพื้นที่สำนักงาน กนอ.	- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจวัดในรายงานรอบถัดไป (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)	-	-
- พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการตรวจสุขภาพพนักงาน(ประจำปี) และต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพให้โครงการเป็นประจำทุกปี	-	-
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ ของโรงงานภายในโครงการ และโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว	-	-
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการรวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
17. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ 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 และความคิดเห็นประชาชนเมื่อวันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 9ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 $SO_2^{(24hr)(1hr)}$ NO_2 WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax, L ₉₀ เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	Flow Rate	Flow Meter
	Temperature	Certified Thermometer
	Colour	Spectrophotometric-Weighted-Ordinate 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
	คลอรีนอิสระ	DPD Ferrous, Titrimetric Method
	Ba	Digestion, ICP Method
	Se	Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Flow Rate	Flow Meter
	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field, Method
	Color	Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	NO ₃	Cadmium Reduction Method
	NH ₃	Distillation, Titrimetric Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Pb	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Cd	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Ni	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Cr ⁺³	Distillation, ICP Method, Colorimetric Method
	Total Hg	Cold-Vapa AAS Method
	As	Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Hardness	อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ	แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ	Counting Technic Counting Technic Counting Technic
6. คุณภาพน้ำบาดาล	pH TDS TKN Total Hardness Cyanide As Hg Cr ⁺⁶ Cu Cd Pb Mn Ni Zn	Electrometric Method Dired at 180°C Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method EDTA Titrimetric Distillation, Colorimetric Method Atomic Absorption-Hydride Generation Cold-Vapor, AAS Method Filtration, Colorimetric Method Digestion, ICP Method Digestion, Electrothermal, AAS Method Digestion, Electrothermal, AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, Electrothermal, AAS Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (พิกัด 47P 1606245N 670593E) วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (พิกัด 47P 1603332N 0669925E) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (พิกัด 47P 1602670N 670566E) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) ต.บางพระครู) (พิกัด 47P 1602455N 672569E) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) , ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.022-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.008-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0077 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0033 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.10 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 36.90 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.005-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0018 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0012 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0013 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0012 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0075 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางพลิง)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.025-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0024 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0013 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0014 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0013 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0094 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0026 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) ต.บางพระครู)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.025-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.011-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0021 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0010 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0097 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	ผังความเร็วลมและทิศทางลม
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านหล่อ)	29-30/05/66	0.022	0.014	0.0012	
		30-31/05/66	0.031	0.015	0.0014	
		31/05-01/06/66	0.028	0.015	0.0017	
		01-02/06/66	0.034	0.020	0.0012	
		02-03/06/66	0.025	0.018	0.0020	
		03-04/06/66	0.034	0.008	0.0021	
		04-05/06/66	0.025	0.010	0.0022	
ค่าต่ำสุด			0.022	0.008	0.0012	-
ค่าสูงสุด			0.034	0.020	0.0022	-
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.014	0.0017	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0670593 UTM 1606245

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านหล่อ) : ตั้งอยู่บนลานปูน ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรถสัญจรค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)	29-30/05/66	0.041	0.020	0.0012
		30-31/05/66	0.044	0.009	0.0011
		31/05-01/06/66	0.049	0.019	0.0012
		01-02/06/66	0.049	0.023	0.0012
		02-03/06/66	0.052	0.022	0.0011
		03-04/06/66	0.014	0.008	0.0013
		04-05/06/66	0.041	0.005	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.014	0.005	0.0011
ค่าสูงสุด			0.052	0.023	0.0013
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.015	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0669925 UTM 1603332

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในวัดบ้านแก้วตา รอบข้างมีต้นไม้ใหญ่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)	29-30/05/66	0.031	0.017	0.0012
		30-31/05/66	0.029	0.014	0.0013
		31/05-01/06/66	0.029	0.014	0.0013
		01-02/06/66	0.046	0.023	0.0013
		02-03/06/66	0.043	0.021	0.0013
		03-04/06/66	0.031	0.028	0.0014
		04-05/06/66	0.025	0.016	0.0013
ค่าต่ำสุด			0.025	0.014	0.0012
ค่าสูงสุด			0.046	0.028	0.0014
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.019	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0670566 UTM 1602670

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) : ตั้งอยู่บนสนามหญ้า ซึ่งห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรั้วล้อมรอบคั่นข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	บริเวณที่พักรถที่พักรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)	29-30/05/66	0.025	0.020	0.0009
		30-31/05/66	0.028	0.018	0.0010
		31/05-01/06/66	0.035	0.017	0.0010
		01-02/06/66	0.041	0.014	0.0010
		02-03/06/66	0.040	0.014	0.0010
		03-04/06/66	0.040	0.011	0.0011
		04-05/06/66	0.032	0.016	0.0010
ค่าต่ำสุด			0.025	0.011	0.0009
ค่าสูงสุด			0.041	0.020	0.0011
ค่าเฉลี่ย			0.034	0.016	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0672569 UTM 1602455

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณที่พักรถที่พักรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) : ตั้งอยู่บนสนามหญ้าภายในชุมชนบริเวณที่พักรถที่พักรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)						
		SO ₂ ^(1hr) (ppm)						
1.	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
2.	13:00-14:00	0.0011	0.0010	0.0014	0.0016	0.0010	0.0013	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0011	0.0012	0.0018	0.0013	0.0010	0.0023	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0010	0.0014	0.0019	0.0011	0.0011	0.0023	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0010	0.0017	0.0019	0.0010	0.0014	0.0013	0.0012
6.	17:00-18:00	0.0007	0.0020	0.0018	0.0008	0.0016	0.0034	0.0032
7.	18:00-19:00	0.0007	0.0017	0.0016	0.0007	0.0018	0.0024	0.0013
8.	19:00-20:00	0.0009	0.0019	0.0016	0.0008	0.0013	0.0012	0.0043
9.	20:00-21:00	0.0009	0.0019	0.0029	0.0010	0.0017	0.0002	0.0021
10.	21:00-22:00	0.0011	0.0026	0.0026	0.0012	0.0017	0.0011	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0014	0.0029	0.0038	0.0011	0.0021	0.0031	0.0013
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0026	0.0034	0.0012	0.0024	0.0023	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0018	0.0015	0.0023	0.0013	0.0021	0.0012	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0012	0.0015	0.0017	0.0022	0.0013	0.0032
15.	02:00-03:00	0.0028	0.0012	0.0013	0.0019	0.0027	0.0033	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0021	0.0017	0.0010	0.0027	0.0022	0.0023	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0009	0.0009	0.0021	0.0021	0.0033	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0012	0.0009	0.0008	0.0014	0.0014	0.0023	0.0023
19.	06:00-07:00	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0013	0.0013	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0012	0.0033	0.0022	0.0035
21.	08:00-09:00	0.0008	0.0005	0.0007	0.0009	0.0012	0.0023	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0007	0.0006	0.0010	0.0032	0.0033	0.0013
23.	10:00-11:00	0.0009	0.0008	0.0012	0.0008	0.0043	0.0012	0.0022
24.	11:00-12:00	0.0009	0.0009	0.0027	0.0007	0.0023	0.0033	0.0014
25.	12:00-13:00	0.0008	0.0011	0.0021	0.0007	0.0034	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0010	0.0002	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0029	0.0038	0.0027	0.0043	0.0034	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0014	0.0017	0.0012	0.0020	0.0021	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0670593 UTM 1606245

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)						
		SO ₂ ^(1hr) (ppm)						
1.	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
2.	14:00-15:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012
4.	16:00-17:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011
5.	17:00-18:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0009	0.0016
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0015	0.0010	0.0009	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0008	0.0006	0.0012	0.0015	0.0009	0.0013	0.0009
9.	21:00-22:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012	0.0008	0.0011	0.0012
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0008	0.0010	0.0013
12.	00:00-01:00	0.0007	0.0012	0.0015	0.0008	0.0010	0.0013	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0008	0.0015	0.0017	0.0011	0.0012	0.0015
14.	02:00-03:00	0.0007	0.0006	0.0011	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009
15.	03:00-04:00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0009	0.0015	0.0009
18.	06:00-07:00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0016	0.0009
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014
22.	10:00-11:00	0.0016	0.0013	0.0007	0.0013	0.0008	0.0012	0.0009
23.	11:00-12:00	0.0013	0.0014	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0012	0.0011	0.0005	0.0008	0.0012	0.0015	0.0011
25.	13:00-14:00	0.0010	0.0016	0.0009	0.0013	0.0011	0.0015	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0669925 UTM 1603332

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)						
		SO ₂ ^(1hr) (ppm)						
1.	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
2.	15:00-16:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010
3.	16:00-17:00	0.0009	0.0007	0.0014	0.0018	0.0009	0.0008	0.0016
4.	17:00-18:00	0.0015	0.0018	0.0008	0.0011	0.0015	0.0009	0.0010
5.	18:00-19:00	0.0007	0.0017	0.0007	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014
6.	19:00-20:00	0.0016	0.0016	0.0009	0.0010	0.0013	0.0013	0.0017
7.	20:00-21:00	0.0017	0.0009	0.0017	0.0014	0.0009	0.0016	0.0015
8.	21:00-22:00	0.0008	0.0005	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015
9.	22:00-23:00	0.0011	0.0010	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016
10.	23:00-00:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0007	0.0017	0.0016	0.0014
11.	00:00-01:00	0.0015	0.0015	0.0008	0.0008	0.0015	0.0016	0.0014
12.	01:00-02:00	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016	0.0011	0.0009	0.0010
13.	02:00-03:00	0.0007	0.0011	0.0017	0.0016	0.0010	0.0013	0.0014
14.	03:00-04:00	0.0008	0.0012	0.0018	0.0008	0.0013	0.0014	0.0012
15.	04:00-05:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0015	0.0015	0.0018	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0009	0.0013	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014	0.0012	0.0015	0.0009
18.	07:00-08:00	0.0011	0.0017	0.0015	0.0009	0.0016	0.0016	0.0014
19.	08:00-09:00	0.0010	0.0011	0.0014	0.0019	0.0012	0.0016	0.0009
20.	09:00-10:00	0.0011	0.0013	0.0011	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011
21.	10:00-11:00	0.0019	0.0024	0.0010	0.0010	0.0017	0.0012	0.0015
22.	11:00-12:00	0.0014	0.0011	0.0016	0.0009	0.0014	0.0011	0.0016
23.	12:00-13:00	0.0024	0.0010	0.0010	0.0009	0.0013	0.0017	0.0012
24.	13:00-14:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0008	0.0011	0.0017	0.0016
25.	14:00-15:00	0.0007	0.0015	0.0012	0.0017	0.0017	0.0014	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0024	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0670566 UTM 1602670

