

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบาดาล คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล ชีวภาพทางน้ำ และโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 ลงวันที่ 12 เมษายน 2565 และโครงการนิคมอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18798 ลงวันที่ 6 กันยายน 2567 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำบาดาล
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน
7. คุณภาพดิน
8. คุณภาพน้ำทะเล
9. ชีวภาพทางทะเล
10. ชีวภาพทางน้ำ
11. โลหะหนักในตะกอนดิน
12. การสะสมของดินตะกอนบริเวณปากคลองชักหามาก
13. ศึกษาประสิทธิภาพการดักดินตะกอนในบ่อดักตะกอนบริเวณปากคลองชักหามาก
14. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
15. ระดับเสียง
16. คมนาคมขนส่ง
17. กากของเสีย
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
19. สาธารณสุขและสุขภาพ
20. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • ชุมชนมาบชูด (A1) • ชุมชนตากวนอ่าวประดู่ (A2) • วัดทักษิณาราม (วัดหนอง แพบ) (A3) • วัดโสภณวนาราม (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณ ฝุ่น ละ ออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี ได้แก่ • วัดมาบชูด (V1) • วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (V2) • ศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่ (V3) • วัดโสภณวนาราม (V4) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (V5) • ชุมชนมาบตาพุด (V6) • บ้านมาบตาพุดเมืองใหม่ (V7) • ที่ทำการชุมชนบ้านพลอง (V8)	ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศ จำนวน 19 ชนิด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ 1,3-Butadiene และ Acrolein บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่ ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Carbon disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำ เสีย	อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอร์มาลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค
- ตรวจวัดบริเวณถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอร์มาลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง		-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดบริเวณคลองชักหมากร จำนวน 12 สถานี ได้แก่ • คลองชักหมากรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SW1) • คลองชักหมากรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SW2) • คลองชักหมากรก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SW3) • คลองน้ำดำ (SW4) • คลองชักหมากรบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SW5) • คลองชักหมากรก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SW6)	อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, ไซยาไนต์ และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Hg, As และ Ni	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO, ปริมาณ BOD, NH_3 , $\text{NO}_3\text{-N}$, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางสถานีมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากบริเวณคลองชักหมากรและคลองน้ำดำ มีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่โดยรอบ และมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองชักหมากร ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้สารอินทรีย์ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SW7) - คลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SW8) - คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW9) - บริเวณบ่อดักตะกอน (SW10) - คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW11) - บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำบาดาล - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • ชุมชนมาบชลุต (GW1) • วัดมาบชลุต (GW2) • หอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 (GW3)	pH, TDS, TKN, Total Hardness, CN^- , As, Hg, Cr^{+6} , Cu, Cd, Pb, Mn, Ni และ Zn	- ปีละ 3 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้นค่า pH บริเวณหอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 และปริมาณ As บริเวณวัดมาบชลุต และหอพักบริษัทคมนาสาน ซอย 3 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากสภาพทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง ดินส่วนใหญ่มีสภาพเป็นกรดถึงกรดปานกลาง และ As เป็นแร่ธาตุที่พบได้ทั่วไปในชั้นหิน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ดังกล่าวเคยผ่านการทำเกษตรกรรมมาก่อน โดยมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้ค่า pH และปริมาณ As มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชุมชนใหม่มาบตาพุด (UW1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (UW2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3)	TDS, Phenol และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สม. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 32ข
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชุมชนใหม่มาบตาพุด (S1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (S2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S3)	pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในปี 2568 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพน้ำทะเล - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ • บริเวณ ทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) (SEW1) • บริเวณ ทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) (SEW2) • บริเวณ ทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) (SEW3)	Transparency, pH, Temperature, Salinity, Turbidity, SS, DO, BOD, NH ₃ -N, NO ₃ -N, PO ₄ -P, As, Cd, Pb, Hg, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในวันที่ 26 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ PO ₄ -P และ NO ₃ -N บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 เมตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากบริเวณชายฝั่งมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชนตลาด ที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวลงสู่น้ำทะเล ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) - บริเวณ ทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) (SEW4) - บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) (SEW5)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ชีวภาพทางทะเล - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) (BioM1) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) (BioM2) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) (BioM3)	สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่และตัวอ่อน	- ปี ละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ในวันที่ 26 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 1.21-2.73 แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 0.83-2.17 สัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 0.00-0.69 และไข่และตัวอ่อนมีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 0.28-1.59	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ชีวภาพทางทะเล (ต่อ) - บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) (BioM4) - บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่าง จากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) (BioM5)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 12 สถานี ได้แก่ • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (Bio1) • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (Bio2) • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (Bio3) • คลองน้ำดำ (Bio4) • คลองซากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (Bio5) • คลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio6)	สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่และตัวอ่อน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีความหลากหลายระหว่าง 1.07-2.54 แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 1.22-2.14 สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลาย ระหว่าง 0.00-0.92 และไม่พบไข่และตัวอ่อน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) - จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio7) - คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (Bio8) - คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio9) - บริเวณบ่อดักตะกอน (Bio10) - คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio11) - บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดจำนวน 12 สถานี ได้แก่ - คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SD1) - คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SD2) - คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SD3) - คลองน้ำดำ (SD4) - คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SD5) - คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD6)	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณ As, Pb, Cu, Hg, Zn และ Cd ในบางสถานีมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากคลองขากหมากและคลองน้ำดำมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชนตลาด ที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่โดยรอบจึงอาจส่งผลให้ดินตะกอนดังกล่าวมีการสะสมของปริมาณโลหะหนักที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำทิ้งจากกิจกรรมดังกล่าวโดยรอบลำคลอง	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ) - จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมาก ก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD7) - คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SD8) - คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SD9) - บริเวณบ่อดักตะกอน (SD10) - คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD11) - บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. การสะสมของดินตะกอนบริเวณปากคลองชักหามาก - บริเวณปากคลองชักหามาก (สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกัน ทุกๆ ระยะ 10 เมตร เป็นรัศมีจากปากคลองลงในทะเล 200 เมตร)	ข้อมูลลักษณะพื้นฐานของดินตะกอนบริเวณปากคลองชักหามาก	- 1 ครั้ง/ปี (หลังฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เดือน ตุลาคม-ธันวาคม)	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนศึกษาการสะสมของดินตะกอนบริเวณคลองชักหามากในระหว่างเดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. ศึกษาประสิทธิภาพการดัก ดินตะกอนในบ่อดักตะกอน บริเวณปากคลองซากหามาก - บริเวณปากคลองซากหามาก สถานีตรวจวัดบริเวณบ่อดัก ตะกอน	1) ข้อมูลปริมาณตะกอนจาก แหล่งระบายน้ำทิ้งของ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม 2) การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การดักดินตะกอน โดยใช้ การสำรวจปริมาณ ดิน ตะกอนที่สะสมในบ่อดัก ตะกอน และการใช้ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE21FM หรือที่ดีกว่า	- 1 ครั้ง/ปี (เดือน ตุลาคม-ธันวาคม) - 1 ครั้ง/ปี (เดือน ตุลาคม-ธันวาคม)	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) โครงการยังไม่ก่อสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณปากคลองซากหามาก จึงยังไม่สามารถศึกษาประสิทธิภาพการดักดินตะกอนในบ่อดักตะกอนได้ ทั้งนี้มีแผนก่อสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จภายในปี 2570	-	- ภาคผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดโลหะหนักใน ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมี การขุดลอกตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) นิคมฯ ยัง ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัด จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดโลหะหนัก ในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
15. ระดับเสียง - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • วัดโสภณวนาราม (N1) • วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (N2) • วัดตากวนคงคาราม (N3) • ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด ระยอง (N4)	- Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., L ₉₀ 1 ชม., Leq 5 นาทีก และ L ₉₀ 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	- โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลา การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1057 ลง วันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผน ตรวจวัดระดับเสียง ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
16. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร รวมถึงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
17. กากของเสีย - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียจากโรงงาน ต่างๆ และปริมาณของกาก ของเสียที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกาก ของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสีย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไป กำจัดให้โครงการทราบ	-	- ภาคผนวก 17ข
18. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 1) ตรวจวัดความเข้ม ของแสงสว่าง	- บริเวณ ภายใน พื้นที่ สำนักงาน กบอ.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 นิคมฯ ดำเนินการตรวจความเข้มของแสงสว่าง บริเวณภายในพื้นที่สำนักงาน กบอ. ในวันที่ 19 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก 29ข
2) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี)	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดให้มีสวัสดิการในเรื่องการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
19. สาธารณสุขและสุขภาพ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	1) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้อง กับผลกระทบของโครงการจาก หน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ และวิเคราะห์ ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมี โครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผล ทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับ ผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขผลกระทบจากโครงการตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 26ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
19. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ศึกษาและภายในพื้นที่โครงการ	2) วิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 19 ชนิด และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี จำนวน 9 ชนิด จากผลการตรวจวัดของการนิคมอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ ผลการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 นิคมฯ มีการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) จากผลการตรวจวัดของการนิคมอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ ผลการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
20. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 นิคมฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดในวันที่ 23 สิงหาคม 2568	-	- ภาคผนวก 20ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	VOCs	US.EPA Method TO-15 (Canister)/Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method อ้างอิง : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	Temperature pH Color (Original pH) Color (pH 7) TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Cyanide Phenolic Compound Sulfide Formaldehyde Fluoride Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Hg As Cd Cu Mn Ni Pb Zn	Electrometric Method (At Site) Electrometric Method (At Site) ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C Total Dissolved Solids Dried at 180 °C Membrane Electrode Method Closed Reflux, Colorimetric Method Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method Semi-Micro-Kjeldahl Method Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method Distillation, Direct Photometric Method Iodometric Method Distillation, Colorimetric Method Ion-Selective Electrode Method Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colorimetric and Calculation Method Colorimetric Method Cold Vapor and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด (ต่อ)		อ้างอิง : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature	Thermometer
	pH	Electrometric Method
	Color	Observation Method
	DO	Azide Modification Method
	BOD	Membrane Electrode Method
	NO ₃	Cadmium Reduction Method
	NH ₃	Distillation Nesslerization And Calculation Method
	Cyanide	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method
	Phenol	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method
	Cr ⁺³	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colorimetric and Calculation Method
	Cr ⁺⁶	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
	Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
	Ni	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
	Hg	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	As	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Cu	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
	Zn	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 B)
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 E)
		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำบาดาล	pH TDS TKN Total Hardness CN ⁻ As Hg Cr ⁺⁶ Cu Cd Pb Mn Ni Zn	Electrometric Method Total Dissolved Solids Dried at 180 °C Kjeldahl Method EDTA Titrimetric Method Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
5. คุณภาพน้ำทะเล	Transparency pH Temperature Salinity Turbidity SS DO BOD NH ₃ -N NO ₃ -N PO ₄ -P Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) As Cd Pb Hg Zn Fecal Coliform Bacteria	Secchi Disc Electrometric Method Thermometer Electrical Conductivity Method Nephelometric Method Gravimetric Method Membrane Electrode Method Membrane Electrode Method In House Method: Cadmium Reduction and Colourimetric Method In House Method Intergovernment Oceanographic Commission, Manual for Monitoring Oil and Dissolved/Dispersed Petroleum Hydrocarbon in Marine Water and on Beaches, 1984 Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method Multiple Tube Fermentation Technique อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
6. คุณภาพดิน	pH Cr^{3+} Cr^{6+} Cd Hg As Ni Pb Zn	Electrometric Method Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method, Calculation Method Alkaline Digestion, Colorimetric Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride Generation/AAS Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	Cr^{3+} Cr^{6+} Cd Hg As Cu Ni Pb Zn	Digestion, ICP-OES Method, Colorimetric Method, Calculation Method Digestion, Colorimetric Method Digestion, ICP-OES Method Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation / AAS Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
8. ชีวภาพทางทะเล	Plankton Benthose Egg and Larva	Counting Technic Counting Technic Counting Technic
9. ชีวภาพทางน้ำ	Plankton Benthose Egg and Larva	Counting Technic Counting Technic Counting Technic

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบชลุต (47P 0730823 UTM 1407369) วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (47P 0729829 UTM 1403304) ชุมชนมาบตาพุด (47P 0735354 UTM 1406698) วัดโสภณวนาราม (47P 0735090 UTM 1405815) ที่ทำการชุมชนบ้านพลง (47P 0734016 UTM 1408105) บ้านมาบตาพุดเมืองใหม่ (47P 0734651 UTM 1406348) ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735518 UTM 1402783) และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (47P 0735201 UTM 1405893) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ จำนวน 19 ชนิด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ 1,3-Butadiene และ Acrolein บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขสุขชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Carbon disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณวัดมาบชลุด																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	<0.18	2.09	<0.31	<0.18	3.21	<0.17	1.11	<0.50	0.36	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	2.53
19-20/08/68	<0.20	<0.18	3.06	<0.31	<0.18	1.90	<0.17	<0.39	<0.50	0.65	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	0.55
10-11/09/68	<0.20	<0.18	5.99	<0.31	<0.18	1.64	<0.17	<0.39	<0.50	0.29	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	1.13
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณวัดทักษิณาราม (วัดหนองแฟบ)																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	<0.18	8.63	<0.31	0.22	12.80	<0.17	1.52	<0.50	0.74	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	7.48
19-20/08/68	<0.20	<0.18	4.82	<0.31	<0.18	0.51	<0.17	<0.39	<0.50	0.35	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
10-11/09/68	<0.20	<0.18	3.51	<0.31	<0.18	<0.27	<0.17	<0.39	<0.50	<0.26	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณชุมชนมาบตาพุด																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	0.24	3.74	<0.31	<0.18	12.20	<0.17	5.29	<0.50	1.12	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	11.1
19-20/08/68	<0.20	0.44	7.43	<0.31	<0.18	0.95	<0.17	<0.39	<0.50	2.25	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
10-11/09/68	<0.20	0.53	7.48	<0.31	<0.18	0.65	<0.17	<0.39	<0.50	0.70	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณวัดโศภณนาราม																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	0.36	7.90	<0.31	<0.18	0.57	<0.17	<0.39	<0.50	1.12	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	0.29
19-20/08/68	<0.20	<0.18	6.15	<0.31	0.28	14.60	<0.17	2.17	<0.50	2.41	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	12.30
10-11/09/68	<0.20	1.14	13.70	<0.31	<0.18	0.47	<0.17	0.84	<0.50	1.11	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณที่ทำการชุมชนบ้านพลอง																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	0.35	1.47	<0.31	<0.18	3.03	<0.17	2.16	<0.50	0.97	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	1.06
19-20/08/68	<0.20	<0.18	6.94	<0.31	<0.18	4.15	<0.17	0.70	<0.50	0.43	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	2.92
10-11/09/68	0.83	0.50	9.79	<0.31	0.27	3.03	<0.17	<0.39	<0.50	0.72	1.45	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	2.61
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณบ้านมาบตาพุดเมืองใหม่																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	0.53	4.62	<0.31	0.22	22.20	<0.17	32.70	<0.50	0.83	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	21.60
19-20/08/68	0.81	<0.18	7.77	<0.31	0.35	1.12	<0.17	<0.39	<0.50	2.13	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	<0.25
10-11/09/68	<0.20	0.86	15.7	<0.31	0.32	4.57	<0.17	0.66	<0.50	1.18	0.89	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	4.93
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนตากวน-อ่าวประดู่																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	7.82	8.18	<0.31	0.91	2.05	<0.17	0.79	<0.50	0.36	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	1.47
19-20/08/68	<0.20	<.18	9.70	<0.31	<0.18	4.33	<0.17	0.72	<0.50	0.40	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	3.26
10-11/09/68	<0.20	0.46	4.69	<0.31	<0.18	0.89	<0.17	<0.39	<0.50	0.64	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	0.45
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