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)						
		SO ₂ ^(1hr) (ppm)						
1.	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
2.	12:00-13:00	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
3.	13:00-14:00	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015	0.0006	0.0005	0.0013
4.	14:00-15:00	0.0012	0.0015	0.0005	0.0008	0.0012	0.0006	0.0007
5.	15:00-16:00	0.0004	0.0014	0.0004	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011
6.	16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0006	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0014	0.0006	0.0014	0.0011	0.0006	0.0013	0.0012
8.	18:00-19:00	0.0005	0.0002	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0007	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0011	0.0009	0.0014	0.0004	0.0014	0.0013	0.0011
11.	21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0005	0.0005	0.0012	0.0013	0.0011
12.	22:00-23:00	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0006	0.0007
13.	23:00-00:00	0.0004	0.0008	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
14.	00:00-01:00	0.0005	0.0009	0.0015	0.0005	0.0010	0.0011	0.0009
15.	01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0015	0.0008
16.	02:00-03:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0013
17.	03:00-04:00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011	0.0009	0.0012	0.0006
18.	04:00-05:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0013	0.0013	0.0011
19.	05:00-06:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0016	0.0009	0.0013	0.0006
20.	06:00-07:00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0021	0.0007	0.0007	0.0014	0.0009	0.0012
22.	08:00-09:00	0.0011	0.0008	0.0013	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013
23.	09:00-10:00	0.0021	0.0007	0.0007	0.0006	0.0010	0.0014	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0010	0.0013	0.0011	0.0005	0.0008	0.0014	0.0013
25.	11:00-12:00	0.0004	0.0012	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0021	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0672569 UTM 1602455

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)						
		NO ₂ (ppm)						
1.	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0044	0.0035	0.0029	0.0040	0.0042	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0040	0.0030	0.0027	0.0053	0.0041	0.0039	0.0055
4.	15:00-16:00	0.0041	0.0027	0.0024	0.0040	0.0035	0.0031	0.0039
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0021	0.0031	0.0028	0.0042	0.0023	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0016	0.0023	0.0036	0.0031	0.0017	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0040	0.0022	0.0018	0.0014
8.	19:00-20:00	0.0020	0.0012	0.0029	0.0026	0.0018	0.0025	0.0029
9.	20:00-21:00	0.0022	0.0019	0.0017	0.0024	0.0019	0.0022	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0019	0.0021	0.0015	0.0020	0.0015	0.0014
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0023	0.0036	0.0022	0.0015	0.0026	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020	0.0014	0.0019	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0025	0.0030	0.0019	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0020	0.0024	0.0023	0.0026	0.0018	0.0024	0.0025
15.	02:00-03:00	0.0046	0.0033	0.0034	0.0033	0.0025	0.0027	0.0037
16.	03:00-04:00	0.0054	0.0025	0.0037	0.0047	0.0038	0.0023	0.0034
17.	04:00-05:00	0.0047	0.0038	0.0043	0.0044	0.0021	0.0033	0.0037
18.	05:00-06:00	0.0038	0.0043	0.0033	0.0030	0.0033	0.0021	0.0045
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0038	0.0041	0.0031	0.0045	0.0036	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0057	0.0055	0.0061	0.0042	0.0034	0.0077	0.0055
21.	08:00-09:00	0.0046	0.0036	0.0053	0.0059	0.0030	0.0054	0.0049
22.	09:00-10:00	0.0050	0.0050	0.0035	0.0049	0.0037	0.0046	0.0039
23.	10:00-11:00	0.0041	0.0057	0.0051	0.0053	0.0026	0.0052	0.0052
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0033	0.0038
25.	12:00-13:00	0.0033	0.0045	0.0041	0.0045	0.0027	0.0037	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0012	0.0016	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0057	0.0061	0.0059	0.0045	0.0077	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0031	0.0033	0.0036	0.0029	0.0032	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670593 UTM 1606245

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)						
		NO ₂ (ppm)						
		29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
1.	วันที่ตรวจวัด							
2.	14:00-15:00	0.0035	0.0031	0.0019	0.0030	0.0025	0.0027	0.0037
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0042	0.0012	0.0023	0.0027	0.0022	0.0039
4.	16:00-17:00	0.0042	0.0025	0.0018	0.0033	0.0018	0.0027	0.0034
5.	17:00-18:00	0.0045	0.0031	0.0020	0.0024	0.0030	0.0038	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0051	0.0018	0.0019	0.0033	0.0018	0.0020	0.0009
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0014	0.0023	0.0039	0.0011	0.0011	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0007	0.0015	0.0023	0.0025	0.0009	0.0019	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0013	0.0014	0.0022	0.0019	0.0011	0.0018
10.	22:00-23:00	0.0011	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0009	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0010	0.0011	0.0008	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0005	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0022	0.0016	0.0009	0.0010	0.0016	0.0005	0.0018
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0016	0.0010	0.0008	0.0014	0.0009	0.0017
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.0012	0.0005	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0009	0.0014	0.0016	0.0014	0.0011	0.0007	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0022	0.0018	0.0028	0.0015	0.0030	0.0075
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0057	0.0039	0.0030	0.0011	0.0019	0.0034
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0026	0.0033	0.0041	0.0023	0.0029	0.0050
20.	08:00-09:00	0.0032	0.0016	0.0031	0.0033	0.0025	0.0034	0.0030
21.	09:00-10:00	0.0029	0.0010	0.0039	0.0023	0.0043	0.0010	0.0007
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0015	0.0054	0.0040	0.0049	0.0027	0.0033
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0010	0.0047	0.0025	0.0045	0.0011	0.0038
24.	12:00-13:00	0.0045	0.0021	0.0039	0.0033	0.0028	0.0022	0.0031
25.	13:00-14:00	0.0040	0.0020	0.0024	0.0034	0.0024	0.0030	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009	0.0005	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0057	0.0054	0.0041	0.0049	0.0038	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0021	0.0024	0.0025	0.0021	0.0018	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0672564 UTM 1602452

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
1.	15:00-16:00	0.0012	0.0019	0.0010	0.0018	0.0010	0.0028	0.0064
2.	16:00-17:00	0.0044	0.0017	0.0019	0.0017	0.0007	0.0022	0.0035
3.	17:00-18:00	0.0081	0.0019	0.0025	0.0022	0.0008	0.0065	0.0081
4.	18:00-19:00	0.0087	0.0019	0.0020	0.0029	0.0014	0.0033	0.0074
5.	19:00-20:00	0.0030	0.0018	0.0024	0.0009	0.0026	0.0064	0.0033
6.	20:00-21:00	0.0031	0.0020	0.0019	0.0023	0.0036	0.0061	0.0053
7.	21:00-22:00	0.0060	0.0020	0.0016	0.0023	0.0029	0.0033	0.0037
8.	22:00-23:00	0.0042	0.0019	0.0013	0.0021	0.0018	0.0028	0.0017
9.	23:00-00:00	0.0034	0.0018	0.0011	0.0025	0.0017	0.0025	0.0015
10.	00:00-01:00	0.0029	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0035	0.0013
11.	01:00-02:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0020	0.0018	0.0014	0.0015
12.	02:00-03:00	0.0039	0.0017	0.0011	0.0020	0.0014	0.0014	0.0018
13.	03:00-04:00	0.0027	0.0029	0.0012	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
14.	04:00-05:00	0.0041	0.0030	0.0026	0.0022	0.0010	0.0016	0.0038
15.	05:00-06:00	0.0033	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0015	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0065	0.0017	0.0012	0.0043	0.0023	0.0017	0.0016
17.	07:00-08:00	0.0036	0.0018	0.0010	0.0062	0.0031	0.0036	0.0008
18.	08:00-09:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0075	0.0022	0.0047	0.0012
19.	09:00-10:00	0.0021	0.0011	0.0013	0.0094	0.0014	0.0008	0.0011
20.	10:00-11:00	0.0020	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017	0.0007	0.0013
21.	11:00-12:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0005	0.0018	0.0014	0.0018
22.	12:00-13:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0006	0.0021	0.0051	0.0017
23.	13:00-14:00	0.0018	0.0008	0.0014	0.0009	0.0023	0.0022	0.0019
24.	14:00-15:00	0.0017	0.0009	0.0012	0.0008	0.0032	0.0023	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0008	0.0010	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0030	0.0026	0.0094	0.0036	0.0065	0.0081
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0018	0.0016	0.0026	0.0019	0.0029	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670566 UTM 1602670

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)						
		NO ₂ (ppm)						
	วันที่ตรวจวัด	29-30/05/66	30-31/05/66	31/05-01/06/66	01-02/06/66	02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66
1.	วันที่ตรวจวัด							
2.	12:00-13:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
3.	13:00-14:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
6.	16:00-17:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
11.	21:00-22:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
15.	01:00-02:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
19.	05:00-06:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
23.	09:00-10:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
25.	11:00-12:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P0670590 UTM 160259

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

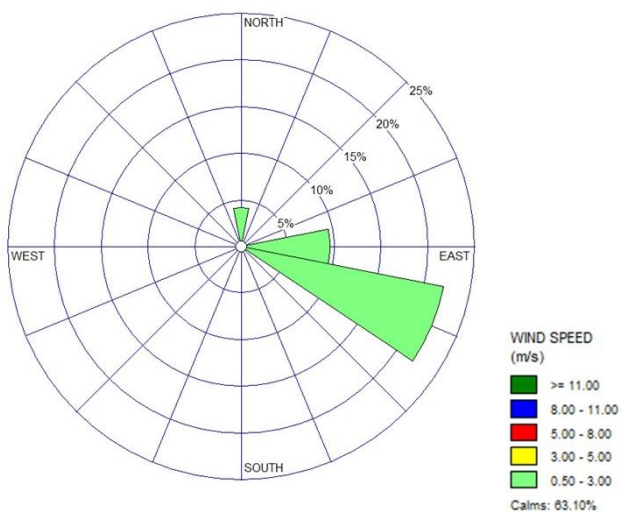
อันดับ	เวลา	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)													
		29-30/05/66		30-31/05/66		31/05-01/06/66		01-02/06/66		02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.0	E	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	N	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	N
2.	14:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.9	N
3.	15:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ESE	0.9	N	0.9	E
4.	16:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	N	0.9	N	1.8	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
5.	17:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	0.9	N	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE
6.	18:00	1.3	E	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E
7.	19:00	0.9	E	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.3	E	1.3	ESE
8.	20:00	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ESE	1.3	ESE
9.	21:00	0.9	E	0.9	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE
10.	22:00	0.9	E	0.4	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE
11.	23:00	0.9	E	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
12.	00:00	1.3	ESE	0.9	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.4	ENE
13.	01:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
14.	02:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
15.	03:00	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
16.	04:00	0.4	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE
17.	05:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
18.	06:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
19.	07:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE
20.	08:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ENE
21.	09:00	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE
22.	10:00	0.4	ESE	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ENE
23.	11:00	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E	0.4	N
24.	12:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	N	0.9	N	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.8	-	0.6	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0671935 UTM 1602491