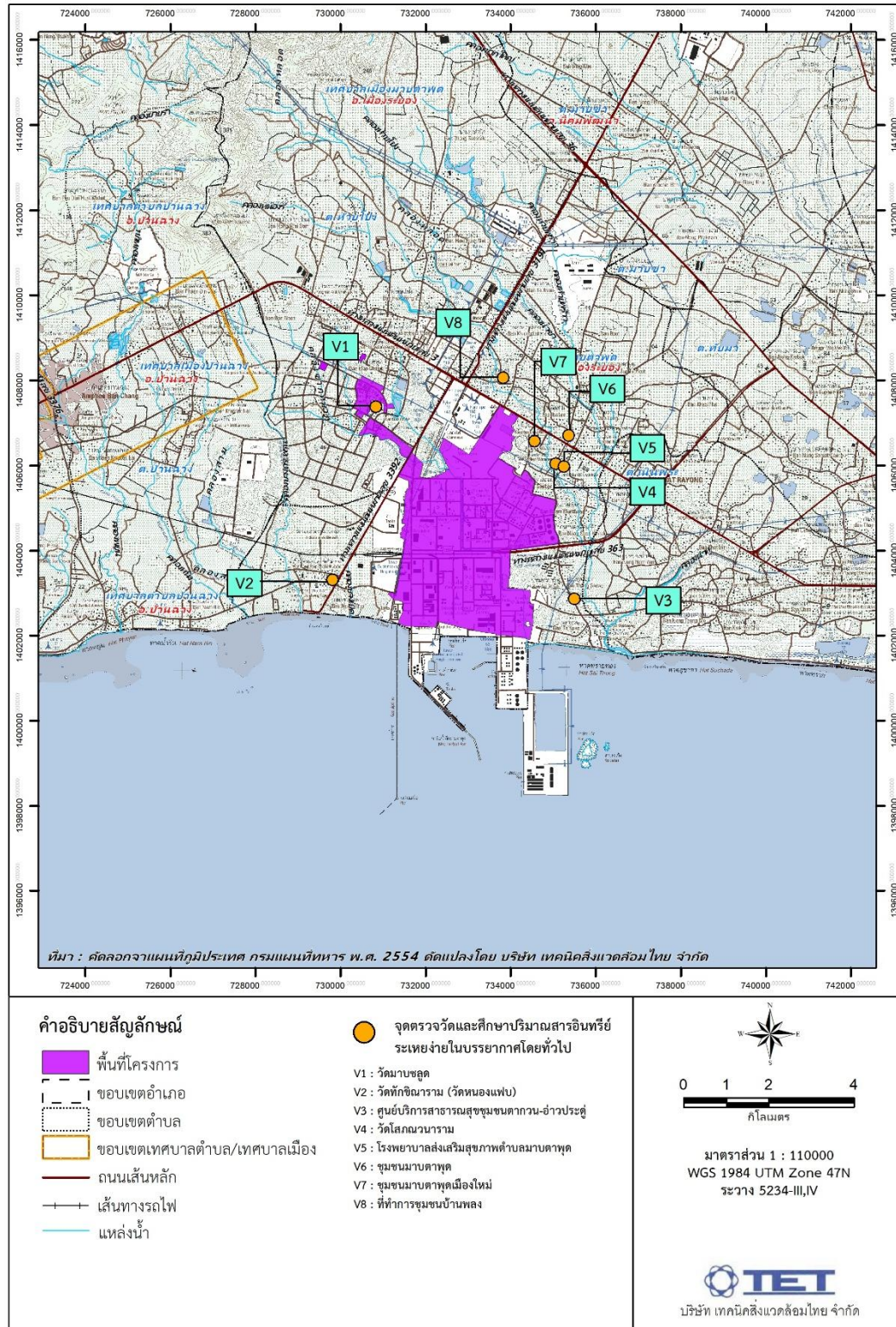
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (หน่วย : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)																			
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด																			
	Vinyl chloride	1,3-Butadiene	Acetaldehyde	Bromomethane	Acrolein	Dichloromethane	Acrylonitrile	Chloroform	Carbon tetrachloride	Benzene	1,2-Dichloroethane	Trichloroethylene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dioxane	Tetrachloroethylene	1,2-Dibromoethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,4-Dichlorobenzene	Benzyl chloride	Carbon disulfide
15-16/07/68	<0.20	<0.18	3.92	0.76	<0.18	6.69	<0.17	8.58	<0.50	1.99	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	4.96
19-20/08/68	<0.20	1.72	4.32	<0.31	<0.18	2.28	<0.17	<0.39	<0.50	0.55	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	0.47
10-11/09/68	<0.20	0.46	10.00	<0.31	<0.18	2.04	<0.17	<0.39	<0.50	0.64	<0.32	<0.43	<0.37	<0.29	<0.54	<0.61	<0.54	<0.48	<0.41	1.35
มาตรฐาน ⁽¹⁾	20	5.3	860	190	0.55	210	10	57	150	7.6	48	130	82	860	400	370	83	1,100	12	100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ



ก.อ.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

	
บริเวณวัดมาบชลุต	บริเวณวัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ)
	
บริเวณชุมชนมาบตาพุด	บริเวณวัดโสภณวนาราม
	
บริเวณที่ทำการชุมชนบ้านพลง	บริเวณบ้านมาบตาพุดเมืองใหม่
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	

	
บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (47P 0731860 UTM 1402521) และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (47P 0731706 UTM 1402497) เพื่อทำการวิเคราะห์หาค่าอัตราสารไฮโดรคาร์บอน, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสฟอรัส, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Hg, As, Ni และ Mn ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
			11/07/68	08/08/68	12/09/68	01/10/68	05/11/68	01/12/68	
1.	Flow Rate	m ³ /Day	3,217.5	2,503.0	4,353.0	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	35.6	37.3	32.8	28.2	30.6	26.4	45
3.	pH	-	7.2	7.4	6.9	7.1	7.0	6.9	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	<10	12	<10	12	<10	<10	600
	Color (pH 7)	ADMI	<10	11	<10	11	<10	<10	600
5.	TSS	mg/L	5.3	10.6	21.4	10	11	11	200
6.	TDS	mg/L	1,906	979	1,305	552	1,511	1,564	3,000
7.	BOD	mg/L	2.1	2.4	6.1	12	14	12	500
8.	COD	mg/L	<25.0	28.0	26.0	63	55	50	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<2.5	<2.5	<2.5	10
10.	TKN	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	3.6	3.2	2.5	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.04	0.03	0.06	0.2
12.	Phenolic Compound	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.10	<0.10	<0.10	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.10	<0.10	<0.10	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.28	0.32	0.21	1
15.	Fluoride	mg/L	1.39	0.84	1.39	0.77	1.29	1.71	5
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.201	0.314	0.049	0.046	0.391	0.076	0.75
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	0.005
19.	As	mg/L	0.0023	0.0031	0.0015	ND	ND	0.029	0.25

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
			11/07/68	08/08/68	12/09/68	01/10/68	05/11/68	01/12/68	
20.	Cd	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	0.03
21.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	0.129	ND	ND	ND	2.0
22.	Mn	mg/L	0.059	0.091	0.310	0.060	0.141	0.068	5.0
23.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.01	<0.01	ND	1.0
24.	Pb	mg/L	<LOQ	<0.020	<0.020	ND	<0.01	ND	0.2
25.	Zn	mg/L	0.293	0.461	0.256	0.297	0.664	0.054	5.0

พิกัด : 47P 0731860 UTM 1402521

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

<LOQ = <Limit of Quantitation

ND = Not Detected

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
			บริเวณถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)						
			11/07/68	08/08/68	12/09/68	01/10/68	05/11/68	01/12/68	
1.	Flow Rate	m ³ /Day	3,217.5	2,503.0	4,353	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	33.1	34.5	32.3	30.9	32.7	29.9	40
3.	pH	-	7.3	7.4	7.0	7.3	7.1	7.2	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	300
	Color (pH 7)	ADMI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	300
5.	TSS	mg/L	6.5	5.3	<5.0	11	8	12	50
6.	TDS	mg/L	1,462	1,210	1,310	1,268	1,433	1,857	3,000
7.	BOD	mg/L	2.3	2.7	5.6	5	7	8	20
8.	COD	mg/L	25.0	<25.0	<25.0	28	31	36	120
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<2.5	<2.5	<2.5	5
10.	TKN	mg/L	<1.5	<5.0	<5.0	2.1	2.0	2.1	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	0.2
12.	Phenolic Compound	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.10	<0.10	<0.10	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.18	0.19	0.12	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.78	0.33	0.14	1
15.	Fluoride	mg/L	1.16	1.18	1.59	0.85	1.31	0.15	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.116	0.058	0.063	0.362	0.145	0.228	0.75
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	0.005
19.	As	mg/L	0.0033	0.0025	0.0025	ND	ND	0.012	0.25

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว						
			บริเวณถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)						
			11/07/68	08/08/68	12/09/68	01/10/68	05/11/68	01/12/68	
20.	Cd	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	0.03
21.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<LOQ	ND	ND	ND	2.0
22.	Mn	mg/L	0.097	0.078	0.117	0.105	0.109	0.080	5.0
23.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.01	<0.01	ND	1.0
24.	Pb	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	0.2
25.	Zn	mg/L	0.210	0.236	0.310	0.111	0.241	0.210	5.0