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

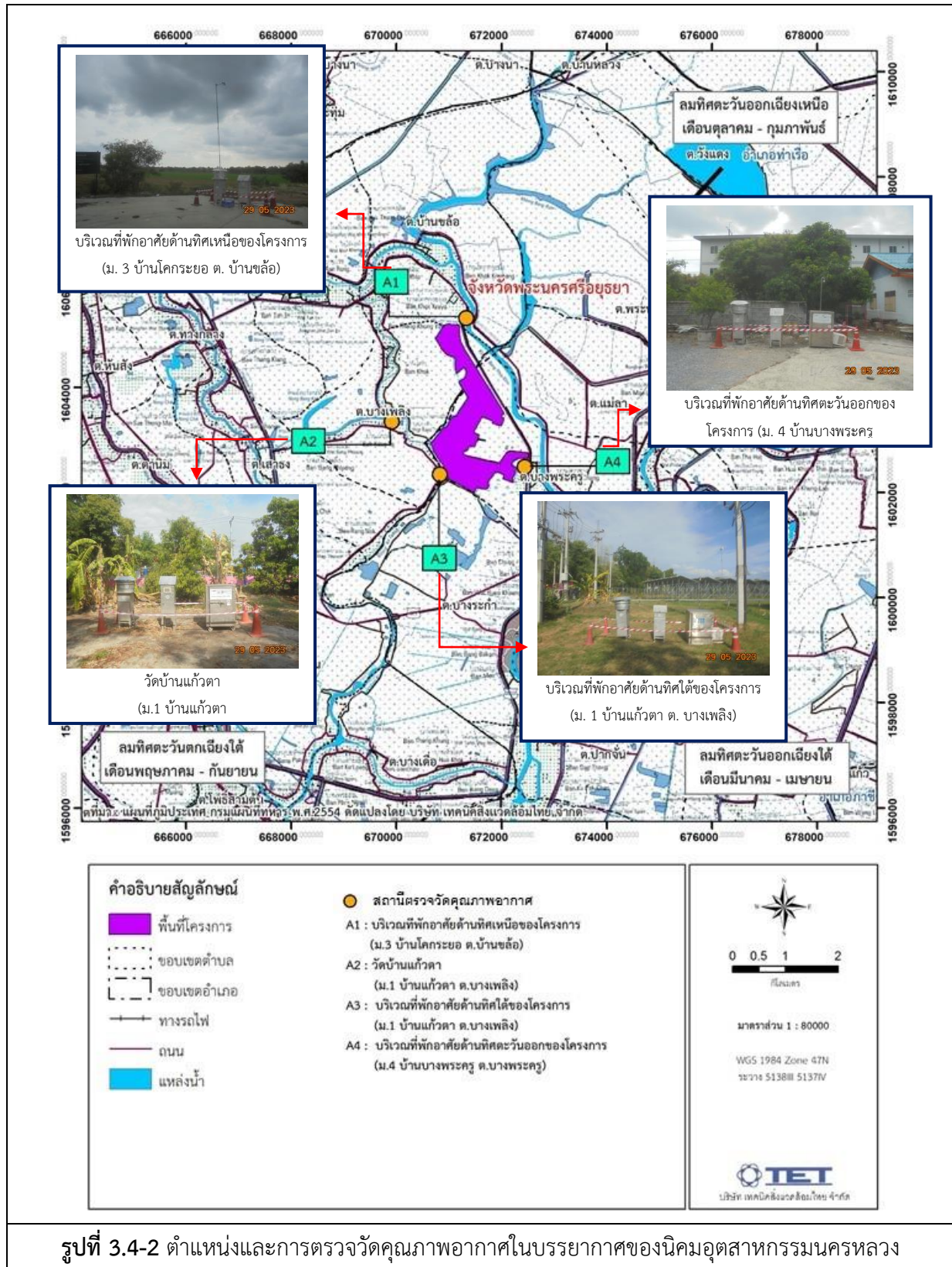
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ

(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)

รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัด 6 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (พิกัด 47P 1606229N 670620E) วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (พิกัด 47P 1603350N 669932E) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (พิกัด 47P 1602656N 670570E) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) ต.บางพระครู) (พิกัด 47P 1602445N 672562E) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.6-62.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 43.6-55.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 49.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 65.1-95.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 81.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 49.9-59.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 54.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 44.1-57.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.0-51.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 50.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.8-96.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 83.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 55.1-57.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -12.2 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.3-55.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.0-51.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 49.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 82.0-88.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 54.2-57.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.3-57.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.9-54.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 52.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.3-90.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 55.4-58.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -17.7 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)											
	29-30/05/66			30-31/05/66			31/05-01/06/66			01-02/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	44.2	55.0	42.8	55.7	73.9	51.0	60.9	78.2	59.4	42.8	60.2	41.3
09:00	45.8	66.3	43.2	55.9	76.2	51.3	62.3	75.8	60.8	44.3	70.8	41.5
10:00	44.9	55.4	43.4	55.3	71.7	51.7	58.2	75.9	50.9	45.1	65.7	42.0
11:00	44.9	53.7	43.6	55.1	72.6	51.5	58.2	77.6	50.5	45.1	60.3	42.2
12:00	45.1	60.5	43.7	54.2	74.1	50.5	55.3	72.4	49.6	52.8	63.9	44.0
13:00	55.9	83.4	49.5	57.2	87.1	49.3	55.3	77.8	48.4	45.9	67.4	41.7
14:00	56.8	93.0	50.1	59.4	95.9	51.8	53.6	71.5	47.2	46.3	66.3	41.4
15:00	54.7	73.0	51.1	57.1	81.6	49.8	55.2	76.7	47.2	45.1	70.3	40.4
16:00	55.0	67.7	51.9	56.2	80.4	47.1	56.3	81.4	47.4	44.5	49.9	43.8
17:00	55.9	70.3	52.0	53.7	79.0	45.2	51.1	74.9	46.1	45.1	55.6	43.8
18:00	58.3	76.8	52.9	53.0	73.1	46.8	53.3	67.0	46.7	44.9	55.8	43.5
19:00	55.3	71.0	51.5	56.0	91.7	47.4	50.6	77.9	46.0	44.9	56.2	43.0
20:00	54.0	84.1	51.1	55.1	78.3	47.4	49.4	75.4	45.3	44.0	52.8	42.4
21:00	53.2	69.1	50.5	54.6	71.0	49.1	48.9	64.5	44.4	44.0	59.6	42.4
22:00	52.3	66.8	50.2	55.3	76.0	48.0	48.0	64.5	44.5	45.8	63.3	42.6
23:00	51.8	71.7	49.9	49.5	67.5	46.1	46.9	64.1	43.3	43.5	53.9	42.5
00:00	52.2	69.7	50.4	49.2	69.7	46.2	45.7	65.6	43.1	44.6	58.1	42.6
01:00	51.9	71.5	49.9	48.6	69.5	46.4	45.3	64.7	42.4	44.1	60.2	42.5
02:00	51.7	69.9	50.1	49.3	63.2	47.5	44.2	62.4	42.0	43.3	54.2	41.8
03:00	52.9	70.6	50.8	48.5	62.8	46.7	44.8	71.3	42.3	50.3	73.4	46.2
04:00	52.0	74.1	50.0	55.0	66.8	54.5	43.4	64.2	41.5	50.3	78.6	46.3
05:00	52.7	74.3	49.9	55.5	65.7	54.8	43.1	62.7	41.2	49.7	65.2	45.1
06:00	56.2	71.8	51.6	55.3	59.4	54.4	42.9	63.4	41.3	48.6	65.2	45.2
07:00	56.5	79.3	51.9	56.7	63.7	56.3	42.9	62.0	41.6	48.2	64.8	44.3
Leq 24 hr	53.8	-	-	55.0	-	-	54.6	-	-	46.9	-	-
Lmax	-	93.0	-	-	95.9	-	-	81.4	-	-	78.6	-
Ldn	59.5	-	-	59.9	-	-	56.0	-	-	53.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.8											
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.4											
ค่าเฉลี่ย Ldn	54.9											

พิกัด : 47P 0670620 UTM 1606229

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)								
	02-03/06/66			03-04/06/66			04-05/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	46.6	66.3	43.8	44.2	57.5	41.9	44.5	58.7	41.3
09:00	46.2	65.4	43.1	53.3	84.0	46.1	43.8	60.3	40.9
10:00	44.8	63.1	42.7	51.4	65.9	47.7	44.3	54.8	42.0
11:00	45.5	72.0	43.1	50.4	66.1	46.9	43.7	53.5	41.5
12:00	44.1	64.9	42.4	51.1	68.5	46.5	44.7	56.8	41.2
13:00	44.1	63.4	42.1	49.9	66.6	47.2	43.2	56.5	41.0
14:00	43.4	64.1	42.0	51.1	70.5	46.9	44.0	60.2	41.6
15:00	43.5	64.1	42.1	49.7	64.0	46.7	43.3	59.0	41.0
16:00	43.6	62.7	42.0	49.5	60.2	46.7	43.2	58.2	41.1
17:00	44.1	62.4	42.2	49.3	64.5	46.6	42.6	55.6	41.0
18:00	46.0	71.5	42.6	48.7	67.1	44.6	43.8	60.0	41.4
19:00	45.9	59.6	42.9	51.1	72.5	44.6	44.0	54.7	41.4
20:00	53.4	64.6	44.7	49.1	65.8	45.7	43.2	59.6	41.4
21:00	46.9	68.1	42.7	48.6	64.4	44.9	43.6	57.6	41.2
22:00	47.0	67.0	42.3	47.4	58.4	44.7	42.6	53.7	41.0
23:00	45.8	71.0	41.0	47.5	60.0	44.6	44.8	65.1	42.0
00:00	44.0	62.0	40.2	47.8	59.5	44.1	43.4	54.2	42.1
01:00	45.8	67.1	40.5	47.3	61.1	43.9	43.8	52.5	42.5
02:00	43.8	56.8	41.9	47.4	63.5	44.1	43.8	59.3	42.1
03:00	43.2	53.8	42.2	48.3	65.7	42.9	43.9	55.3	42.5
04:00	44.7	57.8	42.2	46.4	60.0	42.9	42.8	49.7	42.0
05:00	43.2	59.3	40.0	45.2	56.3	42.7	42.7	53.7	41.9
06:00	43.8	58.9	40.6	45.4	60.8	42.6	43.0	50.3	41.7
07:00	42.7	56.1	41.7	44.7	60.5	41.7	43.0	53.9	41.4
Leq 24 hr	45.9	-	-	49.1	-	-	43.6	-	-
Lmax	-	72.0	-	-	84.0	-	-	65.1	-
Ldn	51.5	-	-	54.0	-	-	49.9	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.8								
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.4								
ค่าเฉลี่ย Ldn	54.9								

พิกัด : 47P 0670620 UTM 1606229

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)											
	29-30/05/66			30-31/05/66			31/05-01/06/66			01-02/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.3	56.0	45.4	51.0	71.4	47.3	52.1	75.7	47.7	48.4	76.9	44.0
09:00	49.1	62.4	46.0	51.6	79.6	48.7	50.3	69.8	45.3	48.0	65.8	43.7
10:00	51.1	60.3	49.3	51.8	71.7	48.7	52.6	68.7	44.4	50.8	66.1	45.8
11:00	49.4	62.2	47.6	51.9	67.9	49.1	51.6	69.7	46.1	51.0	65.2	46.9
12:00	50.6	65.2	47.5	51.7	72.8	43.5	50.2	68.9	44.6	49.3	74.7	44.0
13:00	50.6	62.7	47.1	53.1	71.0	44.7	49.6	69.3	43.6	47.6	62.7	43.2
14:00	49.6	73.0	47.1	52.2	69.3	46.3	53.1	64.7	43.6	51.0	68.8	44.2
15:00	54.3	64.0	50.9	46.7	67.4	42.3	49.2	89.3	43.9	47.1	67.2	43.4
16:00	49.2	63.4	44.6	52.2	64.3	42.6	57.1	96.0	51.4	56.4	81.2	43.3
17:00	50.5	65.9	48.0	49.2	61.7	43.2	57.6	75.0	53.2	48.2	64.7	44.4
18:00	50.2	64.7	47.2	48.3	65.5	43.7	54.3	78.3	50.3	46.2	64.9	43.2
19:00	49.2	69.2	46.8	49.7	86.9	44.1	52.6	80.1	48.7	50.3	71.8	44.8
20:00	50.7	62.1	46.4	54.2	80.0	50.5	52.1	63.2	48.9	48.5	69.7	45.1
21:00	46.7	64.2	45.3	52.1	77.8	49.6	49.8	68.6	48.5	45.2	54.3	43.8
22:00	46.1	61.1	44.5	51.3	63.2	49.5	46.9	57.8	45.7	45.4	56.9	44.0
23:00	45.7	68.1	44.4	50.6	74.4	49.1	48.1	64.6	44.7	45.2	67.7	43.4
00:00	45.3	54.7	43.8	51.0	80.5	48.3	46.3	64.9	44.6	45.1	66.2	43.7
01:00	47.9	63.3	44.8	49.5	57.7	47.9	45.4	60.7	43.8	44.6	59.5	43.4
02:00	48.2	63.4	45.5	49.8	63.6	47.8	45.3	53.9	43.9	44.5	61.4	43.4
03:00	49.4	89.2	46.2	50.1	65.4	48.1	46.2	50.0	44.2	44.7	48.5	43.1
04:00	47.4	58.0	45.0	50.2	62.0	48.0	46.3	53.8	44.6	49.5	61.7	48.5
05:00	47.0	61.3	44.8	50.3	64.5	48.3	48.0	64.0	45.0	50.2	63.5	48.8
06:00	48.4	62.6	44.7	51.4	64.9	47.9	50.2	76.8	44.4	55.0	74.6	45.0
07:00	52.6	77.5	47.9	55.8	79.9	50.2	50.3	76.8	45.1	50.5	69.3	44.3
Leq 24 hr	49.6	-	-	51.5	-	-	51.6	-	-	49.7	-	-
Lmax	-	89.2	-	-	86.9	-	-	96.0	-	-	81.2	-
Ldn	54.4	-	-	57.2	-	-	55.1	-	-	55.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.1											
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.5											
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.4											

พิกัด : 47P 0669932 UTM 1603350

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)								
	02-03/06/66			03-04/06/66			04-05/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.6	66.2	43.6	49.4	65.3	45.3	47.4	63.1	45.1
09:00	49.4	65.9	44.5	49.4	64.2	46.6	48.1	62.1	45.8
10:00	51.1	64.5	45.8	49.2	67.3	43.7	49.2	57.3	48.0
11:00	49.5	68.5	43.8	48.0	65.2	43.7	48.9	77.1	45.0
12:00	48.4	64.3	46.2	46.4	64.8	43.4	48.6	62.4	46.1
13:00	49.8	62.4	46.1	48.0	63.5	44.3	50.8	62.1	49.2
14:00	53.7	72.3	46.1	49.0	76.8	44.4	49.7	60.6	47.5
15:00	46.9	67.8	43.1	48.0	61.3	45.2	50.1	64.9	46.2
16:00	46.1	64.0	42.8	50.7	61.8	48.9	49.8	62.4	47.2
17:00	47.8	64.7	44.6	49.2	60.3	47.2	50.1	61.1	46.7
18:00	46.7	63.3	44.5	49.9	64.6	46.1	48.5	60.2	45.3
19:00	47.7	68.1	44.5	49.6	62.1	46.7	48.9	64.0	46.3
20:00	56.3	61.7	50.0	49.7	60.8	46.4	48.8	61.2	45.0
21:00	55.3	58.6	53.0	48.2	59.9	45.1	50.7	62.5	47.0
22:00	44.9	70.3	42.8	48.6	63.7	45.8	48.4	58.4	46.6
23:00	44.1	57.3	42.9	49.2	62.2	45.0	49.5	63.2	46.6
00:00	44.9	53.6	43.2	49.7	60.9	46.1	47.9	59.0	45.9
01:00	45.6	59.1	43.2	48.0	58.1	46.3	49.4	60.8	46.1
02:00	45.3	58.2	43.5	49.2	62.9	46.4	49.2	71.0	46.7
03:00	46.3	60.6	44.2	47.6	58.7	45.5	48.2	63.1	45.6
04:00	47.0	61.9	44.0	49.3	60.5	46.6	48.8	70.5	46.0
05:00	51.1	69.6	43.5	49.8	70.7	46.1	47.7	63.4	45.4
06:00	53.8	77.6	46.4	47.9	62.8	45.3	48.3	62.4	45.9
07:00	49.1	65.9	44.9	49.5	70.2	45.7	49.6	57.6	48.4
Leq 24 hr	50.1	-	-	49.0	-	-	49.1	-	-
Lmax	-	77.6	-	-	76.8	-	-	77.1	-
Ldn	55.3	-	-	55.3	-	-	55.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.1								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.5								
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.4								

พิกัด : 47P 0669932 UTM 1603350

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)											
	29-30/05/66			30-31/05/66			31/05-01/06/66			01-02/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.9	82.5	44.5	49.2	77.4	46.9	47.8	61.3	46.4	48.3	67.6	46.7
09:00	46.4	67.5	44.6	49.2	84.4	46.4	48.7	69.0	47.5	49.3	61.0	47.7
10:00	49.2	68.1	47.3	50.1	65.5	48.0	49.7	69.7	47.7	51.4	71.2	47.8
11:00	50.6	69.3	46.0	51.0	70.0	48.7	50.9	74.3	47.2	52.9	79.7	46.9
12:00	50.0	70.3	44.7	53.5	72.2	47.4	54.8	74.7	46.9	51.6	76.0	46.4
13:00	51.1	76.8	43.8	51.2	76.1	45.9	53.3	71.3	48.6	51.3	72.1	47.3
14:00	48.0	76.3	42.5	51.9	78.7	45.0	55.1	72.4	49.1	53.6	74.2	46.2
15:00	53.6	79.6	46.4	50.7	77.4	44.5	53.4	71.4	47.9	53.5	76.6	43.7
16:00	51.4	70.6	45.0	48.7	67.5	44.7	52.8	71.6	49.4	48.5	66.9	42.3
17:00	48.8	69.3	44.1	50.3	73.5	45.4	52.8	75.9	48.1	48.2	73.4	41.5
18:00	50.9	75.8	44.6	49.4	69.0	45.4	51.7	76.2	47.6	47.1	66.5	42.3
19:00	50.4	67.1	44.6	47.9	73.2	45.5	53.3	74.1	49.6	49.3	68.7	43.6
20:00	52.1	71.1	46.9	49.1	75.4	45.6	50.2	66.9	46.4	48.5	66.4	42.3
21:00	48.8	68.8	44.9	52.7	74.0	45.9	53.2	74.9	47.5	49.7	68.8	43.2
22:00	52.9	71.5	45.6	51.0	71.1	48.0	54.8	84.4	47.4	48.4	69.1	43.2
23:00	51.1	71.1	48.3	51.9	75.1	49.6	50.3	68.0	47.9	49.1	68.7	47.1
00:00	51.2	67.4	49.7	50.9	70.2	49.0	53.2	80.1	47.6	48.9	65.6	47.2
01:00	47.7	61.3	45.9	50.0	63.2	49.0	49.6	63.4	47.8	50.9	83.9	44.7
02:00	47.1	64.8	45.6	49.5	55.0	48.7	49.9	73.6	47.6	48.3	63.7	45.4
03:00	46.6	65.7	44.7	50.0	65.6	48.3	50.2	66.6	47.9	50.2	86.9	45.7
04:00	51.0	88.3	47.3	50.1	73.1	47.7	49.9	67.6	48.2	49.3	85.9	45.0
05:00	49.6	74.5	47.1	48.8	75.9	47.4	49.3	65.3	47.7	47.4	69.6	44.9
06:00	49.7	76.9	47.5	48.7	66.0	47.0	49.8	63.2	47.9	47.1	74.5	45.0
07:00	49.3	74.2	47.1	47.9	62.2	46.5	49.1	66.7	47.5	46.9	71.8	44.7
Leq 24 hr	50.2	-	-	50.4	-	-	51.9	-	-	50.0	-	-
Lmax	-	88.3	-	-	84.4	-	-	84.4	-	-	86.9	-
Ldn	56.5	-	-	56.7	-	-	57.8	-	-	55.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.9											
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.1											
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.0											