พิกัด : 47P 0731706 UTM 1402497

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

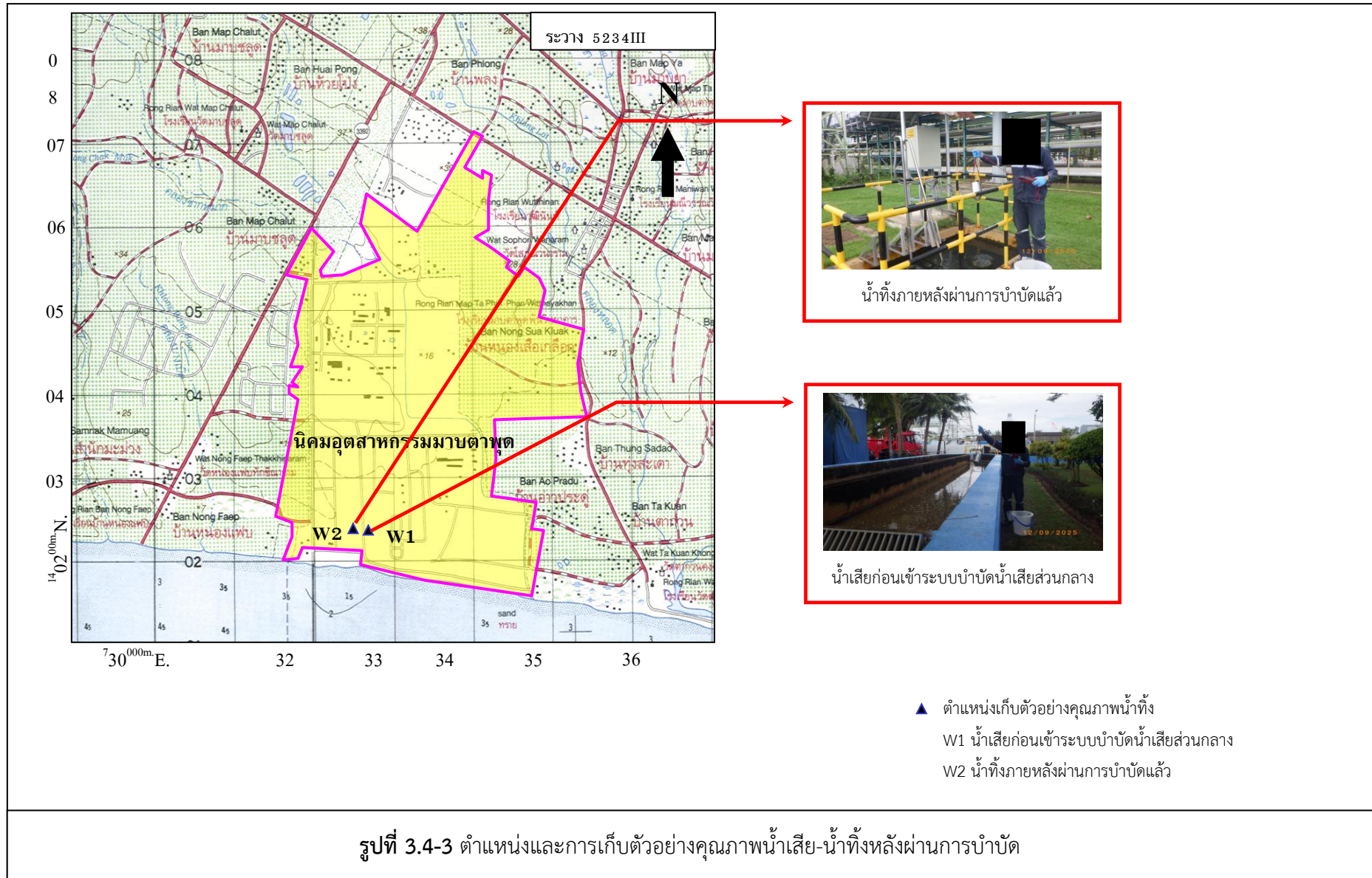
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

<LOQ = <Limit of Quantitation

ND = Not Detected

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2568 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (47P 0729097 UTM 1408729) คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (47P 0729925 UTM 1408459) คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (47P 0730237 UTM 1407435) คลองน้ำดำ (47P 0731372 UTM 1407207) คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (47P 0730822 UTM 1406729) คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (47P 0731614 UTM 1406177) จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (47P 0732171 UTM 1406117) คลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (47P 0733688 UTM 1403995) คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (47P 0733799 UTM 1403080) บริเวณบ่อดักตะกอน (47P 0734310 UTM 1402398) คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (47P 0734382 UTM 1401898) และบริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ) (47P 0731595 UTM 1402313) เพื่อทำการวิเคราะห์ค่าอัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, ไซยาไนต์ และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Hg, As และ Ni ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, NH_3 , NO_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชนตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

คลองขากหมาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

คลองขากหมาก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมาก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

คลองน้ำดำ

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำดำ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NO_3 , NH_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองน้ำดำมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนสีดำ

คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, NH₃, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนสีดำ

คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, NH₃, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, NH₃, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ คลองซากหมากและคลองน้ำดำมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองซากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนสีดำ

คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NH₃, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองซากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองซากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนสีดำ

คลองขากหมากก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NO_3 , NH_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

บริเวณบ่อดักตะกอน

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NO_3 , NH_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมาก (บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างบ่อดักตะกอน) มีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมาก ตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NO_3 , NH_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองขากหมากมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม และมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดลงสู่คลองขากหมากตลอดจนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม และกิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนไปกับน้ำได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลือง

บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, NH_3 และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณร่องน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตลอดจนน้ำทิ้งจากกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนสีดำ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(1)	(2)
			สายที่ 1		
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.0270	-	-
2	Temperature	°C	29.4	(3)	(3)
3	pH	-	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	4.2	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	3.7	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	6.64	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	2.45	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0065	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<0.004	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	<LOQ	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0729097 UTM 1408729

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(1)	(2)
			สายที่ 2		
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.0322	-	-
2	Temperature	°C	30.8	(3)	(3)
3	pH	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	4.3	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	1.1	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	4.39	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	<0.50	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0046	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<0.004	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	<0.003	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0729925 UTM 1408459

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่าน เขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.094	-	-
2	Temperature	°C	32.0	(3)	(3)
3	pH	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	4.3	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	<1.0	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	2.75	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	<0.20	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0021	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<0.004	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	<0.003	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	20,000	-

พิกัด : 47P 0730237 UTM 1407435

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองน้ำดำ	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.0443	-	-
2	Temperature	°C	28.2	(3)	(3)
3	pH	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเทา	-	-
5	DO	mg/L	3.5	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	8.8	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	13.4	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	3.90	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0096	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.032	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0731372 UTM 1407207

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบ บริษัท Genco	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.2194	-	-
2	Temperature	°C	28.8	(3)	(3)
3	pH	-	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเทา	-	-
5	DO	mg/L	5.0	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	4.1	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	2.57	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	0.95	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	0.028	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<LOQ	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0019	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.136	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,400	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0730822 UTM 1406729

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมาก่อนไหลเข้าสู่ เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.2261	-	-
2	Temperature	°C	28.4	(3)	(3)
3	pH	-	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	4.9	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	4.1	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	3.19	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	0.87	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0053	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.152	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0731614 UTM 1406177

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหามาก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.8656	-	-
2	Temperature	°C	27.7	(3)	(3)
3	pH	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเทา	-	-
5	DO	mg/L	4.0	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	4.8	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	3.77	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	0.74	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0057	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.134	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0732171 UTM 1406117

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากรับบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	(1)	(2)
			21/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	4.3311	-	-
2	Temperature	°C	28.8	(3)	(3)
3	pH	-	8.9	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเทา	-	-
5	DO	mg/L	3.9	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	6.0	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	4.56	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	1.03	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	0.008	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0070	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.915	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0733688 UTM 1403995

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	(1)	(2)
			22/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	1.9604	-	-
2	Temperature	°C	28.4	(3)	(3)
3	pH	-	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	3.3	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	5.0	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	9.79	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	1.12	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0054	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.326	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0733799 UTM 1403080

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อดักตะกอน	(1)	(2)
			22/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	1.7990	-	-
2	Temperature	°C	29.0	(3)	(3)
3	pH	-	8.6	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	3.5	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	5.0	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	10.1	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	1.24	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0053	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<0.004	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.270	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0734310 UTM 1402399

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			คลองขากหมากบริเวณปากคลอง ก่อนไหลลงสู่ทะเล	(1)	(2)
			22/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.9097	-	-
2	Temperature	°C	29.3	(3)	(3)
3	pH	-	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเหลือง	-	-
5	DO	mg/L	3.1	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	4.8	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	11.3	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	1.38	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	<0.007	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<LOQ	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0052	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.260	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0734382 UTM 1401898

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ)	(1)	(2)
			22/08/68		
1	Flow Rate	m ³ /s	0.1700	-	-
2	Temperature	°C	27.7	(3)	(3)
3	pH	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
4	Color	-	สีเทา	-	-
5	DO	mg/L	3.7	≥ 4.0	≥ 2.0
6	BOD	mg/L	6.8	2.0	4.0
7	NO ₃	mg/L	8.73	5.0	5.0
8	NH ₃	mg/L	1.68	0.5	0.5
9	Cyanide	mg/L	<0.005	0.005	0.005
10	Phenol	mg/L	<0.005	0.005	0.005
11	Cr ⁺³	mg/L	0.023	-	-
12	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13	Pb	mg/L	<0.007	0.05	0.05
14	Cd	mg/L	<0.003	0.005 ⁽⁴⁾	0.005 ⁽⁴⁾
15	Ni	mg/L	<0.005	0.1	0.1
16	Hg	mg/L	<0.0001	0.002	0.002
17	As	mg/L	0.0029	0.01	0.01
18	Cu	mg/L	<LOQ	0.1	0.1
19	Zn	mg/L	0.327	1.0	1.0
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	4,000	-
21	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	20,000	-

พิกัด : 47P 0731595 UTM 1402313

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

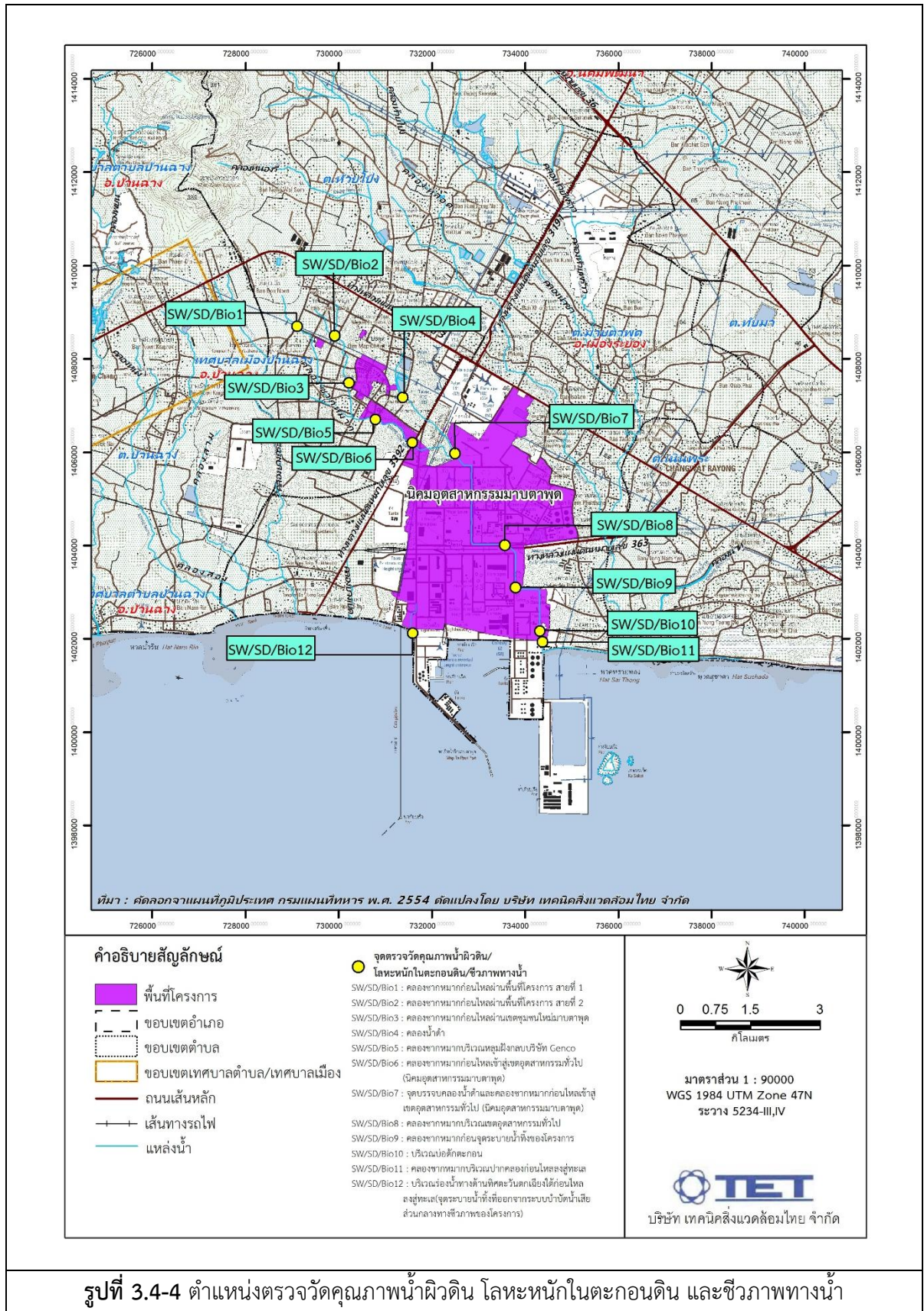
(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(4) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L ; เมื่อ Total Hardness มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L ; เมื่อ Total Hardness ไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO₃

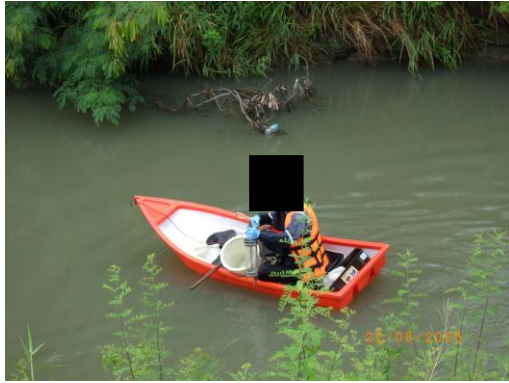
<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โลหะหนักในตะกอนดิน และชีวะภาพทางน้ำ

	
คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
	
คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	คลองน้ำดำ
	
คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco	คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป
	
คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณบ่อดักตะกอน
	
คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 จำนวน 3 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนมาบชูลูด (47P 0731057 UTM 1408081) วัดมาบชูลูด (47P 0730879 UTM 1407334) และหอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 (47P 0731398 UTM 1408107) เพื่อทำการวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สารละลายทั้งหมด (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) ไซยาไนต์ (CN⁻) สารหนู (As)ปรอท (Hg) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล แสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาลแสดงดังรูปที่ 3.4-6 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

บริเวณชุมชนมาบชูลูด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณชุมชนมาบชูลูด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส

บริเวณวัดมาบชูลูด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณวัดมาบชูลูด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณสารหนู (As) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งสารหนู (As) เป็นแร่ธาตุที่พบได้ทั่วไปในชั้นหิน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ดังกล่าวเคยผ่านการทำเกษตรกรรมมาก่อน โดยมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งมีส่วนประกอบของ As ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงดินและน้ำใต้ดิน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส



บริเวณหอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณหอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH และปริมาณสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากสภาพทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง ดินส่วนใหญ่มีสภาพเป็นกรดถึงกรดปานกลาง และสารหนู (As) เป็นแร่ธาตุที่พบได้ทั่วไปในชั้นหิน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียง หรือพื้นที่ดังกล่าวเคยผ่านการทำเกษตรกรรมมาก่อน โดยมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งมีส่วนประกอบของ As ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงดินและน้ำใต้ดิน

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ชุมชนมาบชูด	วัดมาบชูด	หอพักบริษัทคมนาคมฯ ชอย 3	(1)	(2)
			21/08/68	21/08/68	21/08/68		
1	pH	-	7.0	6.5	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2
2	TDS	mg/L	204	172	132	600	1,200
3	TKN	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5	-	-
4	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.5	47.0	28.7	300	500
5	CN ⁻	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี	0.1
6	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-
7	Pb	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ต้องไม่มี	0.05
8	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.01
9	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
10	Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001
11	As	mg/L	<0.0003	0.0042	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
12	Cu	mg/L	<LOQ	0.040	<LOQ	1.0	1.5
13	Mn	mg/L	<LOQ	0.129	0.058	0.3	0.5
14	Zn	mg/L	<0.003	0.166	0.044	5.0	15