พิกัด : 47P 0670570 UTM 1602656

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)								
	02-03/06/66			03-04/06/66			04-05/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	47.6	82.0	44.1	45.8	58.9	44.2	46.2	65.2	44.2
09:00	45.6	67.0	44.0	46.5	66.6	45.1	47.2	64.2	45.5
10:00	48.5	67.6	46.8	47.4	71.9	45.1	48.7	68.8	44.9
11:00	48.8	66.1	45.6	49.2	72.3	44.7	50.9	77.3	44.1
12:00	50.7	69.8	44.8	52.6	69.8	44.7	49.7	73.6	44.1
13:00	50.4	76.3	43.3	52.2	69.3	46.8	47.8	63.2	44.9
14:00	47.7	75.8	42.0	51.7	70.0	46.6	52.9	77.1	43.7
15:00	47.9	68.4	42.2	50.4	69.0	45.9	53.7	73.9	43.7
16:00	46.7	71.1	42.8	50.3	69.2	46.8	47.0	67.4	42.3
17:00	47.6	67.5	43.1	49.9	73.5	45.4	49.0	73.9	42.2
18:00	46.7	66.6	43.0	50.1	73.8	45.4	47.3	67.0	42.8
19:00	45.6	70.8	43.3	50.3	71.7	45.6	51.1	69.2	46.3
20:00	47.1	73.0	42.6	47.8	64.7	44.1	47.3	66.9	42.8
21:00	50.5	71.6	45.1	51.1	72.5	45.0	50.5	69.6	43.7
22:00	48.6	68.7	45.7	52.2	82.0	45.1	48.2	68.1	43.8
23:00	49.6	72.7	47.2	47.3	60.8	45.4	49.9	69.2	47.8
00:00	48.4	67.8	46.6	50.9	77.7	45.4	48.3	59.0	47.0
01:00	47.4	60.8	46.6	47.1	61.0	45.3	49.5	69.3	45.8
02:00	47.4	63.2	46.3	47.5	71.2	45.2	51.1	77.8	44.9
03:00	47.9	68.7	45.9	47.8	62.8	45.8	50.8	87.4	45.6
04:00	46.8	70.7	45.1	47.4	65.2	45.7	49.4	86.4	45.4
05:00	46.3	73.5	44.9	47.1	62.1	45.4	48.1	75.0	45.4
06:00	46.4	63.6	44.7	47.1	60.8	45.3	47.3	72.3	45.5
07:00	45.3	59.5	44.0	46.5	64.3	45.0	47.4	72.3	45.1
Leq 24 hr	48.0	-	-	49.5	-	-	49.6	-	-
Lmax	-	82.0	-	-	82.0	-	-	87.4	-
Ldn	54.2	-	-	55.3	-	-	55.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.9								
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.1								
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.0								

พิกัด : 47P 0670570 UTM 1602656

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)											
	29-30/05/66			30-31/05/66			31/05-01/06/66			01-02/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	52.6	71.3	48.0	53.0	72.0	50.7	52.9	76.3	49.2	54.9	81.7	48.9
09:00	52.0	72.3	46.7	55.5	74.2	49.4	56.8	76.7	48.9	53.6	78.0	48.4
10:00	53.1	78.8	45.8	53.2	78.1	47.9	55.3	73.3	50.6	53.3	74.1	49.3
11:00	50.0	78.3	44.5	53.9	80.7	47.0	57.1	74.4	51.1	55.6	76.2	48.2
12:00	57.3	81.6	48.4	52.7	79.4	46.5	55.4	73.4	49.9	56.9	78.6	45.7
13:00	53.4	72.6	47.0	50.7	69.5	46.7	54.8	73.6	51.4	50.1	68.9	44.3
14:00	50.8	71.3	46.1	52.3	75.5	47.4	54.8	77.9	50.1	50.2	75.4	43.5
15:00	52.9	77.8	46.6	51.4	71.0	47.4	53.7	78.2	49.6	49.1	68.5	44.3
16:00	52.4	69.1	46.6	49.9	75.2	47.5	55.3	76.1	51.6	51.3	70.7	45.6
17:00	54.1	73.1	48.9	51.1	77.4	47.6	52.2	68.9	48.4	50.5	68.4	44.3
18:00	50.8	70.8	46.9	54.7	76.0	47.9	55.2	76.9	49.5	51.7	70.8	45.2
19:00	54.9	73.5	47.6	53.0	73.1	50.0	56.8	86.4	49.4	50.4	71.1	45.2
20:00	53.1	73.1	50.3	53.9	77.1	51.6	52.3	70.0	49.9	51.1	70.7	49.1
21:00	53.2	69.4	51.7	52.9	72.2	51.0	55.2	82.1	49.6	50.9	67.6	49.2
22:00	49.7	63.3	47.9	52.0	65.2	51.0	51.6	65.4	49.8	52.7	85.9	46.7
23:00	49.1	66.8	47.6	51.5	57.0	50.7	51.7	75.6	49.6	50.3	65.7	47.4
00:00	48.6	67.7	46.7	52.0	67.6	50.3	52.2	68.6	49.9	51.8	88.9	47.7
01:00	51.3	90.3	49.3	51.8	75.1	49.7	51.9	69.6	50.2	50.0	87.9	47.0
02:00	51.6	76.5	49.1	50.8	77.9	49.4	51.3	67.3	49.7	49.4	71.6	46.9
03:00	51.7	78.9	49.5	50.7	68.0	49.0	51.8	65.2	49.9	49.1	76.5	47.0
04:00	51.3	76.2	49.1	49.9	64.2	48.5	51.1	68.7	49.5	48.9	73.8	46.7
05:00	51.2	79.4	48.9	49.8	63.3	48.4	50.3	69.6	48.7	49.6	84.0	46.1
06:00	51.2	86.4	48.4	50.7	71.0	49.5	51.3	63.0	49.7	47.6	69.0	46.0
07:00	52.1	67.5	50.0	51.7	71.7	49.7	53.4	73.2	49.8	50.5	69.6	48.8
Leq 24 hr	52.5	-	-	52.3	-	-	54.0	-	-	51.9	-	-
Lmax	-	90.3	-	-	80.7	-	-	86.4	-	-	88.9	-
Ldn	57.6	-	-	57.8	-	-	58.6	-	-	57.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.0											
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.4											
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.1											

พิกัด : 47P 0672562 UTM 1602445

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

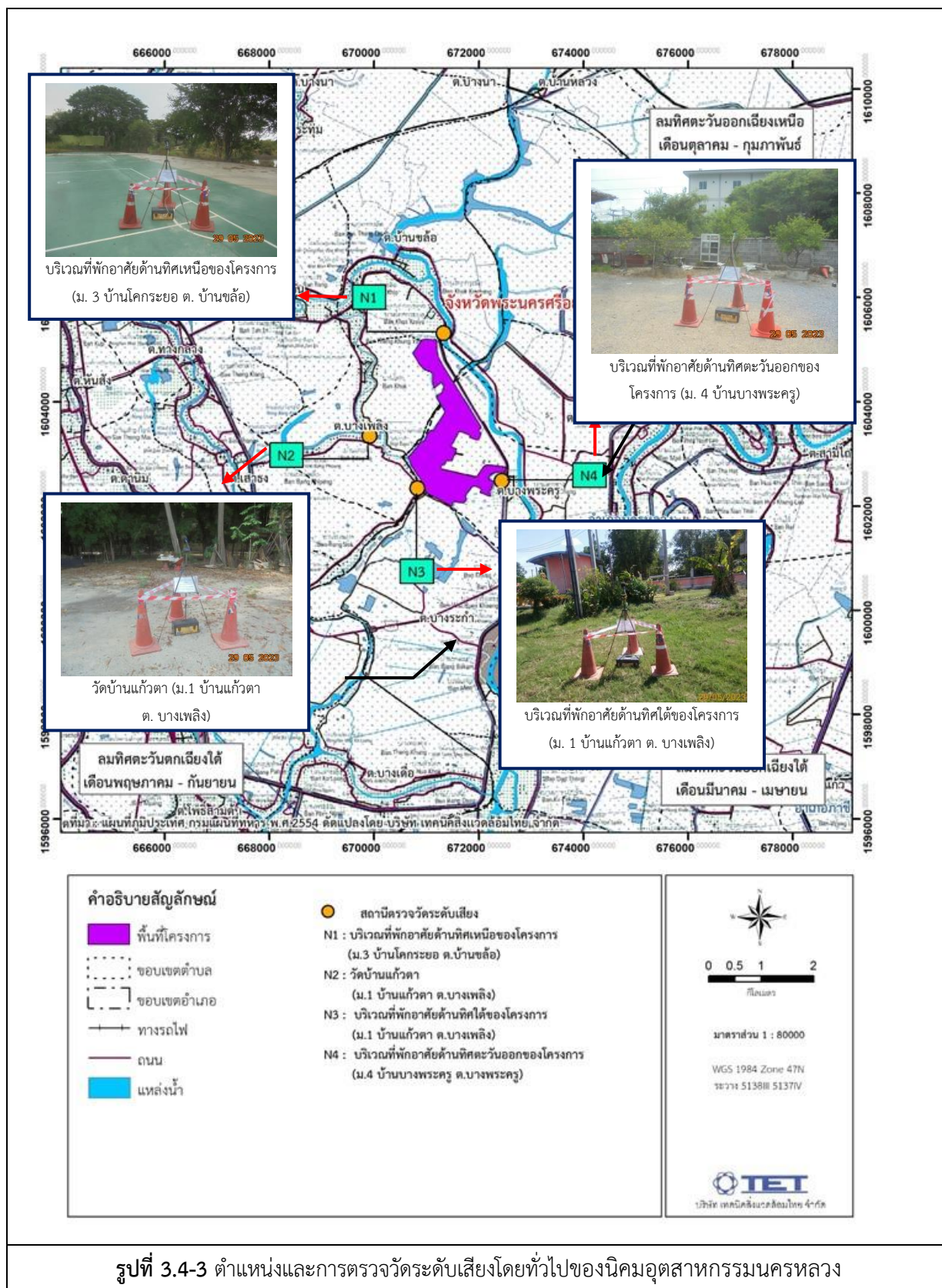
เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dBA)								
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)								
	02-03/06/66			03-04/06/66			04-05/06/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	50.8	68.1	47.6	51.2	74.3	46.7	52.9	79.3	46.1
09:00	52.7	71.8	46.8	54.6	71.8	46.7	51.7	75.6	46.1
10:00	52.4	78.3	45.3	54.2	71.3	48.8	49.8	65.2	46.9
11:00	49.7	77.8	44.0	53.7	72.0	48.6	54.9	79.1	45.7
12:00	49.9	70.4	44.2	52.4	71.0	47.9	55.7	75.9	45.7
13:00	48.7	73.1	44.8	52.3	71.2	48.8	49.0	69.4	44.3
14:00	49.6	69.5	45.1	51.9	75.5	47.4	51.0	75.9	44.2
15:00	48.7	68.6	45.0	52.1	75.8	47.4	49.3	69.0	44.8
16:00	47.6	72.8	45.3	52.3	73.7	47.6	53.1	71.2	48.3
17:00	49.1	75.0	44.6	49.8	66.7	46.1	49.3	68.9	44.8
18:00	52.5	73.6	47.1	53.1	74.5	47.0	52.5	71.6	45.7
19:00	50.6	70.7	47.7	54.2	84.0	47.1	50.2	70.1	45.8
20:00	51.6	74.7	49.2	49.3	62.8	47.4	51.9	71.2	49.8
21:00	50.4	69.8	48.6	52.9	79.7	47.4	50.3	61.0	49.0
22:00	49.4	62.8	48.6	49.1	63.0	47.3	51.5	71.3	47.8
23:00	49.4	65.2	48.3	49.5	73.2	47.2	52.7	79.8	46.9
00:00	49.9	70.7	47.9	49.8	64.8	47.8	52.0	89.4	47.6
01:00	48.8	72.7	47.1	49.4	67.2	47.7	50.7	88.4	47.4
02:00	48.3	75.5	46.9	49.1	64.1	47.4	50.1	77.0	47.4
03:00	48.4	65.6	46.7	49.1	62.8	47.3	49.3	74.3	47.5
04:00	47.3	61.5	46.0	48.5	66.3	47.0	49.4	74.3	47.1
05:00	47.8	60.9	46.2	48.2	67.2	46.2	49.9	84.5	46.5
06:00	48.5	68.6	47.1	49.2	66.2	47.5	48.4	69.5	46.6
07:00	49.4	73.9	47.1	50.7	70.8	46.9	51.2	70.1	49.3
Leq 24 hr	49.9	-	-	51.6	-	-	51.5	-	-
Lmax	-	78.3	-	-	84.0	-	-	89.4	-
Ldn	55.4	-	-	56.2	-	-	57.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.0								
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.4								
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.1								

พิกัด : 47P 0672562 UTM 1602445

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (พิกัด 47P1602650N 670919E) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยการตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (พิกัด 47P16025650N 670922E) บ่อพักน้ำทิ้ง (พิกัด 1602759N 670770E) และคลองรองรับน้ำภายในโครงการ (พิกัด 47P 1602780N 670748E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อัตราการไหลอุณหภูมิ สี กลิ่น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน ไสยาไนต์ สารประกอบฟีนอล ซัลไฟด์ ฟอรัมาลดีไฮด์ ฟลูออไรด์ และโลหะหนักบางค่า ได้แก่ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ โปรท สารหนู ซีลีเนียม แบเรียม แคดเมียม ทองแดง แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว และสังกะสี ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Ni ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยเข้าตรวจสอบโรงงาน และมีหนังสือแจ้งให้โรงงานปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียกรณีที่พบการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการคลองรองรับน้ำภายในโครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	34.7	32.8	33.0	45	-
2.	pH	-	6.86	8.81	7.62	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	55	56	94	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	65	52	86	600	-
5.	TSS	mg/L	37.8	15.3	33.2	200	-
6.	TDS	mg/L	1,587	1,003	1,896	3,000	-
7.	BOD	mg/L	38	15	47	500	-
8.	COD	mg/L	127	84	172	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	3.9	1.7	1.9	10	-
10.	TKN	mg/L	18.85	23.36	21.88	100	-
11.	Cyanide	mg/L	0.126	0.178	0.173	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	<0.001	< 0.001	0.186	1	-
13.	Sulfide	mg/L	0.63	< 0.01	0.08	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	0.82	0.53	0.55	5	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.07	< 0.02	0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0008	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0012	0.0011	0.0031	0.25	-
20.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.37	0.30	0.14	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.13	0.04	0.03	5.0	-
23.	Ni	mg/L	1.13	0.32	0.33	1.0	-
24.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	<0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	1.19	0.23	0.11	5.0	-

พิกัด : 47P 0670922 UTM 1602650

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	37.6	31.1	31.2	40	-
2.	pH	-	8.92	8.39	7.97	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	145	266	134	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	132	156	121	300	-
5.	TSS	mg/L	18.4	26.2	8.3	50	-
6.	TDS	mg/L	2,527	1,800	1,589	3,000	-
7.	BOD	mg/L	11	11	9	20	-
8.	COD	mg/L	114	117	96	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	9.62	11.71	15.14	100	-
11.	Cyanide	mg/L	0.001	< 0.001	<0.001	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	1.60	0.98	1.50	-	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.03	< 0.02	0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0007	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0021	0.0018	0.0031	0.25	-
20.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.07	0.08	0.11	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.05	0.12	0.08	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.65	0.94	0.81	1.0	-
24.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	<0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.53	1.12	1.14	5.0	-

พิกัด : 47P 0670922 UTM 1602650

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	36.4	31.0	31.7	45	-
2.	pH	-	8.86	8.65	7.81	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	147	251	125	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	116	145	105	300	-
5.	TSS	mg/L	18.6	43.4	11.5	50	-
6.	TDS	mg/L	2,516	1,855	1,563	3,000	-
7.	DO	mg/L	6.44	4.72	4.22	-	-
8.	BOD	mg/L	9	10	10	20	-
9.	COD	mg/L	107	115	98	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	43.55	9.58	13.96	100	-
12.	Cyanide	mg/L	0.005	< 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.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0023	0.0020	0.0040	0.25	-
21.	Se	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	0.07	< 0.05	0.07	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.05	0.13	0.09	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.65	0.80	0.78	1.0	-
27.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.53	0.73	1.08	5.0	-

พิกัด : 47P 0670748 UTM 1602780

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ			
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/23	30/05/66	15/06/66	-
1.	pH	-	8.92	8.51	7.76	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	13.3	18.2	12.6	50
3.	BOD	mg/L	8	9	9	20
4.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	1.0	5
5.	TKN	mg/L	10.18	7.57	12.12	100

พิกัด : 47P 0715446 UTM 1617579

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</p>	<p>น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p>
	
<p>คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง</p>	



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 1603012N 670240E) คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (พิกัด 47P 1602851N 670653E) คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 1602406N 670889E) คลองบางพระครู (พิกัด 47P 1602117N 672886E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อัตราการไหล สี กลิ่น อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย บีโอดี ค่าความกระด้าง ไซยาไนต์ ฟีนอล สารแขวนลอย ทีดีเอส ไนเตรทในรูปไนโตรเจน แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ฟอสเฟต แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนักบางตัว ได้แก่ ตะกั่ว นิกเกิล โปรททั้งหมด แคดเมียม สารหนู ทองแดง สังกะสี และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ไครเมียมไตรวาเลนต์ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด



คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ไนเตรท แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และนิกเกิลในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลเรื่องผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดทางนิคมฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัดใหม่ทันทีโดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออกลงสู่คลองโต

คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ไนเตรท แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

คลองบางพระครู

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองบางพระครู ซึ่งดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 กันยายน และ 7 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบคลองประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากการประกอบอาหาร กิจกรรมซักล้าง น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไค ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.4	34.9	31.5	*	*
3.	pH	-	7.44	8.23	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	49	48	-	-
5.	DO	mg/L	4.12	5.96	4.62	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	2	6	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	118.5	250.0	151.6	-	-
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.27	0.22	0.50	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-
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	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾
16.	Ni	mg/L	0.003	0.080	0.084	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0014	0.0031	0.0022	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ³	4.6 × 10 ³	4.5 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	1.1 × 10 ⁴	7.8 × 10 ²	20,000	-

พิกัด 47P 0670240 UTM 1603012

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 28 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 37.7 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไทรบริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.1	34.9	30.6	*	*
3.	pH	-	7.01	8.17	7.93	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	37	103	-	-
5.	DO	mg/L	4.69	5.78	4.38	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	4	1	4	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	89.9	211.1	262.7	-	-
8.	NO ₃	mg/L	0.15	<0.01	5.14	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.21	<0.10	0.29	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< .001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾
16.	Ni	mg/L	0.007	0.090	0.483	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0014	0.0024	0.0027	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	0.41	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	20,000	-

พิกัด 47P 0670240 UTM 1603012

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 28 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 37.7 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไผ่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	33.4	35.0	32.7	*	*
3.	pH	-	7.65	8.08	8.27	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	40	37	-	-
5.	DO	mg/L	4.91	5.60	4.20	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	<1	5	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	94.8	246.5	141.7	-	-
8.	NO ₃	mg/L	< 0.01	<0.01	5.11	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.14	0.43	0.43	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-
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	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾
16.	Ni	mg/L	0.005	0.091	0.050	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0013	0.0019	0.0028	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	6.1 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	4.0 × 10 ³	20,000	-

พิกัด 47P 0670240 UTM 1603012

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 28 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 37.7 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองบางพระครู			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	34.5	32.7	31.8	*	*
3.	pH	-	8.23	8.53	7.77	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	52	30		
5.	DO	mg/L	5.77	4.20	4.09	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	< 1	2	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	119.5	96.5	118.5	-	-
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.72	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.14	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾
16.	Ni	mg/L	0.003	0.009	0.006	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0013	0.0020	0.0021	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	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	5.4 × 10 ⁴	20,000	-

พิกัด 47P 0670240 UTM 1603012

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 28 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 37.7 °C

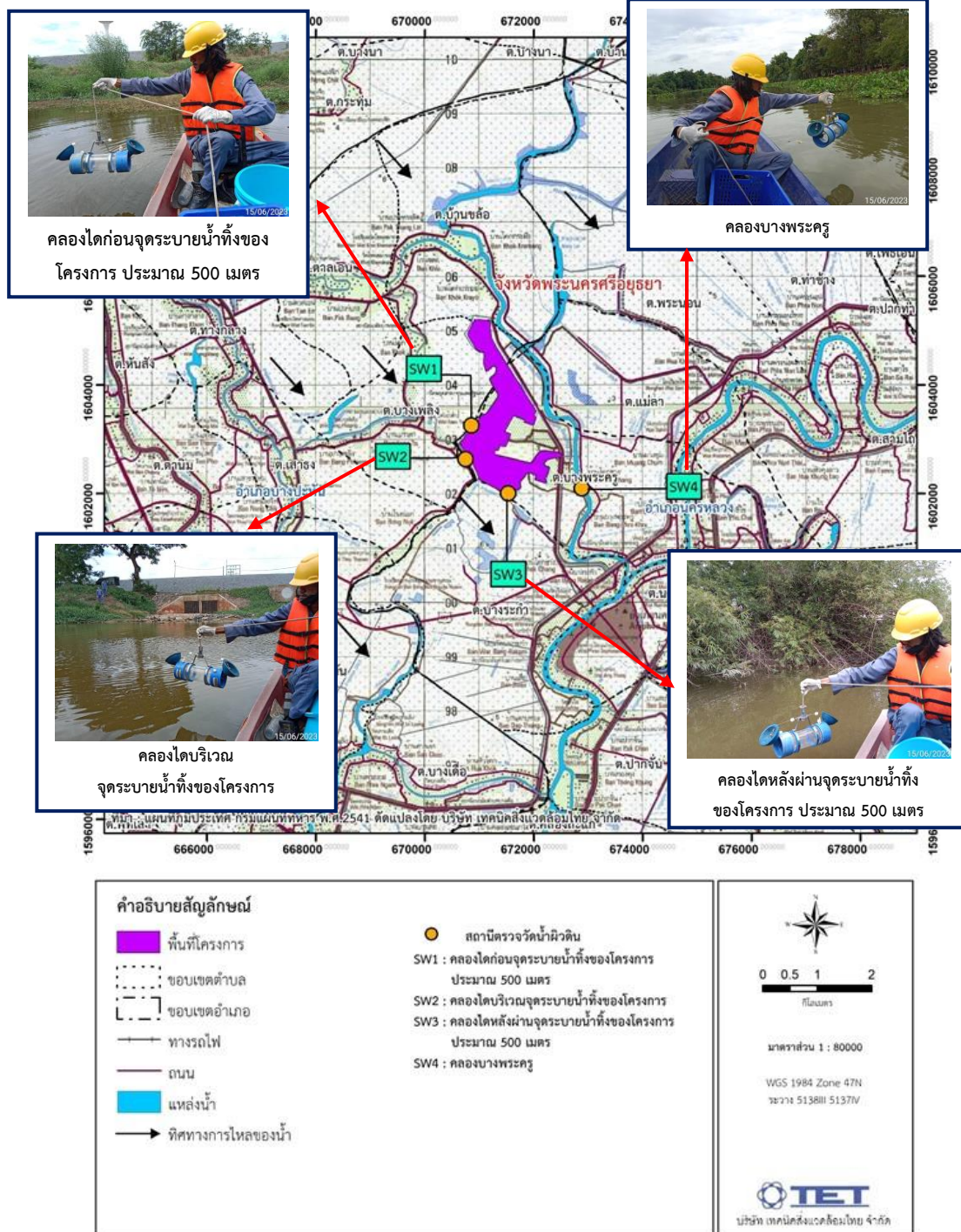
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 35.6 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 ตามมาตรการเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/952 ลงวันที่ 26 มกราคม 2558 และสำหรับในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่เห็นชอบจาก สผ. ฉบับปัจจุบัน ซึ่งตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ในนิคมฯ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 28 เมษายน และ 15 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (พิกัด 47P 1602424N 6791921E) บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (พิกัด 47P 1602618N 670891E) บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (พิกัด 47P 1603853N 671356E) บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (พิกัด 47P 1603795N 671858E) สำหรับบ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากชำรุด เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ทองแดง สังกะสี โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ ทีเคเอ็น สารหนู ไซยาไนต์ โปรท ตะกั่ว นิกเกิล ของแข็งละลายน้ำ ความกระด้างทั้งหมด แอมโมเนีย และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณสารหนู และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีการสะสมของปริมาณมลสารบริเวณบ่อเก็บน้ำบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณสารหนู และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีการสะสมของปริมาณมลสารบริเวณบ่อเก็บน้ำบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด



บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณสารหนู ปริมาณของแข็งละลายน้ำ แอมโมเนีย และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีการสะสมของปริมาณมลสารบริเวณบ่อเก็บน้ำบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด

บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ สารหนู แอมโมเนีย และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีการสะสมของปริมาณมลสาร บริเวณบ่อเก็บน้ำบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	-	-
2.	pH	-	7.57	7.76	7.55	7.53	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	2.3	1.2	-	-	5	20
4.	TDS	mg/L	462	452	573	436	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.23	0.24	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	171.0	158.6	150.1	163.0	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	85.93	66.98	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	6.4	5.9	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.004	0.002	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	<0.0005	0.0010	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.14	0.15	0.14	0.13	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	46	-	-	<2.2	-

พิกัด : 47P 0671927 UTM 1602419

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	-	-
2.	pH	-	7.47	7.50	7.31	7.37	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.6	0.9	-	-	5	20
4.	TDS	mg/L	473	486	562	427	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.34	0.35	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	196.1	196.1	175.8	201.0	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	83.92	59.00	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	16.7	14.2	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.005	<0.001	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0007	0.0011	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.21	0.21	0.20	0.23	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ²	33	-	-	<2.2	-

พิกัด : 47P 0670891 UTM 1602618

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	-	-
2.	pH	-	7.54	7.54	7.27	7.31	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	1.0	1.1	-	-	5	20
4.	TDS	mg/L	534	670	602	574	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.45	0.12	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	258.0	256.4	185.7	207.9	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.01	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	93.53	71.54	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	109.8	115.7	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.003	<0.001	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0021	0.0029	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.34	0.36	0.27	0.23	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ²	1.3 x 10 ²	-	-	<2.2	-

พิกัด : 47P 0670891 UTM 1602618

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	-	-
2.	pH	-	7.39	7.42	7.15	7.55	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.7	< 0.5	-	-	5	20
4.	TDS	mg/L	773	784	733	757	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.57	0.35	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	283.1	269.9	235.1	281.5	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	95.75	89.85	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	173.5	175.4	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.001	0.012	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0006	0.0023	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.41	0.40	0.30	0.33	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 x 10 ²	79	-	-	<2.2	-

พิกัด : 47P 0670891 UTM 1602618

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

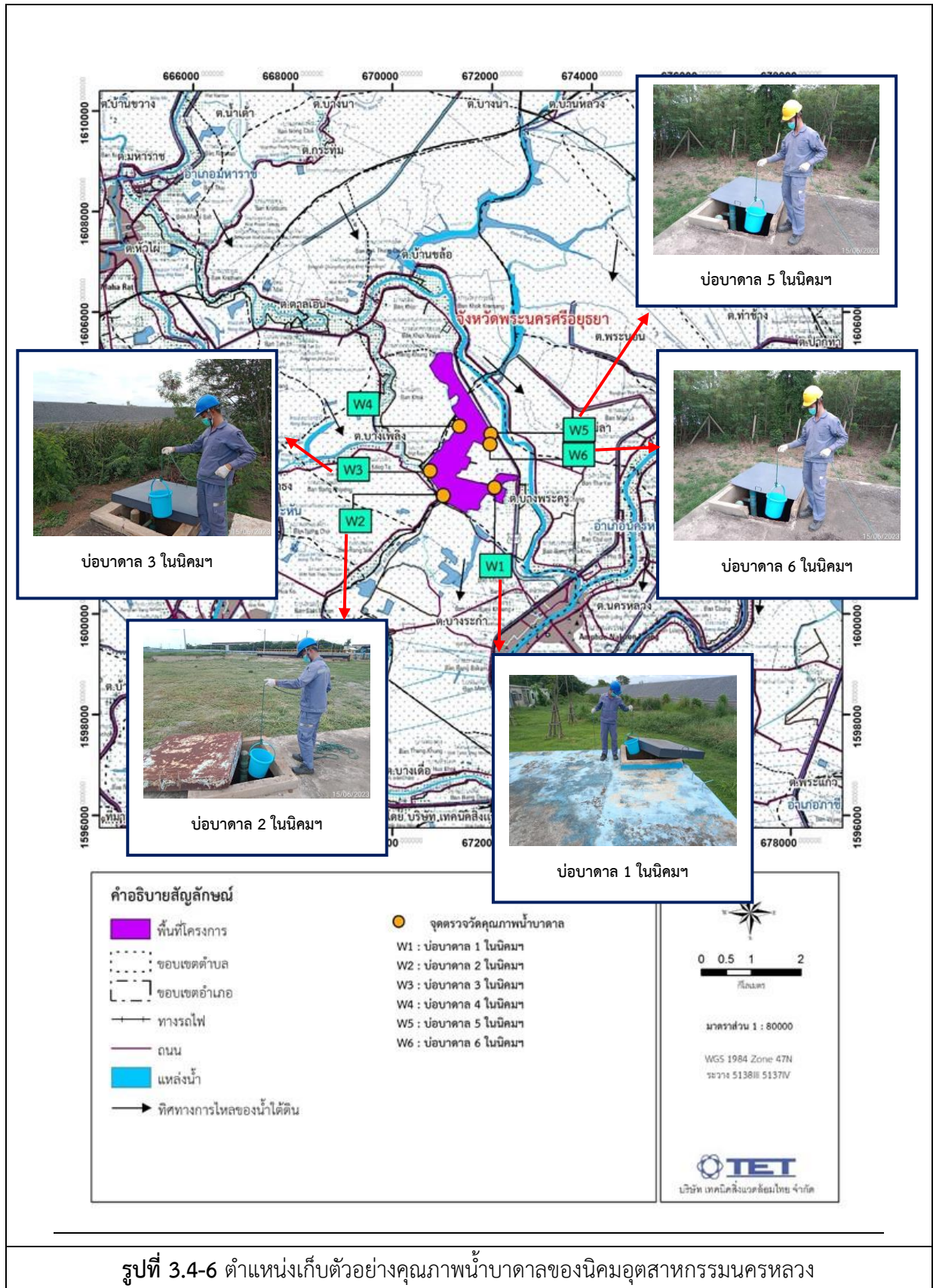
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการมีการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ในวันเสาร์ ที่ 28 เมษายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1) (พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 1603012N 670240E) คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 16023851N 670653E) คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio3) และ คลองบางพระครู (Bio4) (พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 1602117N 672886E) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเลได้ดังนี้

คลองโด บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (S1)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 51,441 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5977 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7367

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,407 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2300 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4542

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Melanoidea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5623

ไม่พบไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 92 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Water flea larvae (ไรแดง) จำนวน 138 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 230 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร



พบปลาจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 4 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 5 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 1 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 6 ตัว)

คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (S2)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 55,971 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5858 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7273

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,460 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7457 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7025

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

พบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Osphronemidae (กลุ่มปลากุ้ย) จำนวน 21 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไขปลา

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 64 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Water flea larvae (ไรแดง) จำนวน 43 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 107 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

พบปลาจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบแก้ว (จำนวน 4 ตัว), ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว)



คลองโด บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (S3)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 51,960 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5240 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7099

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 687 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0328 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8181

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

พบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มปลาบู๋) จำนวน 20 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 377 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 318 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Water flea larvae (ไรแดง) จำนวน 238 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 933 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

พบปลาจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวนวดยาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดีหม้อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด



บริเวณคลองบางพระครู (S4)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 9 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 22 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 45 สกุล มีปริมาณ 62,805 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0802 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5465

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 658 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8266 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5136

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

พบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มปลาบู๋) จำนวน 24 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 ไม่พบไข่ปลา

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 216 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Water flea larvae (ไรแดง) จำนวน 407 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young gastropod (ลูกหอยฝาเดียว) จำนวน 36 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 659 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

พบปลาจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแกง (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว)



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Cyanophyta	Anabaena sp.	117	191	122	27
	Calothrix sp.	-	-	-	146
	Chroococcus sp.	-	-	-	92
	Coelosphaerium sp.	43	-	-	-
	Cylindrospermum sp.	21	-	100	7,320
	Merismopedia sp.	383	215	1,221	82
	Microcystis sp.	-	-	122	64
	Oscillatoria sp.	12,141	13,623	8,214	15,555
	Raphidiopsis sp.	-	-	-	2,013
	Spirulina sp.	-	24	-	464
Chlorophyta	Actinastrum sp.	2,822	3,824	5,550	2,196
	Ankistrodesmus sp.	107	-	167	128
	Chlorella sp.	-	36	22	522
	Closterium sp.	85	96	100	-
	Coelastrum sp.	75	430	122	851
	Crucigenia sp.	-	1,494	1,199	256
	Dictyosphaerium sp.	-	36	111	220
	Eudorina sp.	32	48	-	119
	Euglena sp.	3,408	1,434	167	46
	Gonium sp.	32	-	100	18
	Lepocinclis sp.	1,065	956	777	183
	Micractinium sp.	53	96	921	1,830
	Oocystis sp.	85	-	155	101
	Pandorina sp.	75	84	1,221	137
	Pediastrum sp.	3,834	5,975	4,840	366
	Phacus sp.	1,065	418	777	73
	Planktosphaeria sp.	-	-	-	27
	Scenedesmus sp.	5,538	5,497	10,434	1,190
	Selenastrum sp.	-	-	67	64
	Sphaerocystis sp.	-	24	-	641
	Spirogyra sp.	64	-	-	-
	Staurastrum sp.	-	48	-	-
	Strombomonas sp.	959	980	244	9
	Tetraedron sp.	128	84	311	18
	Trachelomonas sp.	1,022	3,346	4,662	2,379



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

คิวชั้น/ไฟล์	Genus/Group	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	สกุล/กลุ่ม	S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)					
Chromophyta	Amphora sp.	-	-	-	55
	Aulacoseira sp.	5,751	5,736	6,660	23,241
	Craticula sp.	11	-	-	-
	Cyclotella sp.	4,260	4,063	1,110	459
	Cymbella sp.	-	-	-	46
	Epithemia sp.	-	-	-	9
	Eunotia sp.	-	72	-	18
	Fragilaria sp.	746	143	44	576
	Gomphonema sp.	-	12	33	9
	Gyrosigma sp.	256	179	167	-
	Navicula sp.	639	837	89	37
	Nitzschia sp.	533	-	111	824
	Peridinium sp.	596	772	-	210
	Pinnularia sp.	2,556	2,151	888	55
	Stephanodiscus sp.	-	60	-	-
	Surirella sp.	2,769	2,270	999	37
	Synedra sp.	170	717	133	92



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus/Group	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	สกุล/กลุ่ม	S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	Arcella sp.	21	36	22	-
	Didinium sp.	1,022	609	56	-
	Difflugia sp.	11	-	-	-
	Euglypha sp.	-	-	11	-
	Pyxicola sp.	11	-	-	-
	Tintinnopsis sp.	-	12	-	-
	Vorticella sp.	11	12	11	27
Rotifera	Anuraeopsis sp.	96	359	233	-
	Asplanchna sp.	32	48	33	37
	Brachionus sp.	21	120	22	512
	Cephalodella sp.	21	12	33	-
	Filinia sp.	11	-	-	-
	Lecane sp.	11	12	11	-
	Polyarthra sp.	32	48	111	27
	Rotaria sp.	11	-	-	-
	Trichocerca sp.	32	108	100	55
Arthropoda	Copepod nauplius	64	84	44	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	35	35	45
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		15	12	12	5
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		49	47	47	50
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		51,441	55,971	51,960	62,805
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,407	1,460	687	658
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		52,848	57,431	52,647	63,463
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5977	2.5858	2.5240	2.0802
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.2300	1.7457	2.0328	0.8266
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7367	0.7273	0.7099	0.5465
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4542	0.7025	0.8181	0.5136

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์ม	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		S1	S2	S3	S4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	<i>Nereis</i> sp.	-	-	-	15
Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	15	30	30	30
	<i>Melanoides</i> sp.	45	15	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	45	60	45
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5623	0.6365	0.6931	0.6365

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดกลุ่มไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus/Group สกุล/กลุ่ม	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)			
		S1	S2	S3	S4
กลุ่มของปลาวัยอ่อน					
Phylum Chordata					
Class Pisces					
Order Anabantiformes					
Family Osphronemidae	กริม	-	21	-	-
Order Gobiiformes					
Family Gobiidae	บู	-	-	20	24
รวมจำนวนชนิด		-	1	1	1
รวมปริมาณทั้งหมด		-	21	20	24
ค่าดัชนีความหลากหลาย		-	0.0000	0.0000	0.0000
ปริมาณไข่ปลา		-	-	-	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดกลุ่มไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

ตึกชั้น/ฟาร์ม	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน				
1. Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น)	92	64	377	216
2. Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	-	-	318	-
3. Water flea larvae (ไรแดง)	138	43	238	407
4. Young gastropod (ลูกหอยฝาเดียว)	-	-	-	36
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2	2	3	3
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	230	107	933	659

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	4	3	-	5.10-7.50	26.00
2	Bagridae	<i>Mystus mysticetus</i>	แขยงข้างลาย	4	5	5	-	8.70-10.90	123.00
3	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	-	-	-	12.20	36.00
4	Cyprinidae	<i>Cirrhinus molitorella</i>	แกง	-	-	-	1	15.70	40.00
5		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	5	4	1	2	7.60-9.10	62.00
6		<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	-	-	4	-	7.00-7.90	19.00
7		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	-	1	1	13.80-15.50	75.00
8		<i>Parachela siamensis</i>	แปป	1	-	-	-	8.70	4.00
9		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	6	4	4	3	5.80-7.10	69.00
10		<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มข้า	-	1	1	-	13.50-14.00	72.00
11.	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	1	-	7.00	4.00
รวมทั้งหมด 5 วงศ์ 11 ชนิด				5	5	8	4	5.10-15.70	530.00
รวมปริมาณทั้งหมด				17	18	20	7		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.4013	1.5191	1.8741	1.2770		

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S2 : คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานี S3 : คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S4 : คลองบางพระครู



ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน






รายละเอียด	S1	S2	S3	S4
	28/04/66	28/04/66	28/04/66	28/04/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน Genus	34	35	35	45
จำนวนเซลล์/ลิตร	51,441	55,971	51,960	62,805
ดัชนีความหลากหลาย	2.5977	2.5858	2.5240	2.0802
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	3	3	3	2
จำนวน Group/Genus	14	11	11	5
จำนวนตัว/ลิตร	1,407	1,460	687	658
ดัชนีความหลากหลาย	1.2300	1.7457	2.0328	0.8266
พบมากที่สุด	<i>Didinium</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	1	1	2
จำนวน Genus	2	2	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	45	60	45
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	0.6365	0.6931	0.6365
พบมากที่สุด	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp., <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.








ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน

รายละเอียด	S1	S2	S3	S4
	28/04/66	28/04/66	28/04/66	28/04/66
ไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน				
จำนวน Phylum	-	1	1	1
จำนวน Genus	-	1	1	1
จำนวนตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	-	21	20	24
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.0000	0.0000	0.0000
พบมากที่สุด	-	Family Osphronemidae	Family Gobiidae	Family Gobiidae
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	5	5	8	4
จำนวนตัว	17	18	20	7
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.4013	1.5191	1.8741	1.2770
พบมากที่สุด	Puntius brevis	Mytus Mysticetus	Mytus Mysticetus	Puntius brevis
สัตว์น้ำวัยอ่อน				
จำนวนกลุ่ม	2	2	3	3
ปริมาณทั้งหมด	230	107	933	659
พบมากที่สุด	Water Flea larvae	Chiromonid larva	Chiromonid larva	Water Flea larvae



	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อน	
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	








	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อน	
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองไต่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	



	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อน	
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	



	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่และตัวอ่อน	
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองบางพระครู	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ ของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	