พิกัด : ชุมชนมาบชูด = 47P 0731057 UTM 1408081

วัดมาบชูด = 47P 0730879 UTM 1407334

หอพักบริษัทคมนาคมฯ ชอย 3 = 47P 0731398 UTM 1408107

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

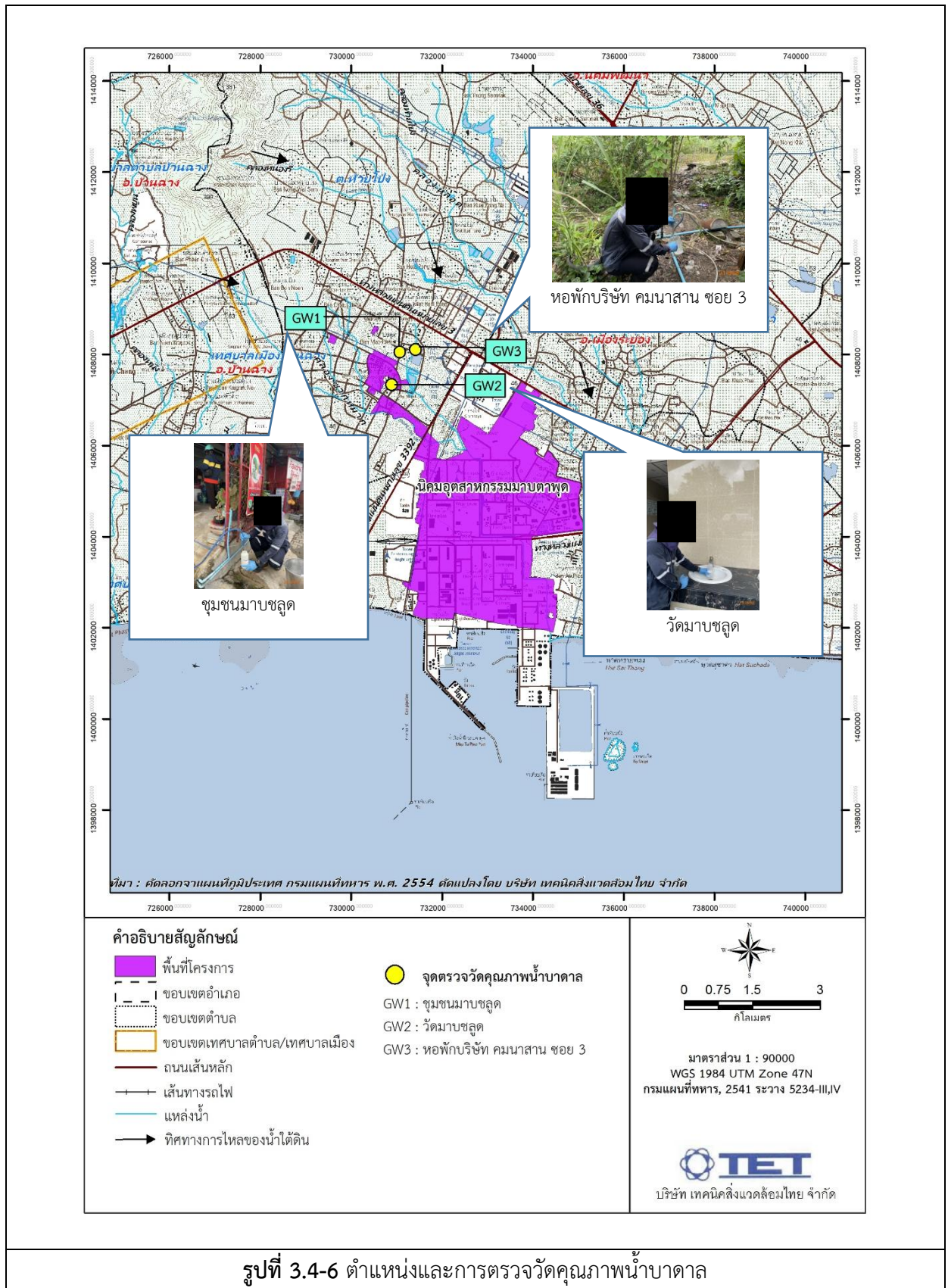
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

<LOQ = <Limit Of Quantitation

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 26 สิงหาคม 2568 จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) และบริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) เพื่อทำการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเค็ม (Salinity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4\text{-P}$) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม.

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีน้ำตาล

บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม.

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีน้ำตาล

บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม.

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ $\text{PO}_4\text{-P}$ และ $\text{NO}_3\text{-N}$ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากบริเวณชายฝั่งมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวลงสู่น้ำทะเล

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีน้ำตาล

บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม.

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีน้ำตาล

บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม.

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนสีน้ำตาล



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม.	
			26/08/68	
1	Temperature	°C	30.1	(1)
2	Transparency	m.	0.5	(2)
3	pH	-	8.2	7.0-8.5
4	Salinity	ppt	32.2	(3)
5	Turbidity	NTU	65	-
6	SS	mg/L	74.3	(4)
7	DO	mg/L	5.8	≥ 4
8	BOD	mg/L	1.2	-
9	NO ₃ -N	µg-N/L	4.52	60
10	NH ₃ -N	µg-N/L	131	-
11	PO ₄ -P	µg-P/L	19.8	45
12	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	µg/L	1.02	5
13	Pb	µg/L	4.97	8.5
14	Cd	µg/L	<0.100	5
15	Hg	µg/L	<0.010	0.1
16	As	µg/L	<0.300	10
17	Zn	µg/L	6.12	50
18	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	4	100

พิกัด : 47P 730693 1401988 UTM

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม.	
			26/08/68	
1	Temperature	°C	30.1	(1)
2	Transparency	m.	1.0	(2)
3	pH	-	8.2	7.0-8.5
4	Salinity	ppt	32.7	(3)
5	Turbidity	NTU	20	-
6	SS	mg/L	25.1	(4)
7	DO	mg/L	5.8	≥ 4
8	BOD	mg/L	0.6	-
9	NO ₃ -N	µg-N/L	2.72	60
10	NH ₃ -N	µg-N/L	251	-
11	PO ₄ -P	µg-P/L	11.6	45
12	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	µg/L	0.13	5
13	Pb	µg/L	1.61	8.5
14	Cd	µg/L	<0.100	5
15	Hg	µg/L	<0.010	0.1
16	As	µg/L	<0.300	10
17	Zn	µg/L	3.76	50
18	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100

พิกัด : 47P 730889 1399162 UTM

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
(2) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม.	
			26/08/68	
1	Temperature	°C	29.1	(1)
2	pH	-	7.8	7.0-8.5
3	Transparency	m.	0.5	(2)
4	Salinity	ppt	30.8	(3)
5	Turbidity	NTU	38	-
6	SS	mg/L	45.4	(4)
7	DO	mg/L	5.6	≥ 4
8	BOD	mg/L	1.6	-
9	NO ₃ -N	µg-N/L	86.3	60
10	NH ₃ -N	µg-N/L	237	-
11	PO ₄ -P	µg-P/L	105	45
12	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	µg/L	0.55	5
13	Pb	µg/L	2.17	8.5
14	Cd	µg/L	<0.100	5
15	Hg	µg/L	<0.010	0.1
16	As	µg/L	<0.300	10
17	Zn	µg/L	32.2	50
18	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100

พิกัด : 47P 734272 1401423 UTM

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 (2) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
 (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
 วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม.	
			26/08/68	
1	Temperature	°C	29.5	(1)
2	Transparency	m.	1.0	(2)
3	pH	-	8.0	7.0-8.5
4	Salinity	ppt	32.4	(3)
5	Turbidity	NTU	19	-
6	SS	mg/L	20.6	(4)
7	DO	mg/L	5.3	≥ 4
8	BOD	mg/L	0.6	-
9	NO ₃ -N	µg-N/L	26.1	60
10	NH ₃ -N	µg-N/L	230	-
11	PO ₄ -P	µg-P/L	22.1	45
12	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	µg/L	0.22	5
13	Pb	µg/L	0.990	8.5
14	Cd	µg/L	<0.100	5
15	Hg	µg/L	<0.010	0.1
16	As	µg/L	<0.300	10
17	Zn	µg/L	5.67	50
18	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100

พิกัด : 47P 735337 1400736 UTM

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (2) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
- วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

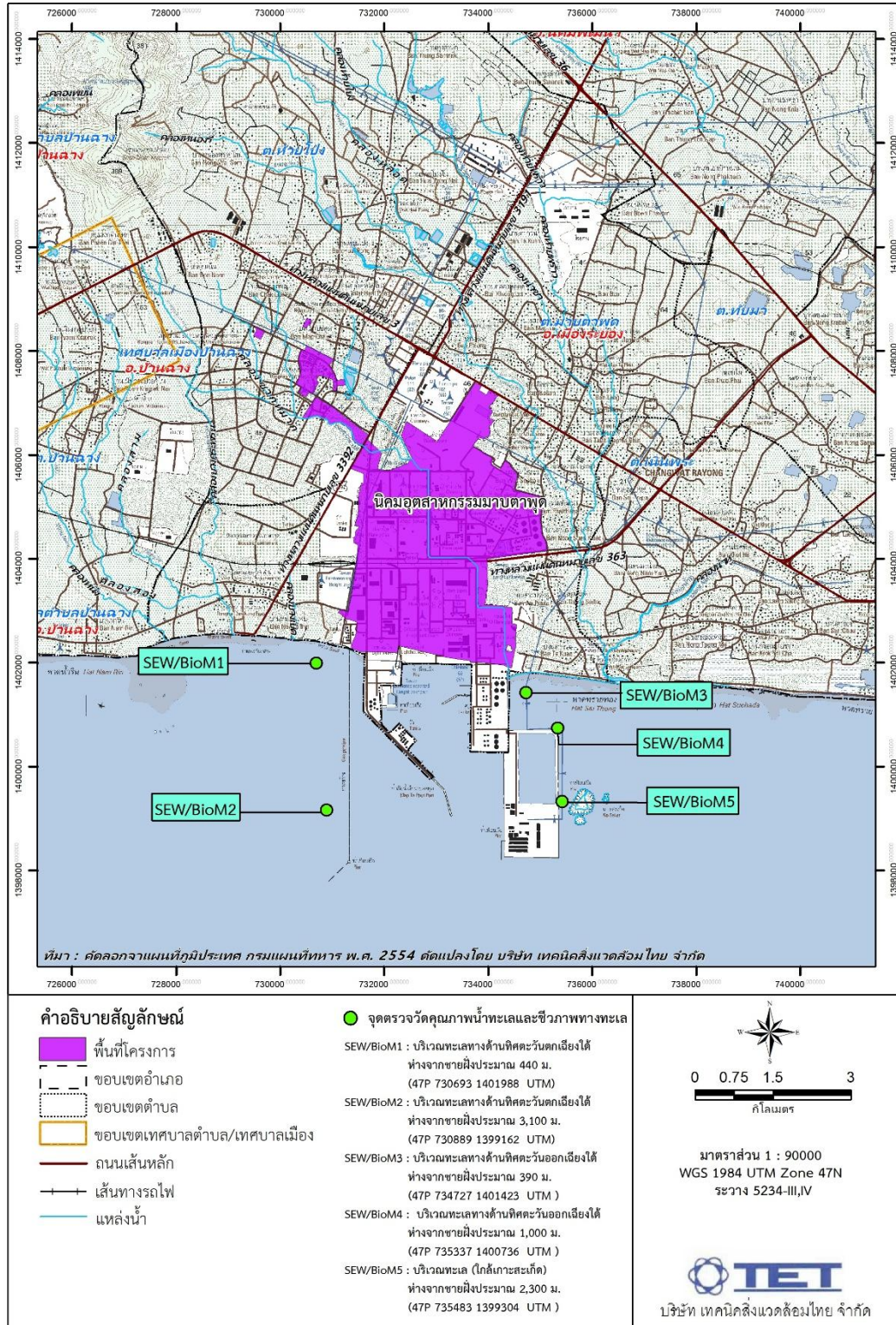
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม.	
			26/08/68	
1	Temperature	°C	30.2	(1)
2	Transparency	m.	1.0	(2)
3	pH	-	8.0	7.0-8.5
4	Salinity	ppt	33.1	(3)
5	Turbidity	NTU	18	-
6	SS	mg/L	22.9	(4)
7	DO	mg/L	5.3	≥ 4
8	BOD	mg/L	0.8	-
9	NO ₃ -N	µg-N/L	6.20	60
10	NH ₃ -N	µg-N/L	141	-
11	PO ₄ -P	µg-P/L	4.39	45
12	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	µg/L	0.27	5
13	Pb	µg/L	1.13	8.5
14	Cd	µg/L	<0.100	5
15	Hg	µg/L	<0.010	0.1
16	As	µg/L	<0.300	10
17	Zn	µg/L	1.80	50
18	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100

พิกัด : 47P 735489 UTM 1399263

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 (2) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
 (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าความเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
 วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและชีวภาพทางทะเล

	
การวัดความโปร่งใสโดยใช้ Secchi disc	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	

3.4.6 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) (BioM1) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) (BioM2) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) (BioM3) บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) (BioM4) และบริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) (BioM5) ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล แสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-8 และตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางทะเล แสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-9 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดแหล่งกำเนิดฟุ้ง และแหล่งกำเนิดสัตว์ (วันที่ 26 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	แหล่งกำเนิดฟุ้ง			แหล่งกำเนิดสัตว์		
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)
1. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 0730693 1401988)	26/08/68	27	1.21	0.37	14	2.11	0.80
2. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 0730889 1399162)	26/08/68	29	2.73	0.81	14	1.98	0.75
3. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 0734727 1401423)	26/08/68	24	1.25	0.39	14	0.83	0.32
4. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 0735337 1400736)	26/08/68	19	1.23	0.42	7	1.06	0.55
5. บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 0735483 1399304)	26/08/68	23	2.13	0.68	14	2.17	0.82

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (วันที่ 26 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	สัตว์หน้าดิน		
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)
1. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 0730693 1401988)	26/08/68	1	0.00	0.00
2. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 0730889 1399162)	26/08/68	2	0.69	1.00
3. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 0734727 1401423)	26/08/68	1	0.00	0.00
4. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 0735337 1400736)	26/08/68	5	0.52	0.33
5. บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 0735483 1399304)	26/08/68	2	0.64	0.92

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-8 ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน (วันที่ 26 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ลูกปลา			ไข่ปลา
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	จำนวน (ฟองต่อ 1,000 ลบ.ม.)
1. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 0730693 1401988)	26/08/68	7	1.04	0.53	6,543
2. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 0730889 1399162)	26/08/68	5	1.59	0.99	23,832
3. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 0734727 1401423)	26/08/68	4	0.81	0.59	5,523
4. บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 0735337 1400736)	26/08/68	3	0.28	0.25	1,500
5. บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 0735483 1399304)	26/08/68	4	0.96	0.69	641

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

	
ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างดินตะกอนเพื่อศึกษาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางทะเล	

3.4.7 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการติดตามตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จำนวน 12 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (Bio1) (47P 0729099 UTM 1408783) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (Bio2) (47P 0729925 UTM 1408459) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (Bio3) (47P 0730237 UTM 1407434) บริเวณคลองน้ำดำ (Bio4) (47P 0731281 UTM 1407413) บริเวณคลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (Bio5) (47P 0730822 UTM 1406708) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio6) (47P 0731614 UTM 1406177) บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio7) (47P 0732033 UTM 1406093) บริเวณคลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (Bio8) (47P 0733135 UTM 1404021) บริเวณคลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio9) (47P 0733799 UTM 1403080) บริเวณบ่อดักตะกอน (Bio10) (47P 0734309 UTM 1403022) บริเวณคลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio11) (47P 0734382 UTM 1401898) บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ) (47P 0731684 UTM 1402571) ทำการตรวจวัดในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-11 และตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำ (วันที่ 21-22 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	แหล่งกักต่อน้ำ			แหล่งกักต่อน้ำ		
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)
1. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1	21/08/68	14	1.80	0.68	10	1.96	0.85
2. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2	21/08/68	23	1.14	0.36	7	1.87	0.96
3. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	21/08/68	14	1.63	0.62	4	1.31	0.94
4. คลองน้ำดำ	21/08/68	14	1.33	0.50	7	1.22	0.63
5. คลองชักหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท GENCO	21/08/68	19	1.56	0.53	6	1.66	0.93
6. คลองชักหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	19	1.36	0.46	13	1.81	0.71
7. จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	17	1.96	0.69	8	1.22	0.59
8. คลองชักหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	21/08/68	18	1.07	0.37	8	1.45	0.70
9. คลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	22/08/68	17	2.22	0.78	10	1.99	0.86
10. บริเวณบ่อดักตะกอน	22/08/68	15	2.05	0.76	12	2.14	0.86
11. คลองชักหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	22/08/68	19	2.54	0.86	8	1.63	0.78
12. บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	22/08/68	14	1.60	0.61	6	1.49	0.83

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (วันที่ 21-22 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	สัตว์หน้าดิน		
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)
1. คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1	21/08/68	1	0.00	0.00
2. คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2	21/08/68	1	0.00	0.00
3. คลองซากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	21/08/68	2	0.19	0.28
4. คลองน้ำดำ	21/08/68	2	0.44	0.63
5. คลองซากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท GENCO	21/08/68	3	0.92	0.84
6. คลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	2	0.69	1.00
7. จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	1	0.00	0.00
8. คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	21/08/68	2	0.22	0.32
9. คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	22/08/68	2	0.64	0.92
10. บริเวณบ่อดักตะกอน	22/08/68	1	0.00	0.00
11. คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	22/08/68	2	0.69	0.99
12. บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	22/08/68	1	0.00	0.00

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์ไขและตัวอ่อน (วันที่ 21-22 สิงหาคม 2568)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ลูกปลา			ไขปลา
		ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	จำนวน (ฟองต่อ1,000 ลบ.ม.)
1. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	21/08/68	0	0	0	0
2. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	21/08/68	0	0	0	0
3. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	21/08/68	0	0	0	0
4. คลองน้ำดำ	21/08/68	0	0	0	0
5. คลองชักหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท GENCO	21/08/68	0	0	0	0
6. คลองชักหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	0	0	0	0
7. จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	21/08/68	0	0	0	0
8. คลองชักหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	21/08/68	0	0	0	0
9. คลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	22/08/68	0	0	0	0
10. บริเวณบ่อดักตะกอน	22/08/68	0	0	0	0
11. คลองชักหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	22/08/68	0	0	0	0
12. บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	22/08/68	0	0	0	0

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

$H < 1$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H < 3$ = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3$ = แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างดินตะกอนเพื่อศึกษาชนิด
และปริมาณสัตว์หน้าดิน

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชุมชนใหม่มาบตาพุด (S1) (47P 0730576 UTM 1407542) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (S2) (47P 0731613 UTM 1405940) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S3) (47P 0731542 UTM 1402649) เพื่อทำการวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3})ปรอท (Hg) สารหนู (As) และนิเกิล (Ni) ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพดินแสดงดังรูปที่ 3.4-11



ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ระดับความลึก 30 ซม.	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณชุมชนใหม่มาบตาพุด	
			21/08/68	
1	pH	-	5.9	-
2	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	21.6	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.600	212
4	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.300	762
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.100	263
6	As	mg/kg (wet weight)	6.77	25
7	Ni	mg/kg (wet weight)	5.65	5,205
8	Pb	mg/kg (wet weight)	14.0	800
9	Zn	mg/kg (wet weight)	8.25	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ระดับความลึก 30 ซม.	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก	
			21/08/68	
1	pH	-	7.0	-
2	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	12.8	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.600	212
4	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.300	762
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.100	263
6	As	mg/kg (wet weight)	3.71	25
7	Ni	mg/kg (wet weight)	4.20	5,205
8	Pb	mg/kg (wet weight)	18.0	800
9	Zn	mg/kg (wet weight)	53.6	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

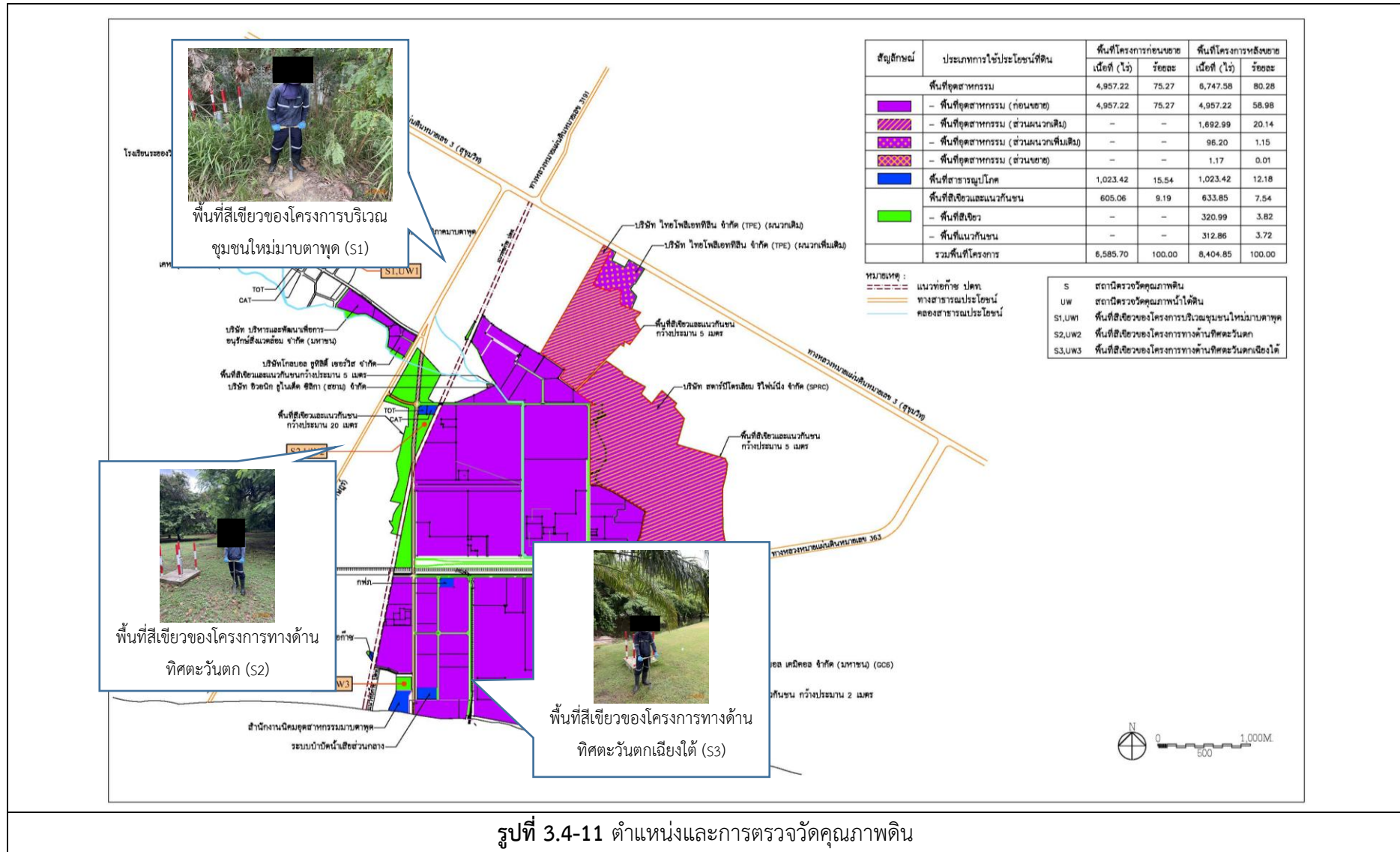


ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ระดับความลึก 30 ซม.	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
			21/08/68	
1	pH	-	7.7	-
2	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	11.7	-
3	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.600	212
4	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.300	762
5	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.100	263
6	As	mg/kg (wet weight)	3.85	25
7	Ni	mg/kg (wet weight)	2.56	5,205
8	Pb	mg/kg (wet weight)	5.91	800
9	Zn	mg/kg (wet weight)	16.7	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพดิน

3.4.9 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน ในวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SD1) (47P 0729099 UTM 1408783) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SD2) (47P 0729925 UTM 1408458) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SD3) (47P 0730237 UTM 1407434) บริเวณคลองน้ำดำ (SD4) (47P 0731281 UTM 1407413) บริเวณคลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SD5) (47P 0730822 UTM 1406708) บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD6) (47P 0731614 UTM 1406177) บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD7) (47P 0732033 UTM 1406093) บริเวณคลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SD8) (47P 0733135 UTM 1404021) บริเวณคลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD9) (47P 0733799 UTM 1403080) บริเวณบ่อดักตะกอน (SD10) (47P 0734309 UTM 1403022) บริเวณคลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD11) (47P 0734382 UTM 1401898) และบริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ) (47P 0731684 UTM 1402571) เพื่อทำการวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) ปรอท (Hg) สารหนู (As) และนิกเกิล (Ni) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-12

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SD1)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SD2)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SD3)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองน้ำดำ (SD4)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองน้ำดำ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SD5)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD6)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD7)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SD8)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD9)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อดักตะกอน (SD10)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณบ่อดักตะกอน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ As และ Cd มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากบริเวณคลองดังกล่าวมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งอยู่โดยรอบ จึงอาจส่งผลให้ดินตะกอนบริเวณน้ำผิวดินดังกล่าวมีการสะสมของปริมาณโลหะหนักที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยรอบลำคลอง

คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD11)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ร่อนน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)

โลหะหนักในตะกอนดินบริเวณร่อนน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ As, Pb, Cu, Hg, Zn และ Cd มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณคลองดังกล่าวมีกิจกรรมทางการเกษตร ชุมชน ตลาด ที่พักอาศัยและโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่โดยรอบ จึงอาจส่งผลให้ดินตะกอนบริเวณน้ำผิวดินดังกล่าวมีการสะสมของปริมาณโลหะหนักที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยรอบลำคลอง



ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	9.90	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.117	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	3.28	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	1.19	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	<1.00	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	4.44	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	3.13	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	11.1	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.300	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	4.88	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	2.72	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	2.27	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	5.09	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	15.9	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	6.60	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.183	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	3.76	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	0.711	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	<1.00	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	<1.55	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	3.74	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองน้ำดำ	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	13.0	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.381	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	6.53	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	5.94	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	4.58	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	7.02	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	41.4	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	5.33	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.116	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	3.58	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	0.955	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	<1.00	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	<1.55	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	3.24	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	6.11	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.120	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	2.20	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	0.771	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	<1.00	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	<1.55	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	3.48	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมาก ก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	4.31	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.050	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	2.60	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	0.754	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	<1.00	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	<1.55	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	4.85	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	
			21/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	9.17	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.237	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	3.21	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	1.91	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	3.23	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	7.69	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	40.0	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
			22/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	7.52	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.179	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	2.99	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	3.06	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	3.04	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	7.92	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	71.1	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อดักตะกอน	
			22/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	78.8	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	1.45	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	18.9	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	4.09	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	2.76	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	6.35	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	45.3	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	
			22/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	6.50	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	0.189	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.100	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	3.18	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	2.70	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	2.53	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	6.40	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	80.2	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

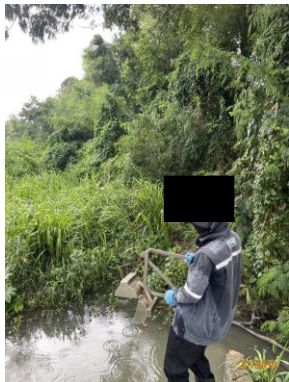
ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	
			22/08/68	
1	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	647	-
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.600	-
3	Cd	mg/kg (dry weight)	2.55	1
4	Hg	mg/kg (dry weight)	0.378	0.2
5	As	mg/kg (dry weight)	11.6	10
6	Cu	mg/kg (dry weight)	37.6	31.5
7	Ni	mg/kg (dry weight)	19.3	23
8	Pb	mg/kg (dry weight)	42.1	36
9	Zn	mg/kg (dry weight)	2,618	120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



	
คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
	
คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด	คลองน้ำดำ
	
คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco	คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน	



	
จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)	คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป
	
คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณบ่อดักตะกอน
	
คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล	บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไหลลงสู่ทะเล (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน	