



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานีได้แก่ • วัดซากลูกหญ้า (A1) • วัดมาบชลด (A2) • ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลด- ซากกลาง (A3) • โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม เพียง 1 สถานี	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรืองกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ก



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดชากลูกหญ้า (N1) • วัดมาบชลุต (N2) • ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุต-ชากกกลาง (N3) • โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (N4) 	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - Lmax - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - รอบกลุ่มวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr, Leq 1 hr, Lmax, L ₉₀) 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Leq 1 hr, L ₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- Leq 15 นาที - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 15 นาที, Lmax) 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง พบว่าค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) สำหรับค่า Leq 15 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565**

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



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - TKN - SS - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้นปริมาณ TKN เดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม 2565 และปริมาณ TSS ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 และปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงการปรับ สภาพพื้นที่และบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวเป็นจุดเก็บน้ำ ชั่วคราว ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของสำนักงาน โดยโครงการใช้ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัด น้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวและเชื่อมต่อด้วยบ่อซึม ทั้งนี้ โครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ บำบัดน้ำเสียและควบคุมค่าดัชนีต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออก สู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW4) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW5) 	- pH - ความขุ่น - สี - Cl ⁻ - F - NO ₃ - TDS - SO ₄ - ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- 1 ครั้ง ก่อนการ ก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ก่อน การก่อสร้าง ในวันที่ 28 เมษายน 2565 โดยทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ • คลอง خاکหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SD1) • คลอง خاکหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SD2) • คลอง خاکหมากก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SD3) • คลอง خاکหมากบริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) • คลองน้ำดำ (SD5) • บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลอง خاکหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD6)	- As - Cd - Cr ⁺⁶ - Cr ⁺³ - Cu - Hg - Ni - Ag - Al - Zn	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

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



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565**

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



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึก สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ เพื่อหา แนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิด ซ้ำต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มีนาคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม นิคมฯ กำชับ ให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งระบุถึงรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจน แนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทาง ป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการ จัดการกากของเสียของ โครงการ โดยระบุหัวข้อ ในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และ วิธีกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มีนาคม-มิถุนายน 2565) โครงการมีเพียง มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงาน และคณงาน นิคมฯ มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอย แยกประเภทขนาด 200 ลิตร ไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานให้เทศบาลมาตาดำุดเข้ามาจัดเก็บมูล ฝอยไปกำจัดทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 11ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อ สุข ภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มีนาคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม นิคมฯ กำชับให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ซึ่งระบุถึงรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหา สาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 10ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่อง ร้องเรียน วิธีการ แก้ไข พร้อมการ ติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่ลง พื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนรวมถึง ติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการและเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ และจัดทำแบบฟอร์มรับเรื่อง ร้องเรียน ทั้งนี้หากพบปัญหาข้อร้องเรียนโครงการ จะประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานก่อสร้างที่ผ่านมายังไม่พบข้อ ร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข - ภาคผนวก 26ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บั น ที่ ก กิ จ กร ร ม ที่ โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มอบหมายให้ผู้รับเหมาทำกิจกรรม ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น การมอบถุงยังชีพแก่ชุมชนมาบชลด มอบถุงยังชีพแก่ผู้ป่วยโควิด สนับสนุน กิจกรรมประเพณีสงกรานต์รดน้ำดำหัว ผู้สูงอายุของชุมชนมาบชลด-ชากกลาง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 18ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Pararosaniline Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn L ₉₀ Leq 15 min	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TSS BOD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Flow Rate DO BOD NO ₃ NH ₃ Phenols CN ⁻ Total Hg As Cr ⁶⁺ Cr ³⁺ Cd Pb Cu Ni Mn Zn Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Flow Meter - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Distillation, Direct Photometric Method - Distillation, Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Colorimetric Method, ICP Method - Colorimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Turbidity TDS Total Hardness ความกระด้างถาวร Cl ⁻ SO ₄ NO ₃ Cu Zn F Pb Se Ba Cd Ag Cr ⁶⁺ Cr ³⁺ Hg As Ni Mn Fe Al E.Coli	- Electrometric Method - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - Nephelometric Method - Dried at 180 oC - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Turbidimetric Method - Cadmium Reduction Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Distillation/ISE - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Colorimetric Method, ICP Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	Cr ³⁺ Cr ⁶⁺ Cd Hg As Al Ag Cu Ni Zn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method; Digestion, Colorimetric Method; Catculation - Digestion/Colorimetric Method - Digestion/Electrothemat AAS Method - Digestion/Cold – Vapor AAS Method - Digestion/Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES 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 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน	Cr ³⁺	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method; Digestion, Colorimetric Method; Catculation
	Cr ⁺⁶	- Digestion/Colorimetric Method
	Cd	- Digestion/Electrothemat AAS Method
	Hg	- Digestion/Cold – Vapor AAS Method
	As	- Digestion/Hydride generation/AAS Method
	Se	- Digestion/Hydride generation/AAS Method
	Ag	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Ba	- Digestion, ICP-OES Method
	Mn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Ni	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Pb	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Zn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Cu	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Total Iron	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	pH	- Electrometric Method
	Al	- Digestion, ICP-OES Method
		- อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
8. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton	- Counting Technic
	Zoo Plankton	- Counting Technic
	Benthose	- Counting Technic
	Aquation Animal	- Counting Technic



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคตะวันออก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดขากลูกหญ้า, วัดมาบขลุ่ย, ที่พักอาศัยชุมชนมาบขลุ่ย-ขากกลาง และโรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม เพื่อวิเคราะห์หา ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และความเร็วลมและ ทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 โดยมี รายละเอียดดังนี้

บริเวณวัดขากลูกหญ้า

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.016-0.060 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.013-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0036 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.81 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.81 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.38 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณวัดมาบชลด

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.025-0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.010-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0046-0.0055 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0050 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0047 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0050 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.0068 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0039 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 92.86 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 7.14 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.007-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0050-0.0058 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0052 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0040-0.0070 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0092 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0071 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0033 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-5.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.12 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.86 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 20.83 และลมปานกลางคิดเป็นร้อยละ 1.19 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.027-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.006-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0033 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

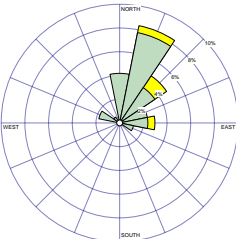
ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0040 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0058 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 46.43 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.19 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.38 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
1.	วัดชาลูกหญ้า	26-27/04/65	0.060	0.024	0.0036	
		27-28/04/65	0.043	0.033	0.0034	
		28-29/04/65	0.036	0.022	0.0030	
		29-30/04/65	0.039	0.028	0.0028	
		30/04-01/05/65	0.035	0.026	0.0028	
		01-02/05/65	0.025	0.019	0.0028	
		02-03/05/65	0.016	0.013	0.0029	
ค่าต่ำสุด			0.016	0.013	0.0028	-
ค่าสูงสุด			0.060	0.033	0.0036	-
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.024	0.0030	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

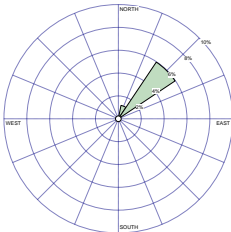
บริเวณวัดชาลูกหญ้า : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณวัด บนพื้นที่หญ้า และมียานพาหนะสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
2.	วัดมาบชลูด	26-27/04/65	0.124	0.028	0.0055	
		27-28/04/65	0.129	0.036	0.0055	
		28-29/04/65	0.137	0.034	0.0047	
		29-30/04/65	0.070	0.031	0.0051	
		30/04-01/05/65	0.064	0.028	0.0047	
		01-02/05/65	0.047	0.019	0.0046	
		02-03/05/65	0.025	0.010	0.0049	
ค่าต่ำสุด			0.025	0.010	0.0046	-
ค่าสูงสุด			0.137	0.036	0.0055	-
ค่าเฉลี่ย			0.085	0.027	0.0050	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1409271

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดมาบชลูด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณวัด บนพื้นที่หญ้า และมียานพาหนะสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

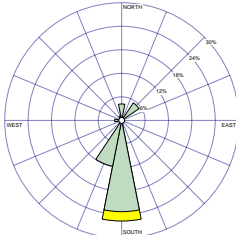


ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
3.	ที่พักอาศัยชุมชน มาบชลูด-ซากกลาง	26-27/04/65	0.023	0.007	0.0058	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
4.	โรงเรียนระยอง วิทยาคมนิคม อุตสาหกรรม	26-27/04/65	0.027	0.006	0.0023	
		27-28/04/65	0.033	0.015	0.0022	
		28-29/04/65	0.045	0.015	0.0029	
		29-30/04/65	0.075	0.027	0.0030	
		30/04-01/05/65	0.055	0.021	0.0033	
		01-02/05/65	0.039	0.015	0.0032	
		02-03/05/65	0.035	0.019	0.0028	
ค่าต่ำสุด			0.027	0.006	0.0022	-
ค่าสูงสุด			0.075	0.027	0.0033	-
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.017	0.0028	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0729561 UTM 1408372

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าโรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดชาลกลูกหญ้า						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	13.00-14.00	0.0036	0.0044	0.0048	0.0050	0.0032	0.0028	0.0057
2.	14.00-15.00	0.0045	0.0030	0.0023	0.0033	0.0041	0.0029	0.0058
3.	15.00-16.00	0.0058	0.0041	0.0027	0.0049	0.0034	0.0032	0.0042
4.	16.00-17.00	0.0035	0.0048	0.0029	0.0049	0.0036	0.0043	0.0050
5.	17.00-18.00	0.0049	0.0034	0.0032	0.0053	0.0042	0.0044	0.0055
6.	18.00-19.00	0.0055	0.0027	0.0025	0.0058	0.0046	0.0039	0.0076
7.	19.00-20.00	0.0033	0.0038	0.0021	0.0057	0.0035	0.0053	0.0059
8.	20.00-21.00	0.0035	0.0023	0.0027	0.0048	0.0032	0.0051	0.0074
9.	21.00-22.00	0.0023	0.0029	0.0029	0.0024	0.0059	0.0025	0.0060
10.	22.00-23.00	0.0027	0.0033	0.0059	0.0047	0.0054	0.0049	0.0047
11.	23.00-00.00	0.0037	0.0041	0.0064	0.0048	0.0047	0.0047	0.0034
12.	00.00-01.00	0.0050	0.0032	0.0058	0.0058	0.0046	0.0048	0.0076
13.	01.00-02.00	0.0028	0.0028	0.0052	0.0032	0.0076	0.0032	0.0061
14.	02.00-03.00	0.0037	0.0033	0.0064	0.0028	0.0072	0.0038	0.0062
15.	03.00-04.00	0.0042	0.0027	0.0079	0.0043	0.0054	0.0058	0.0056
16.	04.00-05.00	0.0041	0.0039	0.0046	0.0071	0.0056	0.0043	0.0074
17.	05.00-06.00	0.0035	0.0045	0.0058	0.0055	0.0049	0.0040	0.0088
18.	06.00-07.00	0.0025	0.0054	0.0063	0.0069	0.0031	0.0064	0.0052
19.	07.00-08.00	0.0024	0.0036	0.0041	0.0052	0.0056	0.0066	0.0047
20.	08.00-09.00	0.0051	0.0023	0.0063	0.0044	0.0054	0.0034	0.0037
21.	09.00-10.00	0.0033	0.0017	0.0058	0.0042	0.0030	0.0041	0.0052
22.	10.00-11.00	0.0017	0.0022	0.0039	0.0037	0.0058	0.0036	0.0041
23.	11.00-12.00	0.0017	0.0045	0.0032	0.0030	0.0057	0.0030	0.0053
24.	12.00-13.00	0.0027	0.0046	0.0040	0.0031	0.0037	0.0028	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0017	0.0021	0.0024	0.0030	0.0025	0.0034
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0054	0.0079	0.0071	0.0076	0.0066	0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0035	0.0045	0.0046	0.0047	0.0042	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบชอุตสาหกรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	10.00-11.00	0.0037	0.0035	0.0033	0.0036	0.0036	0.0030	0.0040
2.	11.00-12.00	0.0040	0.0035	0.0035	0.0037	0.0031	0.0029	0.0059
3.	12.00-13.00	0.0042	0.0049	0.0039	0.0046	0.0031	0.0033	0.0042
4.	13.00-14.00	0.0046	0.0065	0.0050	0.0052	0.0042	0.0032	0.0051
5.	14.00-15.00	0.0039	0.0055	0.0030	0.0048	0.0031	0.0031	0.0050
6.	15.00-16.00	0.0029	0.0067	0.0028	0.0068	0.0040	0.0048	0.0045
7.	16.00-17.00	0.0048	0.0039	0.0032	0.0048	0.0049	0.0029	0.0038
8.	17.00-18.00	0.0036	0.0042	0.0032	0.0049	0.0046	0.0035	0.0038
9.	18.00-19.00	0.0033	0.0061	0.0028	0.0056	0.0038	0.0033	0.0049
10.	19.00-20.00	0.0033	0.0049	0.0029	0.0030	0.0036	0.0035	0.0052
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0055	0.0025	0.0045	0.0039	0.0036	0.0043
12.	21.00-22.00	0.0031	0.0059	0.0030	0.0026	0.0027	0.0028	0.0030
13.	22.00-23.00	0.0032	0.0038	0.0030	0.0025	0.0029	0.0029	0.0038
14.	23.00-00.00	0.0034	0.0034	0.0034	0.0047	0.0029	0.0030	0.0031
15.	00.00-01.00	0.0036	0.0045	0.0045	0.0052	0.0028	0.0039	0.0025
16.	01.00-02.00	0.0050	0.0032	0.0035	0.0059	0.0037	0.0059	0.0047
17.	02.00-03.00	0.0052	0.0048	0.0027	0.0054	0.0033	0.0058	0.0028
18.	03.00-04.00	0.0043	0.0061	0.0021	0.0060	0.0039	0.0043	0.0028
19.	04.00-05.00	0.0048	0.0047	0.0027	0.0062	0.0049	0.0032	0.0031
20.	05.00-06.00	0.0031	0.0041	0.0037	0.0032	0.0044	0.0040	0.0029
21.	06.00-07.00	0.0029	0.0027	0.0062	0.0034	0.0037	0.0041	0.0025
22.	07.00-08.00	0.0031	0.0032	0.0034	0.0028	0.0026	0.0035	0.0020
23.	08.00-09.00	0.0034	0.0041	0.0032	0.0035	0.0027	0.0042	0.0017
24.	09.00-10.00	0.0039	0.0036	0.0043	0.0045	0.0026	0.0038	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0027	0.0021	0.0025	0.0026	0.0028	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0067	0.0062	0.0068	0.0049	0.0059	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0046	0.0034	0.0045	0.0035	0.0037	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	11.00-12.00	0.0041	0.0056	0.0071	0.0053	0.0044	0.0025	0.0058
2.	12.00-13.00	0.0041	0.0070	0.0044	0.0043	0.0049	0.0043	0.0037
3.	13.00-14.00	0.0038	0.0047	0.0020	0.0033	0.0035	0.0024	0.0026
4.	14.00-15.00	0.0043	0.0068	0.0023	0.0034	0.0035	0.0022	0.0038
5.	15.00-16.00	0.0028	0.0034	0.0023	0.0030	0.0030	0.0023	0.0032
6.	16.00-17.00	0.0034	0.0034	0.0023	0.0027	0.0027	0.0034	0.0038
7.	17.00-18.00	0.0029	0.0030	0.0021	0.0026	0.0028	0.0034	0.0038
8.	18.00-19.00	0.0026	0.0032	0.0027	0.0030	0.0032	0.0039	0.0043
9.	19.00-20.00	0.0026	0.0038	0.0028	0.0050	0.0034	0.0040	0.0027
10.	20.00-21.00	0.0030	0.0032	0.0023	0.0038	0.0024	0.0036	0.0026
11.	21.00-22.00	0.0026	0.0032	0.0029	0.0037	0.0027	0.0027	0.0037
12.	22.00-23.00	0.0021	0.0028	0.0027	0.0032	0.0028	0.0026	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0028	0.0030	0.0022	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0027	0.0022	0.0021	0.0023	0.0030	0.0022	0.0019
15.	01.00-02.00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020
16.	02.00-03.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
17.	03.00-04.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020
18.	04.00-05.00	0.0024	0.0023	0.0022	0.0023	0.0027	0.0020	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0042	0.0029	0.0034	0.0037	0.0032	0.0027	0.0033
20.	06.00-07.00	0.0030	0.0050	0.0052	0.0037	0.0029	0.0039	0.0022
21.	07.00-08.00	0.0067	0.0036	0.0065	0.0040	0.0055	0.0042	0.0024
22.	08.00-09.00	0.0033	0.0050	0.0034	0.0071	0.0050	0.0031	0.0025
23.	09.00-10.00	0.0055	0.0041	0.0056	0.0059	0.0045	0.0054	0.0023
24.	10.00-11.00	0.0042	0.0061	0.0063	0.0053	0.0026	0.0046	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0070	0.0071	0.0071	0.0055	0.0054	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0037	0.0033	0.0036	0.0033	0.0031	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนของวิทยาลัยการนิคมอุตสาหกรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0018	0.0016	0.0018	0.0016
2.	13.00-14.00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017	0.0017
3.	14.00-15.00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0018
4.	15.00-16.00	0.0015	0.0016	0.0019	0.0017	0.0019	0.0018	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018	0.0015	0.0020
6.	17.00-18.00	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020
7.	18.00-19.00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020	0.0027	0.0020	0.0020
8.	19.00-20.00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
9.	20.00-21.00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0020	0.0020	0.0022	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022
11.	22.00-23.00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029
12.	23.00-00.00	0.0020	0.0026	0.0022	0.0023	0.0019	0.0022	0.0023
13.	00.00-01.00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023
14.	01.00-02.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0024	0.0020	0.0025
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0024	0.0021	0.0022	0.0025
16.	03.00-04.00	0.0022	0.0058	0.0035	0.0024	0.0021	0.0022	0.0025
17.	04.00-05.00	0.0021	0.0036	0.0040	0.0027	0.0022	0.0028	0.0031
18.	05.00-06.00	0.0027	0.0025	0.0052	0.0032	0.0023	0.0032	0.0035
19.	06.00-07.00	0.0029	0.0021	0.0040	0.0024	0.0022	0.0021	0.0036
20.	07.00-08.00	0.0032	0.0024	0.0025	0.0020	0.0018	0.0020	0.0046
21.	08.00-09.00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0019	0.0019	0.0022	0.0023
22.	09.00-10.00	0.0023	0.0027	0.0023	0.0020	0.0018	0.0020	0.0034
23.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0022	0.0018	0.0019	0.0018	0.0035
24.	11.00-12.00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0020	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0058	0.0052	0.0032	0.0027	0.0032	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0023	0.0025	0.0021	0.0020	0.0021	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0729561 UTM 1408372

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจากลูกหย้า						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	13:00-14:00	0.0035	0.0038	0.0032	0.0029	0.0028	0.0030	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0033	0.0038	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0033	0.0040	0.0031	0.0025	0.0026	0.0029	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0042	0.0032	0.0028	0.0028	0.0026	0.0029
5.	17:00-18:00	0.0036	0.0041	0.0032	0.0029	0.0029	0.0027	0.0029
6.	18:00-19:00	0.0035	0.0042	0.0034	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030
7.	19:00-20:00	0.0034	0.0040	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0043	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028
9.	21:00-22:00	0.0036	0.0034	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028	0.0027
10.	22:00-23:00	0.0037	0.0033	0.0032	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0032	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0034	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0029
13.	01:00-02:00	0.0035	0.0031	0.0028	0.0028	0.0025	0.0027	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0037	0.0033	0.0030	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0034	0.0031	0.0030	0.0027	0.0030	0.0030	0.0029
17.	05:00-06:00	0.0035	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0037	0.0031	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028
19.	07:00-08:00	0.0038	0.0031	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030
20.	08:00-09:00	0.0038	0.0029	0.0029	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032
21.	09:00-10:00	0.0035	0.0030	0.0028	0.0026	0.0029	0.0030	0.0030
22.	10:00-11:00	0.0036	0.0030	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0030
23.	11:00-12:00	0.0039	0.0031	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0040	0.0032	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0029	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0043	0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0034	0.0030	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมาบชอุตสาหกรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	10:00-11:00	0.0039	0.0055	0.0051	0.0059	0.0044	0.0047	0.0045
2.	11:00-12:00	0.0045	0.0052	0.0050	0.0058	0.0045	0.0048	0.0042
3.	12:00-13:00	0.0049	0.0053	0.0048	0.0053	0.0045	0.0050	0.0043
4.	13:00-14:00	0.0050	0.0056	0.0047	0.0052	0.0042	0.0048	0.0046
5.	14:00-15:00	0.0054	0.0056	0.0046	0.0052	0.0043	0.0046	0.0046
6.	15:00-16:00	0.0056	0.0058	0.0045	0.0049	0.0044	0.0048	0.0048
7.	16:00-17:00	0.0057	0.0062	0.0048	0.0047	0.0042	0.0047	0.0052
8.	17:00-18:00	0.0056	0.0061	0.0049	0.0048	0.0041	0.0046	0.0051
9.	18:00-19:00	0.0060	0.0063	0.0048	0.0046	0.0042	0.0047	0.0053
10.	19:00-20:00	0.0062	0.0064	0.0048	0.0047	0.0055	0.0048	0.0054
11.	20:00-21:00	0.0063	0.0067	0.0049	0.0049	0.0053	0.0048	0.0057
12.	21:00-22:00	0.0064	0.0065	0.0050	0.0050	0.0053	0.0047	0.0055
13.	22:00-23:00	0.0066	0.0066	0.0049	0.0051	0.0052	0.0049	0.0056
14.	23:00-00:00	0.0057	0.0049	0.0048	0.0052	0.0051	0.0047	0.0052
15.	00:00-01:00	0.0057	0.0047	0.0049	0.0054	0.0049	0.0047	0.0052
16.	01:00-02:00	0.0057	0.0047	0.0046	0.0055	0.0050	0.0047	0.0051
17.	02:00-03:00	0.0058	0.0047	0.0045	0.0055	0.0048	0.0048	0.0050
18.	03:00-04:00	0.0054	0.0050	0.0045	0.0053	0.0047	0.0044	0.0048
19.	04:00-05:00	0.0052	0.0050	0.0042	0.0052	0.0046	0.0042	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0052	0.0051	0.0041	0.0052	0.0046	0.0042	0.0047
21.	06:00-07:00	0.0052	0.0052	0.0041	0.0049	0.0045	0.0042	0.0046
22.	07:00-08:00	0.0050	0.0048	0.0039	0.0049	0.0046	0.0040	0.0045
23.	08:00-09:00	0.0052	0.0048	0.0037	0.0049	0.0047	0.0042	0.0045
24.	09:00-10:00	0.0055	0.0049	0.0059	0.0046	0.0047	0.0045	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0047	0.0037	0.0046	0.0041	0.0040	0.0042
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0067	0.0059	0.0059	0.0055	0.0050	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0055	0.0047	0.0051	0.0047	0.0046	0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลด-ชากกลาง						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	11:00-12:00	0.0055	0.0053	0.0045	0.0055	0.0049	0.0045	0.0052
2.	12:00-13:00	0.0055	0.0054	0.0044	0.0055	0.0049	0.0045	0.0050
3.	13:00-14:00	0.0055	0.0055	0.0044	0.0052	0.0048	0.0045	0.0049
4.	14:00-15:00	0.0053	0.0051	0.0042	0.0052	0.0049	0.0043	0.0048
5.	15:00-16:00	0.0055	0.0051	0.0040	0.0052	0.0050	0.0045	0.0048
6.	16:00-17:00	0.0058	0.0052	0.0062	0.0049	0.0050	0.0048	0.0047
7.	17:00-18:00	0.0058	0.0054	0.0062	0.0047	0.0050	0.0048	0.0048
8.	18:00-19:00	0.0055	0.0053	0.0061	0.0048	0.0051	0.0045	0.0049
9.	19:00-20:00	0.0056	0.0051	0.0056	0.0048	0.0053	0.0046	0.0049
10.	20:00-21:00	0.0059	0.0050	0.0055	0.0045	0.0051	0.0049	0.0049
11.	21:00-22:00	0.0059	0.0049	0.0055	0.0046	0.0049	0.0049	0.0050
12.	22:00-23:00	0.0061	0.0048	0.0052	0.0047	0.0051	0.0051	0.0052
13.	23:00-00:00	0.0065	0.0051	0.0050	0.0045	0.0050	0.0055	0.0050
14.	00:00-01:00	0.0064	0.0052	0.0051	0.0044	0.0049	0.0054	0.0048
15.	01:00-02:00	0.0066	0.0051	0.0049	0.0045	0.0050	0.0056	0.0050
16.	02:00-03:00	0.0067	0.0051	0.0050	0.0058	0.0051	0.0057	0.0049
17.	03:00-04:00	0.0070	0.0052	0.0052	0.0056	0.0051	0.0060	0.0048
18.	04:00-05:00	0.0068	0.0053	0.0053	0.0056	0.0050	0.0058	0.0049
19.	05:00-06:00	0.0069	0.0052	0.0054	0.0055	0.0052	0.0059	0.0050
20.	06:00-07:00	0.0052	0.0051	0.0055	0.0054	0.0050	0.0055	0.0050
21.	07:00-08:00	0.0050	0.0052	0.0057	0.0052	0.0050	0.0055	0.0049
22.	08:00-09:00	0.0050	0.0049	0.0058	0.0053	0.0050	0.0054	0.0051
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0048	0.0058	0.0051	0.0051	0.0053	0.0052
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0048	0.0056	0.0050	0.0047	0.0051	0.0052
ค่าต่ำสุด		0.0050	0.0048	0.0040	0.0044	0.0047	0.0043	0.0047
ค่าสูงสุด		0.0070	0.0055	0.0062	0.0058	0.0053	0.0060	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0051	0.0052	0.0051	0.0050	0.0051	0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/04/65	27-28/04/65	28-29/04/65	29-30/04/65	30/04-01/05/65	01-02/05/65	02-03/05/65
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0020	0.0021	0.0036	0.0039	0.0034	0.0027
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0020	0.0025	0.0038	0.0038	0.0032	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0025	0.0019	0.0027	0.0039	0.0038	0.0033	0.0026
4.	15:00-16:00	0.0027	0.0018	0.0028	0.0022	0.0039	0.0035	0.0024
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0017	0.0029	0.0030	0.0040	0.0036	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0016	0.0031	0.0031	0.0039	0.0037	0.0033
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0015	0.0032	0.0024	0.0038	0.0038	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0015	0.0032	0.0022	0.0039	0.0020	0.0030
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0016	0.0032	0.0022	0.0036	0.0021	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0014	0.0033	0.0022	0.0035	0.0021	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0015	0.0029	0.0025	0.0035	0.0039	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0027	0.0025	0.0032	0.0038	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0019	0.0022	0.0027	0.0026	0.0031	0.0038	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0026	0.0027	0.0027	0.0031	0.0035	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0025	0.0034	0.0025	0.0033	0.0029	0.0035	0.0027
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0039	0.0027	0.0033	0.0027	0.0035	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0020	0.0030	0.0034	0.0024	0.0032	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0025	0.0030	0.0021	0.0024	0.0030	0.0028
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0031	0.0027	0.0020	0.0023	0.0031	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0025	0.0035	0.0028	0.0038	0.0018	0.0031	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0025	0.0036	0.0031	0.0037	0.0038	0.0028	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0019	0.0031	0.0036	0.0038	0.0029	0.0027
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0021	0.0033	0.0035	0.0035	0.0030	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0021	0.0022	0.0037	0.0038	0.0033	0.0028	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0014	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0039	0.0037	0.0039	0.0040	0.0039	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0022	0.0029	0.0030	0.0033	0.0032	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0729561 UTM 1408372

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดชากลูกหย้า											
		26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	13:00	35.2	0.0	SSE	43.4	0.4	WSW	43.2	0.4	SW	38.2	0.4	ENE
2.	14:00	34.8	0.0	S	43.1	0.4	SW	41.6	0.4	SW	40.7	1.3	WNW
3.	15:00	37.7	0.4	SE	42.2	0.4	SW	40.9	0.4	SW	38.9	1.3	WNW
4.	16:00	39.2	0.4	E	35.3	0.4	SW	39.4	0.4	SW	35.6	0.9	WNW
5.	17:00	34.1	0.4	S	35.7	0.4	SW	36.8	0.4	SSE	32.3	0.4	WNW
6.	18:00	31.6	0.0	S	32.1	0.4	SW	32.2	0.4	SW	29.2	0.4	WNW
7.	19:00	29.2	0.0	S	28.7	0.4	SW	30.1	0.0	SW	28.2	0.4	WNW
8.	20:00	28.6	0.0	S	28.2	0.4	SW	29.5	0.0	SSE	27.6	0.4	WNW
9.	21:00	28.3	0.0	S	24.2	0.4	SW	28.4	1.8	N	27.1	0.4	WNW
10.	22:00	28.2	0.4	S	24.4	0.0	SW	22.9	1.3	NNE	27.1	0.4	WNW
11.	23:00	28.2	0.4	S	24.2	0.0	SW	22.8	0.4	N	26.9	0.4	WNW
12.	00:00	28.3	0.0	S	22.7	0.4	SW	23.9	2.2	NE	26.6	0.4	WNW
13.	01:00	28.1	0.0	S	23.9	0.4	SW	24.2	1.3	ENE	26.4	0.4	WNW
14.	02:00	27.9	0.0	S	25.0	0.4	SW	25.4	0.9	NE	26.4	0.4	NE
15.	03:00	27.9	0.4	S	25.4	0.4	SW	25.9	0.4	NE	26.8	0.4	ENE
16.	04:00	28.1	0.0	S	28.0	0.0	SW	26.0	0.4	NE	26.4	0.0	NE
17.	05:00	28.3	0.0	S	29.2	0.0	SW	26.2	0.9	NE	24.9	0.0	W
18.	06:00	27.9	0.4	S	29.1	0.0	SW	26.0	0.4	ENE	25.1	0.0	W
19.	07:00	29.2	0.4	S	29.6	0.4	SW	26.7	0.4	ENE	25.9	0.0	ENE
20.	08:00	34.7	0.4	S	31.1	0.4	SW	29.2	1.3	NE	28.2	0.0	ENE
21.	09:00	38.3	0.0	S	32.7	0.0	WSW	31.3	0.9	NE	34.2	0.4	NE
22.	10:00	39.6	0.0	SW	35.8	0.0	WSW	31.4	0.4	NE	39.7	0.0	E
23.	11:00	41.6	0.4	SW	38.2	0.0	SW	33.4	0.0	ENE	39.4	0.4	WNW
24.	12:00	43.6	0.0	SW	42.1	0.0	SW	33.9	0.4	ENE	41.6	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		-	0.2	-	-	0.3	-	-	0.7	-	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดจากลูกหูก้า								
		30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	13:00	40.8	0.4	WNW	35.6	0.4	ENE	29.8	3.1	E
2.	14:00	43.5	0.4	WNW	31.3	0.4	SW	32.7	2.7	ESE
3.	15:00	26.0	0.9	N	38.8	0.0	E	32.7	1.8	E
4.	16:00	32.2	0.0	NW	37.5	0.0	NW	29.7	2.2	N
5.	17:00	36.6	0.9	NW	35.8	0.0	NW	27.9	2.7	N
6.	18:00	34.2	0.4	NW	31.9	0.0	NW	26.9	2.2	N
7.	19:00	28.8	0.4	NW	28.1	0.4	NW	25.7	1.3	NNE
8.	20:00	27.9	0.4	NW	27.3	0.4	NW	25.3	1.8	NNE
9.	21:00	27.1	0.4	NW	26.8	0.4	NW	24.9	2.2	NNE
10.	22:00	26.8	0.4	N	26.6	0.4	NW	24.4	1.8	NNE
11.	23:00	26.5	0.4	N	26.4	0.4	NW	23.9	1.3	NNE
12.	00:00	26.4	0.4	NNE	26.4	0.4	NW	23.5	1.3	NNE
13.	01:00	26.6	0.4	NNE	26.8	0.4	NNW	23.1	1.8	NNE
14.	02:00	26.3	0.0	NE	26.5	0.4	NNW	22.8	2.2	N
15.	03:00	26.2	0.0	NE	26.3	0.4	NNE	22.4	2.2	NNE
16.	04:00	26.2	0.0	NE	26.1	0.4	SW	22.2	2.2	NNE
17.	05:00	26.1	0.0	NE	25.9	0.0	SE	22.0	2.2	NNE
18.	06:00	25.6	1.3	ENE	25.8	0.0	ENE	22.1	2.2	NNE
19.	07:00	23.4	0.4	E	25.5	2.2	ENE	22.6	2.2	NE
20.	08:00	23.8	0.4	ENE	23.4	2.2	ENE	23.9	2.7	N
21.	09:00	24.3	0.4	ENE	23.9	1.3	E	26.3	3.1	NNE
22.	10:00	24.9	0.4	ENE	24.4	1.3	E	26.9	3.6	NE
23.	11:00	26.4	0.4	ENE	26.2	1.8	E	27.9	2.7	NNE
24.	12:00	30.2	0.4	ENE	28.6	2.7	ESE	29.8	3.1	NE
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.7	-	-	2.3	-

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดมาบชลูด											
		26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	35.0	0.4	S	33.7	0.4	S	33.2	0.0	S	29.3	0.4	NE
2.	11:00	34.4	0.4	S	34.3	0.4	S	35.1	0.4	W	31.0	0.4	NE
3.	12:00	35.2	0.4	SSE	35.1	0.4	S	35.0	0.4	S	31.9	0.4	NE
4.	13:00	34.8	0.4	S	36.1	0.4	SSW	35.4	0.4	SSE	34.7	0.4	NE
5.	14:00	35.5	0.4	S	37.1	0.4	W	35.8	0.4	WNW	37.4	0.4	WNW
6.	15:00	36.4	0.4	WSW	37.8	0.4	S	36.4	0.4	WNW	36.7	0.0	NW
7.	16:00	36.6	0.4	S	35.2	0.4	SSE	36.4	0.4	S	34.3	0.0	NW
8.	17:00	33.2	0.4	SSE	34.7	0.0	SSE	35.2	0.4	W	31.7	0.0	NW
9.	18:00	31.1	0.4	SSE	32.3	0.4	NW	31.9	0.4	SSE	29.4	0.4	NW
10.	19:00	29.9	0.0	S	30.2	0.4	NW	30.6	0.0	W	28.6	0.4	NW
11.	20:00	29.6	0.0	S	29.5	0.4	NW	30.1	0.0	W	28.1	0.4	NW
12.	21:00	29.5	0.0	WNW	29.2	0.4	NW	29.6	0.4	NE	27.8	0.4	NW
13.	22:00	29.5	0.4	S	28.9	0.4	NW	23.9	0.4	NE	27.6	0.4	NW
14.	23:00	29.4	0.4	SSE	28.6	0.4	NW	23.2	0.0	NE	27.5	0.4	NW
15.	00:00	29.4	0.4	SSE	28.6	0.4	NW	23.9	0.4	NE	27.1	0.4	NW
16.	01:00	29.3	0.0	S	29.0	0.4	NW	24.1	0.4	NE	27.7	0.4	NW
17.	02:00	29.2	0.4	W	29.6	0.4	S	24.8	0.4	NNE	27.6	0.4	NW
18.	03:00	29.1	0.4	W	29.7	0.4	SSE	25.2	0.4	NNE	27.2	0.4	NW
19.	04:00	29.2	0.4	W	29.7	0.4	SSE	25.2	0.4	NNE	26.8	0.0	NW
20.	05:00	29.2	0.4	W	29.7	0.4	SSE	25.3	0.4	NNE	25.2	0.4	S
21.	06:00	29.1	0.4	SW	29.6	0.4	SSW	25.6	0.4	NNE	25.1	0.4	S
22.	07:00	29.4	0.4	SW	29.7	0.4	SSW	26.6	0.4	NNE	25.8	0.4	S
23.	08:00	30.6	0.4	SSW	30.8	0.0	S	27.3	0.4	NNE	27.2	0.4	NE
24.	09:00	31.9	0.4	S	31.6	0.0	S	28.2	0.4	NE	29.7	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		-	0.3	-	-	0.4	-	-	0.3	-	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดมาบชอุตสาหกรรม								
		30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	31.7	0.4	NE	24.4	0.4	NE	24.5	1.3	NE
2.	11:00	34.0	0.4	SSE	25.8	0.4	NE	25.9	0.9	NE
3.	12:00	33.1	0.4	SSE	28.8	0.4	NE	28.0	1.8	NE
4.	13:00	34.9	0.4	WNW	33.1	0.4	NE	29.5	0.9	NE
5.	14:00	34.8	0.4	WNW	34.5	0.4	NE	31.2	0.9	NE
6.	15:00	25.5	0.0	WNW	33.6	0.4	NE	30.7	0.4	NE
7.	16:00	33.2	0.4	SSW	35.1	0.4	NE	28.9	0.9	NNE
8.	17:00	35.0	0.0	SSW	34.3	0.4	NE	27.5	0.4	NE
9.	18:00	31.9	0.0	SSW	30.2	0.4	NE	26.7	0.4	NE
10.	19:00	29.3	0.0	SSW	28.3	0.4	NE	25.8	0.4	NE
11.	20:00	28.5	0.4	SSW	27.8	0.4	NE	25.3	0.4	NE
12.	21:00	27.7	0.4	SSW	27.3	0.4	NE	24.9	0.4	NE
13.	22:00	27.4	0.4	SSW	27.1	0.4	NE	24.5	0.4	NE
14.	23:00	27.6	0.4	SSW	26.9	0.4	NE	24.0	0.4	NE
15.	00:00	27.2	0.4	SSW	26.6	0.4	NE	23.6	0.4	NE
16.	01:00	27.2	0.4	SSW	26.8	0.4	NE	23.2	0.0	NE
17.	02:00	27.1	0.4	SSW	26.8	0.4	NE	22.9	0.4	NE
18.	03:00	26.8	0.4	SSW	26.7	0.0	NE	22.6	0.4	NE
19.	04:00	26.6	0.4	SSW	26.1	0.0	NE	22.3	0.4	NNE
20.	05:00	26.7	0.4	SSW	26.1	0.0	NE	22.2	0.0	NE
21.	06:00	24.3	0.9	NE	25.9	0.0	NE	22.2	0.4	NE
22.	07:00	23.5	0.0	NE	25.0	0.9	NE	22.6	0.9	NNE
23.	08:00	23.8	0.0	NE	23.3	0.4	NE	23.9	0.9	NE
24.	09:00	24.0	0.4	NE	23.8	0.9	NE	25.0	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		-	0.3	-	-	0.4	-	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง											
		26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	37.0	1.8	SW	37.3	2.2	SW	33.4	1.8	SW	30.9	2.2	NE
2.	12:00	38.7	1.8	SW	35.8	2.2	SW	39.4	1.8	SW	33.9	0.4	E
3.	13:00	39.1	2.2	SW	39.3	2.2	SW	37.7	2.2	SW	34.3	0.9	ENE
4.	14:00	38.1	2.7	SW	39.4	1.8	SW	38.1	2.7	SW	36.6	0.9	N
5.	15:00	36.2	3.1	SW	39.4	2.2	SW	37.3	2.7	SW	39.4	1.8	NW
6.	16:00	36.2	4.0	WSW	37.6	1.8	SW	36.8	3.6	WSW	39.4	1.8	WNW
7.	17:00	35.4	3.6	WSW	36.4	1.8	SW	35.7	3.6	WSW	35.6	1.8	NW
8.	18:00	33.3	3.1	WSW	34.7	1.8	WSW	34.6	3.6	WSW	33.4	1.3	NW
9.	19:00	31.5	2.2	WSW	33.3	1.8	WSW	32.4	3.1	WSW	30.4	1.3	NNW
10.	20:00	30.1	1.8	SW	30.2	1.3	WSW	30.3	2.7	SW	29.1	0.9	N
11.	21:00	29.6	1.8	SW	28.9	0.4	WNW	30.2	1.8	WSW	28.3	0.9	N
12.	22:00	29.6	2.2	SW	27.6	0.9	NNE	30.1	1.3	NE	27.8	1.8	N
13.	23:00	29.5	1.8	SW	28.3	0.4	NE	26.0	3.1	NNE	27.5	0.9	NE
14.	00:00	29.4	1.8	SW	28.3	0.4	NNW	23.4	2.2	N	27.8	1.8	NE
15.	01:00	29.5	2.2	SW	28.3	0.4	N	24.7	4.0	NE	27.6	0.4	N
16.	02:00	29.4	2.2	SW	27.9	0.9	SSW	24.2	3.1	NNE	28.8	1.8	SSE
17.	03:00	29.3	2.7	SW	28.6	0.9	SSW	24.6	2.2	NNE	28.7	1.3	SSE
18.	04:00	29.3	2.7	SW	29.1	1.3	SW	25.4	0.9	N	27.7	0.9	NNE
19.	05:00	29.3	2.2	SW	29.2	1.8	SW	25.2	0.4	N	27.9	0.9	SE
20.	06:00	29.4	3.1	SW	29.3	2.2	SW	25.6	0.9	SW	25.4	3.1	S
21.	07:00	29.3	1.3	WSW	29.3	2.2	SW	25.8	1.3	NE	25.6	0.4	NNW
22.	08:00	29.7	1.3	SW	29.6	1.8	SW	26.2	2.2	N	25.9	0.9	NNE
23.	09:00	31.0	1.3	SW	30.7	1.3	SW	27.8	2.2	N	27.4	1.3	NNE
24.	10:00	32.6	1.8	SW	32.4	1.3	SW	31.4	3.1	NE	32.4	1.3	NNE
ค่าเฉลี่ย		-	2.3	-	-	1.5	-	-	2.4	-	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ที่พักอาศัยชุมชนมาบชวลิต-ชากกลาง								
		30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	35.2	0.9	ENE	24.8	0.4	N	24.4	3.1	NNE
2.	12:00	38.1	1.3	SE	25.4	0.9	NNE	26.4	3.6	NNE
3.	13:00	34.4	1.3	S	28.7	1.3	NNE	28.4	4.5	NNE
4.	14:00	37.8	2.2	S	33.7	0.9	N	29.2	5.4	NNE
5.	15:00	34.2	2.2	SW	33.3	0.9	SSE	31.8	4.9	NNE
6.	16:00	30.7	3.6	N	37.0	0.9	SSE	32.8	3.6	NNE
7.	17:00	31.5	1.3	WSW	34.2	0.4	S	30.4	3.6	NNE
8.	18:00	35.0	2.2	WSW	33.5	1.3	SSE	28.6	3.6	N
9.	19:00	32.8	2.2	WSW	31.3	0.9	S	27.2	4.0	NNE
10.	20:00	29.8	2.2	WSW	29.0	0.9	SW	26.2	3.1	NNE
11.	21:00	29.2	1.3	W	28.2	0.4	WSW	25.6	3.1	NNE
12.	22:00	28.9	1.3	W	27.9	0.4	NNW	25.2	3.1	NNE
13.	23:00	27.9	0.4	NNW	27.5	0.9	N	24.7	2.2	N
14.	00:00	27.6	0.9	N	27.3	0.4	N	24.2	2.2	N
15.	01:00	27.4	0.9	N	27.3	0.9	N	23.7	2.7	N
16.	02:00	27.5	1.3	N	27.3	0.4	SSW	23.4	2.7	NNE
17.	03:00	27.3	1.3	N	27.0	0.9	N	23.0	3.1	N
18.	04:00	26.8	0.9	N	27.1	1.3	NNE	22.7	4.0	NNE
19.	05:00	26.7	0.9	N	26.4	1.8	SSE	22.5	4.0	NNE
20.	06:00	26.4	0.9	N	26.1	1.3	NE	22.2	4.0	NNE
21.	07:00	26.7	0.4	N	25.9	1.3	N	22.3	4.0	NNE
22.	08:00	23.6	2.7	NE	26.1	3.6	N	22.7	4.0	NNE
23.	09:00	24.1	1.3	NNE	24.5	4.9	N	23.6	4.5	NNE
24.	10:00	24.4	0.4	NNE	24.0	2.7	N	27.0	5.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		-	1.4	-	-	1.3	-	-	3.7	-

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนของวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม											
		26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	38.0	1.8	SSE	39.8	2.2	S	38.1	2.2	SSW	35.2	0.4	E
2.	13:00	38.1	3.1	S	38.9	2.2	S	38.9	2.2	S	37.9	0.4	ENE
3.	14:00	36.7	3.1	S	38.3	2.2	S	37.7	2.7	S	39.3	1.3	W
4.	15:00	35.6	3.1	S	37.8	2.2	SSW	36.2	2.7	SSW	37.1	1.3	W
5.	16:00	35.2	2.7	S	33.9	2.2	S	35.9	2.7	S	34.3	1.3	W
6.	17:00	32.8	2.2	S	34.6	1.3	S	34.7	3.1	S	32.0	0.4	W
7.	18:00	31.1	2.2	S	32.3	1.3	S	31.7	2.7	S	29.6	0.9	WSW
8.	19:00	29.6	2.2	S	29.8	1.3	SSW	30.2	1.8	S	28.3	0.0	NW
9.	20:00	29.2	1.8	S	29.1	0.0	SSW	29.8	0.9	SSW	27.7	0.4	NW
10.	21:00	29.0	1.8	S	28.9	0.0	SSW	28.7	0.9	NE	27.3	0.4	NW
11.	22:00	29.0	1.8	S	28.8	0.0	SSW	23.5	0.9	NNW	27.1	0.4	NW
12.	23:00	29.0	1.8	S	28.4	0.0	SSW	23.3	0.0	NW	26.9	0.4	NW
13.	00:00	29.1	2.2	S	28.3	0.0	SW	23.9	0.4	N	26.6	0.4	NW
14.	01:00	28.9	1.8	S	28.4	0.4	S	24.1	0.4	NE	26.6	0.4	NW
15.	02:00	28.8	1.8	S	29.3	1.3	S	25.3	0.0	N	26.9	0.0	NW
16.	03:00	28.8	1.8	S	29.3	1.8	S	25.9	0.4	N	26.9	0.0	NW
17.	04:00	28.9	2.2	S	29.5	2.2	S	25.3	0.4	SW	26.8	0.0	NE
18.	05:00	28.9	1.8	S	29.5	2.2	SSW	26.3	0.9	NW	25.9	0.4	SSE
19.	06:00	28.7	1.3	S	29.4	2.2	S	26.4	0.9	WNW	25.7	0.0	SSE
20.	07:00	29.6	1.3	S	29.6	2.2	SSW	26.9	0.4	N	26.2	0.0	S
21.	08:00	32.7	1.8	SSW	30.8	2.2	SSW	30.3	0.4	N	29.1	0.0	NNE
22.	09:00	33.6	1.8	S	32.3	1.8	SSW	33.0	0.9	N	36.9	0.4	NNE
23.	10:00	35.9	1.8	S	34.3	2.2	SSW	32.9	0.4	NE	40.3	0.4	ESE
24.	11:00	38.9	2.2	S	37.2	2.2	S	33.7	0.4	ESE	38.9	1.8	SSW
ค่าเฉลี่ย		-	2.1	-	-	1.5	-	-	1.2	-	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0729561 UTM 1408372

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

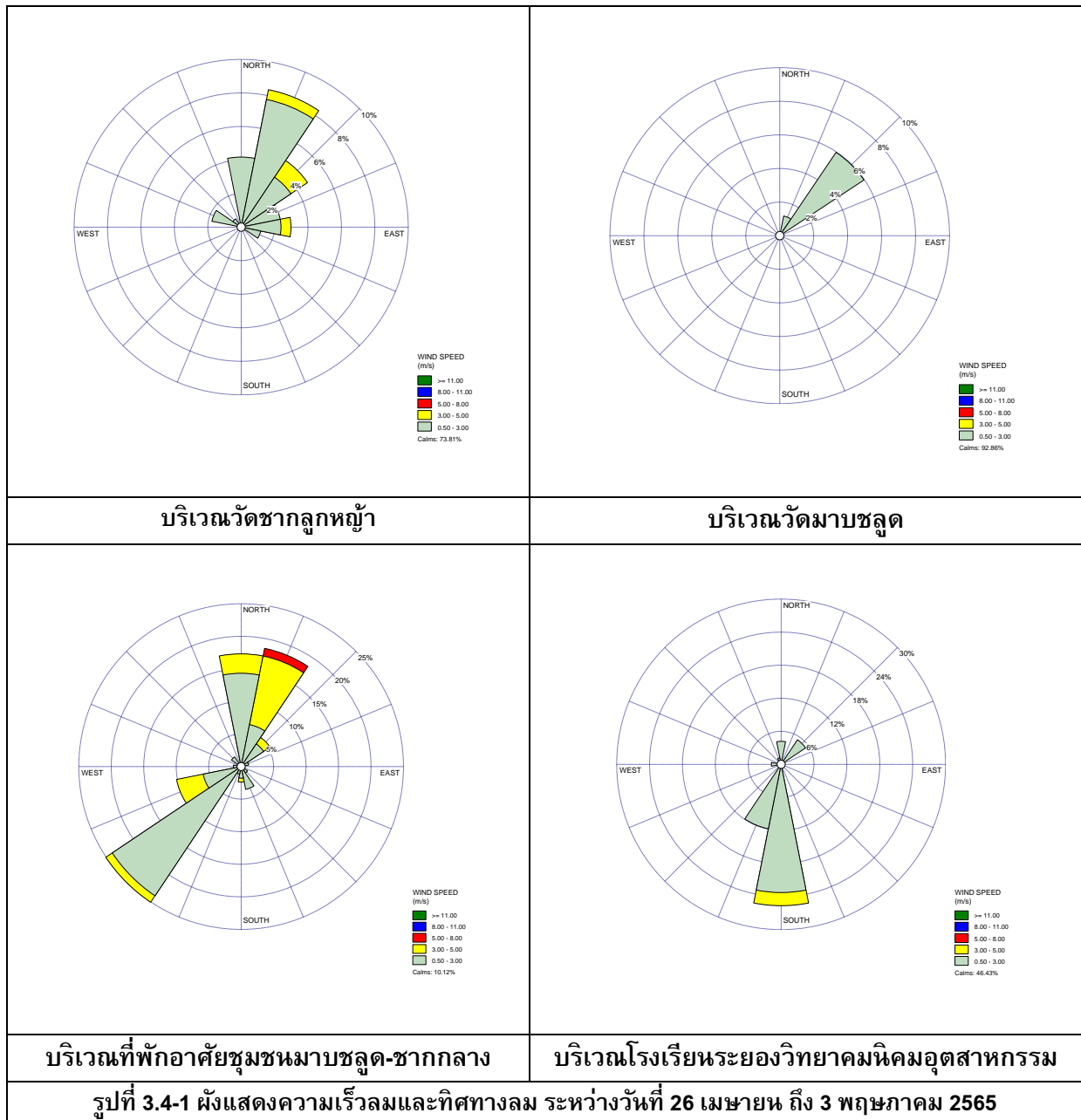
อันดับ	เวลา	โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม								
		30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	38.3	2.2	S	31.1	0.4	NE	29.9	1.8	NE
2.	13:00	37.3	2.2	S	34.9	0.4	N	32.2	1.3	NE
3.	14:00	37.3	2.7	S	37.0	0.9	S	33.7	1.3	NE
4.	15:00	27.3	0.9	NNW	36.8	0.9	ESE	34.1	1.3	NE
5.	16:00	31.5	0.9	SSW	35.8	0.9	SSW	30.8	0.9	NE
6.	17:00	35.2	1.8	SSW	34.8	1.8	SSW	28.7	0.9	N
7.	18:00	34.0	1.3	SSW	31.2	1.8	SSW	27.2	0.9	NNE
8.	19:00	29.2	0.9	SSW	28.2	1.3	SSW	25.8	0.4	NE
9.	20:00	28.2	0.0	SSW	27.4	0.0	SSW	25.3	0.4	NE
10.	21:00	27.2	0.4	SSW	27.1	0.4	SSW	24.9	0.4	NE
11.	22:00	27.3	0.4	SSW	26.7	0.4	SSW	24.3	0.4	NE
12.	23:00	26.9	0.4	SSW	26.6	0.4	SSW	23.8	0.0	N
13.	00:00	26.9	0.4	SSW	26.6	0.4	SSW	23.4	0.4	N
14.	01:00	26.7	0.4	SSW	26.6	0.4	SSW	23.0	0.4	NE
15.	02:00	26.6	0.4	SSW	26.6	0.4	SSW	22.8	0.4	N
16.	03:00	26.5	0.4	SSW	26.3	0.4	S	22.4	0.4	NNE
17.	04:00	26.3	0.4	SSW	26.4	0.4	S	22.3	0.4	NE
18.	05:00	26.2	0.0	SSW	26.0	0.4	ESE	22.1	0.4	NNE
19.	06:00	25.7	0.4	N	25.8	0.0	N	22.2	0.4	NE
20.	07:00	23.6	0.0	NE	25.7	0.9	N	23.0	0.9	N
21.	08:00	23.8	0.4	SSW	23.7	0.9	N	25.3	0.9	N
22.	09:00	24.4	0.0	SSW	24.0	0.0	NE	28.9	0.9	N
23.	10:00	25.0	0.0	SSW	24.5	0.4	NE	28.9	1.3	NE
24.	11:00	26.6	0.0	SSW	26.9	1.3	NE	29.4	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		-	0.7	-	-	0.6	-	-	0.8	-

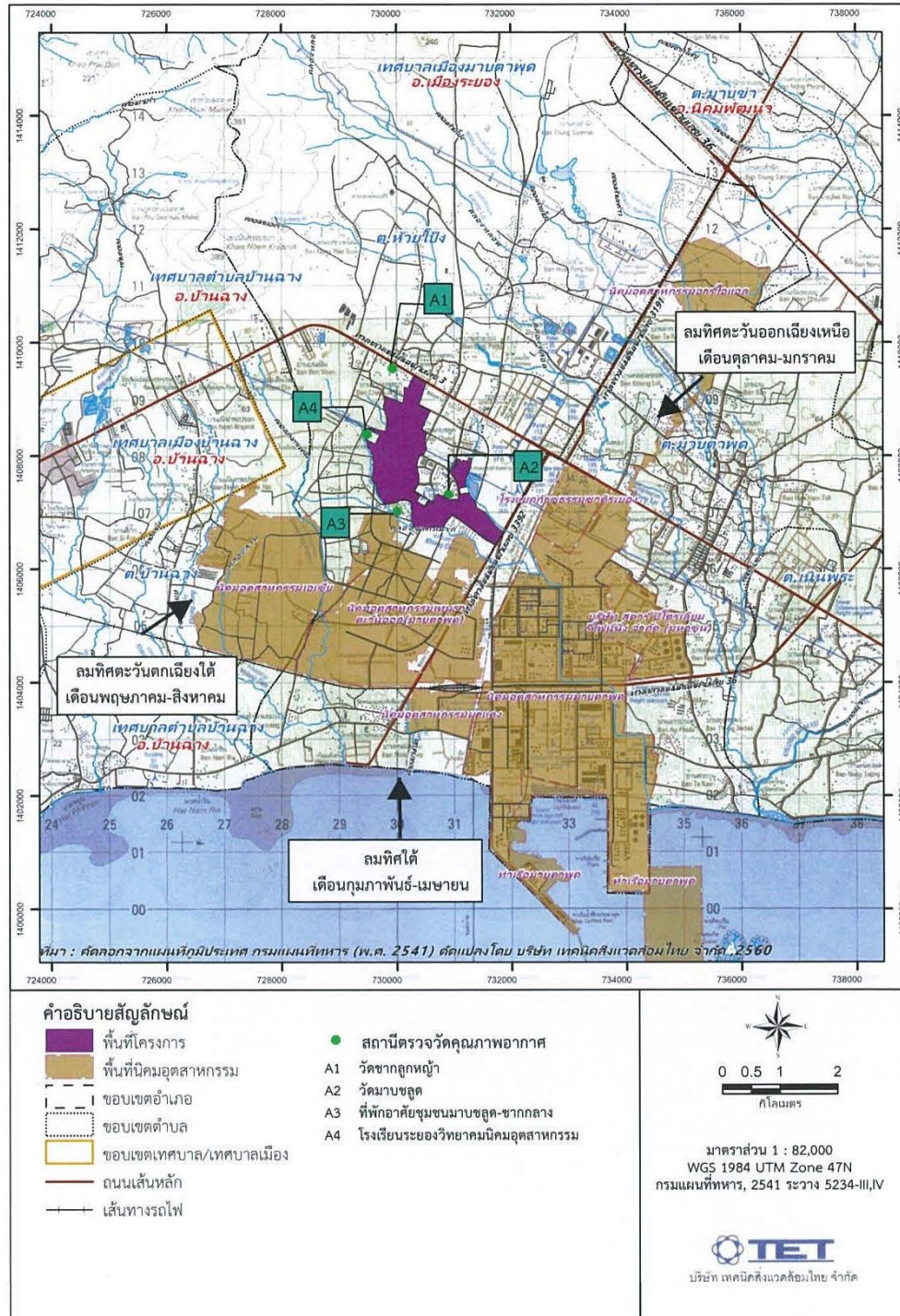
พิกัด : 47P 0729561 UTM 1408372

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ของ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park พ.ศ. 2562





การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (มีนาคม-มิถุนายน 2565)

	
บริเวณวัดชากลูกหญ้า	บริเวณวัดมาบชุลูด
	
บริเวณที่พักอาศัยชุมชนมาบชุลูด-ชากกลาง	บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 3 พฤษภาคม 2565 และวันที่ 12 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดซากลูกหญ้า, วัดมาบชลด, ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลด-ซากกลาง และโรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม เพื่อหาระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน แล้วนำมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

วัดซากลูกหญ้า

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.8-63.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 56.4-57.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 84.5-88.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 86.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 63.2-64.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



วัดมาบชลด

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.2-65.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.8-56.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย
7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 75.0-82.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย
7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 77.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 58.8-61.7 เดซิเบล (เอ)
โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลด-ชากกลาง

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.6-62.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.8-56.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย
7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.8-89.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย
7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 83.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.9-62.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.9-65.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.9-57.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 74.4-85.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 79.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.4-61.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ในวันที่ 12 มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Leq 15 นาที ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดจากลูกหูก้า											
	26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	58.8	84.5	49.1	54.6	78.9	48.1	60.3	82.4	48.7	53.4	74.8	49.0
09:00	53.6	74.6	48.2	54.5	81.5	48.1	53.5	81.1	47.8	54.8	72.0	48.7
10:00	53.5	70.5	49.1	56.0	79.8	50.0	60.2	80.2	50.3	53.4	70.2	47.6
11:00	53.2	68.0	48.1	54.3	72.2	49.0	55.4	69.4	51.7	60.3	87.9	50.0
12:00	52.3	67.3	48.5	53.3	69.7	49.0	58.5	84.0	51.0	60.4	87.8	54.3
13:00	57.2	83.7	49.8	59.4	79.7	49.7	55.6	74.1	49.6	55.6	74.1	49.6
14:00	55.0	77.0	49.3	52.8	69.3	48.3	61.3	84.4	51.0	61.3	84.4	51.0
15:00	54.0	75.6	48.8	54.8	74.1	50.0	54.4	73.3	50.4	54.4	73.3	50.4
16:00	54.3	72.9	48.8	57.0	72.7	49.1	55.0	73.4	50.2	55.0	73.4	50.2
17:00	58.9	75.4	48.9	54.4	65.0	48.7	52.9	69.3	51.0	52.9	69.3	51.0
18:00	58.1	68.2	48.9	51.4	70.7	47.1	52.8	75.7	50.6	52.8	75.7	50.6
19:00	50.8	70.5	48.0	60.2	81.8	52.1	52.3	70.0	49.7	52.3	70.0	49.7
20:00	50.9	63.7	47.2	55.5	77.7	50.5	50.9	68.3	49.1	50.9	68.3	49.1
21:00	50.1	69.2	46.8	57.1	66.0	56.3	52.1	72.1	50.1	52.1	72.1	50.1
22:00	50.4	62.3	46.6	56.5	63.1	56.0	51.2	68.8	49.7	51.2	68.8	49.7
23:00	51.1	72.5	46.9	54.8	59.4	54.7	51.1	70.2	47.3	51.1	70.2	47.3
00:00	46.8	65.9	44.9	52.4	76.1	49.0	55.6	78.6	48.1	55.6	78.6	48.1
01:00	58.4	79.7	46.4	59.3	81.8	54.6	54.9	78.0	48.0	54.9	78.0	48.0
02:00	58.6	79.1	46.8	56.7	75.0	53.9	60.0	77.2	48.5	60.0	77.2	48.5
03:00	60.0	78.9	46.6	62.4	85.0	48.2	61.8	82.7	48.9	61.8	82.7	48.9
04:00	60.2	83.0	48.4	57.0	77.9	49.2	58.6	86.7	49.3	58.6	86.7	49.3
05:00	55.2	78.5	49.5	55.3	70.7	51.0	55.2	76.9	49.7	55.2	76.9	49.7
06:00	55.3	73.5	51.0	56.3	72.9	51.2	60.2	80.1	48.4	60.2	80.1	48.4
07:00	61.5	84.3	50.0	57.6	79.3	48.5	58.1	84.7	48.9	58.1	84.7	48.9
Leq 24 hr	56.4	-	-	56.8	-	-	57.2	-	-	57.1	-	-
Lmax	-	84.5	-	-	85.0	-	-	86.7	-	-	87.9	-
Ldn	63.2	-	-	63.9	-	-	64.2	-	-	64.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1											
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.1											

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดจากลูกหย้า								
	30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	56.3	85.2	48.0	60.7	82.8	49.1	53.9	75.2	49.3
09:00	54.9	71.8	49.6	54.4	81.5	48.4	54.7	72.4	48.8
10:00	55.3	76.7	50.4	60.5	82.2	50.7	54.9	72.0	49.0
11:00	54.4	71.9	48.8	57.7	84.4	52.1	61.7	88.3	55.4
12:00	53.3	69.8	50.2	57.5	75.0	51.2	59.6	88.2	52.4
13:00	59.8	86.1	49.2	60.7	75.3	50.4	59.4	79.7	49.7
14:00	54.4	74.5	48.9	58.6	84.8	51.2	52.8	69.3	48.3
15:00	54.3	74.3	49.8	54.9	73.3	50.5	54.8	74.1	50.0
16:00	58.5	73.1	49.8	55.2	73.8	51.3	57.0	72.7	49.1
17:00	51.2	68.7	48.0	53.6	76.1	51.3	54.4	65.0	48.7
18:00	52.1	71.1	48.3	52.9	70.4	50.5	51.4	70.7	47.1
19:00	61.1	82.2	54.0	52.2	65.7	49.8	60.2	81.8	52.1
20:00	55.4	74.4	50.9	51.4	68.8	49.7	55.5	77.7	50.5
21:00	57.3	66.4	56.7	52.5	72.5	50.3	57.1	66.0	56.3
22:00	56.7	63.5	56.2	51.0	69.2	49.3	56.5	63.1	56.0
23:00	54.0	59.8	49.8	51.5	70.6	48.0	54.8	59.4	54.7
00:00	54.7	81.5	49.4	56.6	79.0	48.5	52.4	76.1	49.0
01:00	59.7	82.2	55.0	58.0	78.4	49.1	59.3	81.8	54.6
02:00	57.4	72.8	50.5	59.5	76.1	48.6	56.7	75.0	53.9
03:00	63.0	85.4	49.0	62.0	83.1	49.5	62.4	85.0	48.2
04:00	55.7	78.3	50.1	59.5	87.1	50.1	57.0	77.9	49.2
05:00	56.2	71.1	51.5	54.3	73.0	49.4	55.3	70.7	51.0
06:00	57.2	78.6	51.5	61.2	88.4	48.8	56.3	72.9	51.2
07:00	57.1	79.7	48.8	60.5	84.0	49.3	57.6	79.3	48.5
Leq 24 hr	57.2	-	-	57.8	-	-	57.4	-	-
Lmax	-	86.1	-	-	88.4	-	-	88.3	-
Ldn	64.3	-	-	64.7	-	-	64.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.1								
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.1								

พิกัด : 47P 0730068 UTM 1409700

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดมาบชอุตสาหกรรม											
	26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	53.7	75.4	50.3	53.2	72.4	48.7	51.7	67.5	50.3	51.4	58.0	49.7
09:00	52.1	65.6	49.8	52.2	68.3	48.7	52.0	77.1	49.4	51.3	66.7	49.8
10:00	52.2	74.2	50.2	53.1	66.7	50.6	52.7	63.5	49.6	51.7	65.8	49.0
11:00	53.1	74.8	50.4	53.7	68.0	50.6	53.1	72.1	50.3	51.4	70.1	48.7
12:00	53.6	77.8	50.5	51.9	63.1	48.1	51.6	59.0	49.3	51.5	66.5	49.0
13:00	52.7	63.9	50.4	53.6	63.7	49.9	51.7	61.5	49.3	50.6	65.8	48.4
14:00	52.8	72.0	50.1	52.0	69.8	48.3	52.7	71.2	49.6	50.8	63.6	48.0
15:00	52.4	66.9	50.1	52.8	64.2	49.2	53.4	67.5	50.6	50.4	62.6	47.4
16:00	52.6	65.0	50.1	52.2	61.1	49.2	53.0	63.5	50.2	51.0	67.0	47.2
17:00	50.9	65.3	49.4	54.3	67.1	49.2	61.5	68.4	49.0	57.4	71.7	49.3
18:00	57.2	68.9	50.0	57.1	67.5	49.7	52.7	62.2	50.2	52.1	74.5	50.3
19:00	51.0	58.4	49.8	52.7	65.9	49.8	56.2	80.4	51.9	52.2	68.0	50.5
20:00	52.5	72.6	49.4	51.6	59.8	49.0	65.0	82.6	55.7	54.3	75.1	51.0
21:00	50.7	62.6	49.4	52.8	72.3	48.7	55.2	78.6	53.1	53.1	66.6	50.6
22:00	53.1	62.3	49.9	53.3	67.4	49.0	53.8	71.5	51.9	53.1	64.2	50.9
23:00	51.1	57.7	49.5	50.9	62.6	48.7	53.1	74.2	51.3	53.0	72.3	50.4
00:00	51.1	66.4	49.5	54.3	64.1	49.0	53.0	71.6	51.1	53.2	66.2	50.5
01:00	50.8	56.5	49.4	51.1	56.0	48.5	52.8	60.0	51.5	51.9	65.0	49.6
02:00	50.3	54.8	49.3	50.7	59.2	48.5	51.3	54.9	50.0	51.3	65.6	49.7
03:00	50.4	65.1	49.2	51.5	57.8	48.5	51.3	55.9	49.8	57.5	69.2	50.4
04:00	50.2	55.7	49.1	58.2	69.6	48.9	61.3	73.0	49.6	53.0	72.9	50.0
05:00	56.9	66.9	49.4	51.3	69.4	48.6	52.0	65.1	49.8	50.7	62.9	49.6
06:00	51.6	67.8	49.7	53.4	75.0	48.8	52.8	69.4	49.6	51.2	55.4	49.9
07:00	53.3	66.4	50.4	54.1	68.9	49.3	53.6	67.3	50.1	53.4	62.6	50.0
Leq 24 hr	52.8	-	-	53.4	-	-	56.3	-	-	52.9	-	-
Lmax	-	77.8	-	-	75.0	-	-	82.6	-	-	75.1	-
Ldn	58.8	-	-	59.9	-	-	61.7	-	-	59.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.7											
ค่าเฉลี่ย Lmax	77.2											
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.1											

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดมาบชอุตสาหกรรม								
	30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	51.5	62.9	49.0	51.5	67.0	50.1	51.9	63.2	49.5
09:00	54.7	64.4	49.4	51.6	57.1	50.0	54.9	64.7	49.3
10:00	51.1	56.8	49.8	51.1	56.0	48.8	51.1	55.7	49.9
11:00	50.5	54.7	49.5	51.1	59.5	48.7	51.0	65.7	49.8
12:00	50.8	65.4	49.5	51.8	58.1	49.0	50.8	56.5	49.7
13:00	56.9	67.2	49.4	58.5	69.9	49.2	57.4	67.5	50.0
14:00	51.6	65.4	49.7	52.5	69.7	49.0	51.7	65.7	50.1
15:00	52.4	68.1	50.1	53.5	75.3	49.1	53.4	68.4	50.5
16:00	53.9	66.7	51.4	54.5	69.3	49.8	54.5	76.0	51.8
17:00	53.7	75.7	50.1	53.1	72.7	48.7	53.2	74.1	50.2
18:00	52.1	67.0	49.9	52.9	68.4	50.5	53.1	67.3	50.4
19:00	53.9	65.1	50.9	52.8	68.3	50.9	54.1	65.4	51.1
20:00	53.5	68.3	50.6	54.8	78.4	51.3	53.1	68.6	48.9
21:00	52.7	63.4	48.6	53.2	66.9	50.9	53.9	64.3	50.6
22:00	53.6	64.7	49.3	53.4	72.6	50.9	53.2	65.0	49.0
23:00	52.6	70.1	48.7	52.9	67.5	50.5	53.4	70.4	49.8
00:00	53.2	64.5	50.0	53.6	66.5	50.9	53.0	62.8	50.0
01:00	52.5	67.4	49.4	51.7	65.9	49.9	52.8	67.7	49.7
02:00	58.0	67.4	49.6	57.7	69.5	50.2	58.4	68.1	50.0
03:00	53.1	67.8	50.0	52.0	59.0	50.6	53.3	67.7	50.4
04:00	53.0	66.2	50.0	53.1	73.2	50.1	53.1	66.5	50.0
05:00	53.2	72.6	48.9	50.9	63.2	49.9	53.3	72.9	49.1
06:00	52.9	65.2	49.2	52.0	62.9	50.3	53.9	65.6	49.8
07:00	52.3	67.7	48.9	53.6	62.0	50.3	51.8	68.0	49.2
Leq 24 hr	53.4	-	-	53.6	-	-	53.8	-	-
Lmax	-	75.7	-	-	78.4	-	-	76.0	-
Ldn	60.3	-	-	59.9	-	-	60.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	77.2								
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.1								

พิกัด : 47P 0730979 UTM 1407271

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	ที่พักอาศัยชุมชนแนวราบชุด-ซากกลาง											
	26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	54.1	70.4	52.1	54.2	70.5	52.2	53.7	70.6	51.0	55.5	65.2	54.2
09:00	53.7	66.8	52.2	53.8	66.9	52.3	62.0	88.1	50.6	55.1	73.1	52.7
10:00	56.1	69.3	53.6	56.2	69.4	53.7	60.5	82.4	52.6	55.5	71.0	52.6
11:00	52.1	63.9	50.3	52.6	64.4	50.8	52.6	64.4	50.8	54.3	80.7	51.1
12:00	53.7	70.6	51.7	54.2	71.1	52.2	54.2	71.1	52.2	52.7	77.7	49.7
13:00	53.7	68.3	51.4	54.2	68.8	51.9	54.2	68.8	51.9	50.7	62.6	49.3
14:00	54.1	76.5	51.5	54.6	77.0	52.0	54.6	77.0	52.0	50.1	58.2	49.2
15:00	55.2	69.8	52.1	55.7	70.3	52.6	55.7	70.3	52.6	49.9	69.8	48.7
16:00	53.8	70.1	51.8	54.3	70.6	52.3	54.3	70.6	52.3	52.9	70.0	49.1
17:00	53.4	66.5	51.9	53.9	67.0	52.4	53.9	67.0	52.4	55.2	80.8	50.8
18:00	55.8	69.0	53.3	56.3	69.5	53.8	56.3	69.5	53.8	53.0	70.0	51.2
19:00	52.3	64.1	50.5	52.3	64.1	50.5	52.8	64.6	51.0	54.7	76.4	50.6
20:00	53.9	70.8	51.9	53.9	70.8	51.9	54.4	71.3	52.4	53.7	72.0	50.0
21:00	53.9	68.5	51.6	53.9	68.5	51.6	54.4	69.0	52.1	53.0	70.1	50.9
22:00	54.3	76.7	51.7	54.3	76.7	51.7	54.8	77.2	52.2	51.6	72.1	49.4
23:00	55.4	70.0	52.3	55.4	70.0	52.3	55.9	70.5	52.8	50.5	71.4	48.4
00:00	52.4	64.2	50.6	54.0	70.3	52.0	54.5	70.8	52.5	52.9	68.0	50.2
01:00	54.0	70.9	52.0	53.6	66.7	52.1	54.1	67.2	52.6	52.9	74.1	48.7
02:00	54.0	68.6	51.7	56.0	69.2	53.5	56.5	69.7	54.0	54.2	78.1	49.9
03:00	54.4	76.8	51.8	52.5	64.3	50.7	55.3	74.6	51.9	52.5	69.4	49.4
04:00	55.5	70.1	52.4	54.1	71.0	52.1	55.3	71.6	52.4	51.6	72.2	49.4
05:00	54.1	70.4	52.1	54.1	68.7	51.8	55.2	74.8	52.5	56.8	71.4	53.8
06:00	53.7	66.8	52.2	54.5	76.9	51.9	55.1	70.6	52.5	56.1	70.2	53.4
07:00	56.1	69.3	53.6	55.6	70.2	52.5	57.3	80.7	51.3	56.1	71.8	53.6
Leq 24 hr	54.3	-	-	54.5	-	-	56.0	-	-	53.8	-	-
Lmax	-	76.8	-	-	77.0	-	-	88.1	-	-	80.8	-
Ldn	60.9	-	-	60.8	-	-	61.8	-	-	60.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.1											
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.2											
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2											

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุด-ชากกกกลาง								
	30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	53.6	72.4	52.3	52.9	69.8	50.7	55.7	82.9	53.3
09:00	54.7	75.3	52.2	52.1	68.4	49.6	53.9	67.6	51.6
10:00	54.7	75.8	52.5	50.3	71.8	48.2	56.6	75.7	53.4
11:00	54.8	71.6	52.8	53.8	71.8	52.7	52.4	66.1	49.9
12:00	59.5	77.7	53.2	53.9	72.5	53.1	52.2	73.2	48.4
13:00	55.7	85.8	52.7	51.2	67.9	50.1	53.9	77.8	49.4
14:00	55.4	82.1	53.1	54.6	72.5	51.6	52.5	71.0	49.3
15:00	55.9	75.4	54.4	55.0	74.3	52.0	51.3	68.9	49.1
16:00	58.0	63.8	56.5	55.0	74.5	52.2	55.3	71.9	50.9
17:00	55.7	69.2	54.9	54.5	70.3	52.2	56.7	69.9	53.3
18:00	52.9	69.0	51.1	57.3	80.4	51.7	55.5	71.5	53.1
19:00	56.0	69.3	51.3	51.8	70.3	50.5	55.4	67.4	54.3
20:00	60.0	84.9	54.9	61.9	85.1	52.1	54.4	72.8	52.5
21:00	54.9	83.2	52.6	59.6	82.1	51.8	54.1	62.6	52.1
22:00	56.4	76.0	52.2	56.0	79.9	50.9	55.9	71.3	52.6
23:00	61.3	89.9	53.1	52.2	80.1	49.7	58.2	75.6	52.9
00:00	55.0	80.2	52.3	51.3	76.2	49.0	56.1	81.9	52.2
01:00	56.6	64.4	54.1	49.6	57.9	48.9	56.5	79.5	53.1
02:00	55.7	68.9	54.0	49.6	62.8	48.8	55.1	81.8	53.8
03:00	55.0	62.8	51.8	52.5	69.7	48.3	57.7	62.8	56.2
04:00	51.7	61.6	50.6	54.7	81.1	50.4	55.9	65.7	54.9
05:00	52.6	77.5	51.0	52.6	69.7	50.9	53.4	68.9	52.2
06:00	54.3	82.4	51.9	54.3	76.1	50.3	52.7	69.0	50.0
07:00	53.8	72.1	51.6	53.0	71.8	49.7	62.5	84.6	55.9
Leq 24 hr	56.2	-	-	54.9	-	-	55.9	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	85.1	-	-	84.6	-
Ldn	62.7	-	-	59.9	-	-	62.4	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.1								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.2								
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2								

พิกัด : 47P 0731252 UTM 1407018

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	โรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม											
	26-27/04/65			27-28/04/65			28-29/04/65			29-30/04/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	54.1	72.6	48.1	55.8	68.0	48.4	56.4	71.5	50.7	51.2	66.7	48.2
09:00	55.7	71.2	50.4	50.8	66.4	47.8	53.1	70.9	50.1	51.1	71.6	47.7
10:00	52.4	70.6	49.5	51.0	71.3	47.4	52.4	67.2	49.5	54.4	74.7	48.1
11:00	52.2	66.9	49.2	55.9	74.4	51.0	56.5	67.5	50.1	57.8	69.1	52.9
12:00	58.0	77.7	50.5	56.2	67.2	49.8	57.7	71.2	50.4	53.0	67.4	50.0
13:00	57.3	70.9	50.1	52.7	67.1	49.7	56.5	73.4	50.9	54.1	68.6	49.8
14:00	56.1	73.1	50.7	54.1	68.3	49.5	54.8	71.9	50.4	54.5	67.3	50.4
15:00	54.5	71.6	50.1	53.8	67.0	49.9	59.4	74.3	49.7	53.7	70.0	48.7
16:00	58.9	77.5	49.3	54.0	69.7	48.4	55.7	70.1	50.0	52.1	73.7	48.6
17:00	55.3	69.8	49.7	50.8	73.4	48.3	50.8	66.5	48.4	56.5	69.7	49.5
18:00	50.6	66.2	48.1	57.2	72.1	49.3	60.0	74.4	53.5	56.6	76.2	53.5
19:00	59.8	74.1	53.2	55.2	75.9	52.3	54.9	61.9	52.0	56.2	62.7	52.7
20:00	54.6	61.6	51.6	56.0	62.4	53.0	55.5	62.0	51.6	55.6	75.9	52.4
21:00	55.0	61.7	50.9	55.5	75.6	52.1	55.1	68.7	50.8	56.3	59.0	52.6
22:00	55.0	68.4	50.5	55.7	58.7	52.2	56.3	65.6	50.7	58.2	64.8	55.0
23:00	55.8	65.3	50.1	57.9	64.5	54.7	54.1	64.8	50.3	53.0	62.0	50.3
00:00	54.3	64.8	50.0	52.5	61.7	50.0	52.6	65.1	50.3	55.6	63.6	50.5
01:00	51.4	61.4	49.8	55.2	63.3	50.0	52.5	63.0	51.0	52.2	62.3	50.4
02:00	52.4	62.7	50.9	52.9	62.0	50.2	56.6	63.7	52.6	53.4	68.1	50.5
03:00	56.2	63.4	52.1	52.3	67.8	50.2	50.2	64.3	48.6	50.8	62.5	48.6
04:00	49.7	64.0	48.3	50.3	63.4	47.9	51.3	65.0	47.7	58.0	67.7	47.9
05:00	54.6	65.1	47.5	57.7	67.4	47.6	55.5	65.4	47.9	50.4	66.5	48.2
06:00	52.3	63.7	47.5	50.1	66.2	47.9	49.1	61.2	47.7	52.5	73.1	48.2
07:00	48.9	60.9	47.4	52.2	72.8	47.9	53.4	72.9	48.2	56.1	68.3	48.7
Leq 24 hr	55.2	-	-	54.6	-	-	55.4	-	-	54.9	-	-
Lmax	-	77.7	-	-	75.9	-	-	74.4	-	-	76.2	-
Ldn	60.7	-	-	61.1	-	-	60.7	-	-	61.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.0											
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.9											
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.5											

พิกัด : 47P 0789561 UTM 1408312

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	โรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม								
	30/04-01/05/65			01-02/05/65			02-03/05/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	49.5	71.5	47.3	52.6	67.2	49.1	55.3	64.1	48.4
09:00	51.6	68.3	47.4	51.8	68.5	49.6	57.4	70.8	50.6
10:00	56.3	68.9	48.1	52.2	67.2	49.3	56.0	69.2	49.2
11:00	52.2	70.3	47.0	59.2	85.6	50.4	54.6	76.5	49.4
12:00	52.7	68.8	48.7	50.3	71.1	47.7	54.3	76.8	50.0
13:00	54.7	76.1	49.0	49.2	63.0	47.2	51.5	68.7	49.0
14:00	53.7	71.5	49.4	54.5	79.1	48.7	52.9	70.0	48.9
15:00	57.7	72.0	50.8	50.6	67.1	48.8	59.2	73.9	53.0
16:00	52.6	72.0	49.4	57.1	64.7	52.5	53.9	63.5	52.8
17:00	58.9	70.0	54.4	57.3	64.9	54.4	51.7	57.9	50.8
18:00	55.0	63.1	52.2	56.7	60.8	56.0	52.0	61.1	50.9
19:00	65.3	85.8	52.1	55.2	59.6	51.5	52.4	69.6	51.4
20:00	65.0	85.5	54.8	53.8	69.1	51.5	53.6	60.7	51.4
21:00	56.3	80.1	52.4	52.4	62.7	51.1	51.8	67.3	50.9
22:00	52.9	81.6	48.9	53.4	62.8	50.4	51.4	58.2	50.8
23:00	52.5	59.8	49.3	54.6	62.5	51.2	51.3	58.6	50.6
00:00	51.4	64.3	49.7	51.4	82.6	50.5	51.1	56.7	50.3
01:00	49.2	56.6	48.4	51.3	71.0	49.6	50.0	59.8	48.8
02:00	51.2	63.7	48.2	50.3	61.3	49.1	57.5	83.7	49.2
03:00	56.0	65.7	47.2	55.9	64.6	50.6	51.2	69.1	50.3
04:00	49.7	67.3	47.4	51.6	75.2	50.1	51.3	67.0	49.7
05:00	51.7	70.3	47.4	51.9	75.0	49.9	52.9	77.2	49.2
06:00	56.2	70.3	48.5	50.9	67.8	48.3	50.7	69.5	48.9
07:00	52.0	77.0	47.5	52.7	64.9	48.2	52.7	83.4	48.6
Leq 24 hr	57.1	-	-	54.0	-	-	53.9	-	-
Lmax	-	85.8	-	-	85.6	-	-	83.7	-
Ldn	60.7	-	-	59.5	-	-	59.4	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.0								
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.9								
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.5								

พิกัด : 47P 0789561 UTM 1408312

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

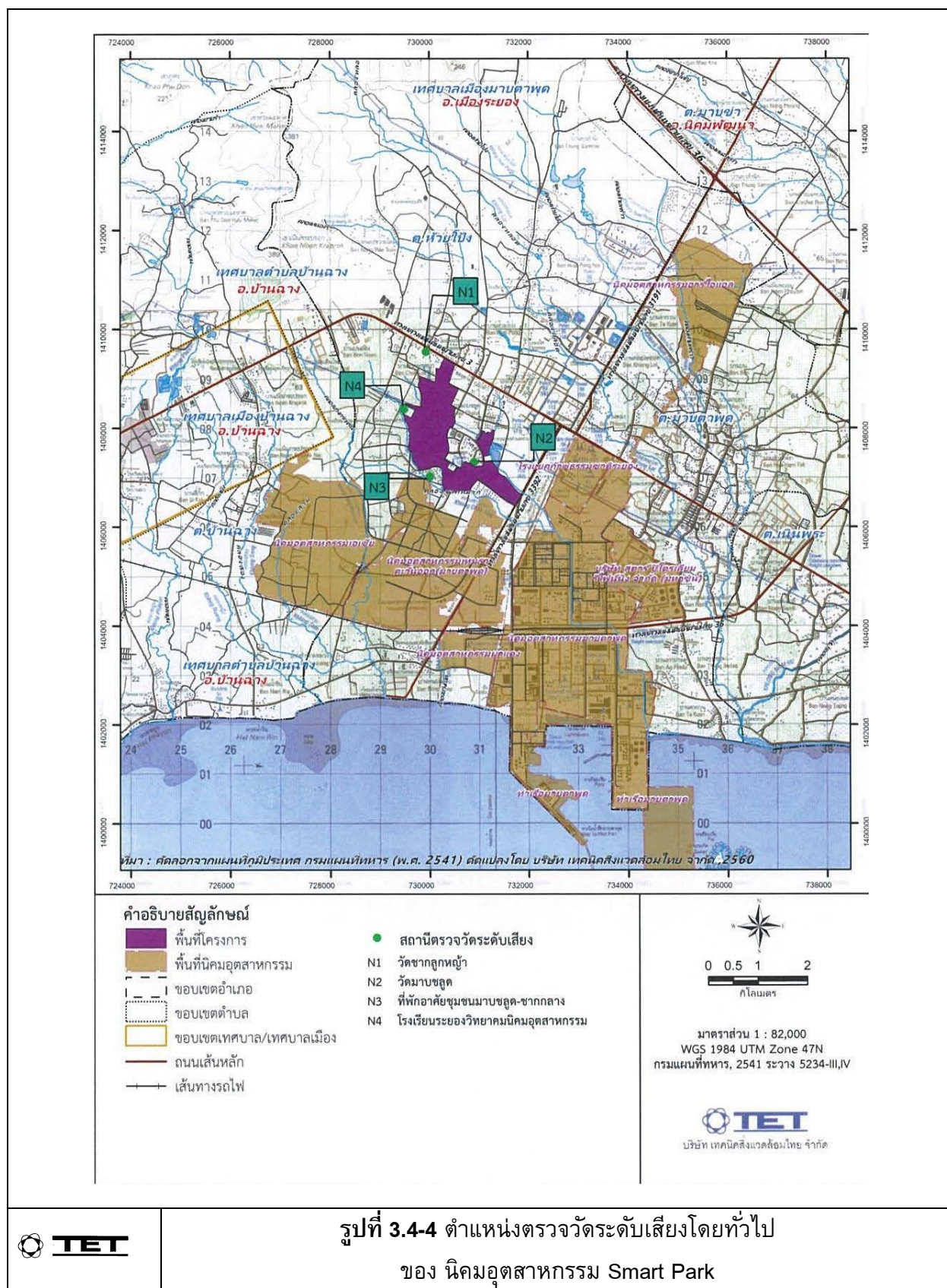


ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 15 min	Lmax
	เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง			
1.	ค่าที่ 1	12/06/65	67.7	80.2
2.	ค่าที่ 2	12/06/65	67.9	76.5
3.	ค่าที่ 3	12/06/65	69.5	77.3
4.	ค่าที่ 4	12/06/65	69.8	75.7
5.	ค่าที่ 5	12/06/65	65.9	72.7
6.	ค่าที่ 6	12/06/65	65.7	71.9
7.	ค่าที่ 7	12/06/65	64.1	76.6
8.	ค่าที่ 8	12/06/65	55.5	67.1
9.	ค่าที่ 9	12/06/65	56.2	64.4
10.	ค่าที่ 10	12/06/65	56.8	64.7
มาตรฐาน			-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>บริเวณวัดชาลูกหญ้า</p>	<p>บริเวณวัดมาบชลด</p>
	
<p>บริเวณที่พักอาศัยชุมชนมาบชลด-ชากกลาง</p>	<p>บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง</p>	



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชักหมาก ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1, บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2, บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร, คลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองน้ำดำ, บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจในวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ NO_3 บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1, บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2, คลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และคลองน้ำดำ ปริมาณ NH_3 บริเวณคลองน้ำดำ ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 และคลองน้ำดำ และปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองน้ำดำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Cr^{+3} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	26.6	29.7 ⁽²⁾	29.7 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.43	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	5.03	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.21	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0092	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.56	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.12	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0729952 UTM 1408993

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	27.2	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.08	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	6.11	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.21	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0048	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.46	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ³	20,000	-

พิกัด : 47P 0729647 UTM 1407400

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการประมาณ 1,000 เมตร	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	27.3	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.28	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	6.31	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	<0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0047	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.33	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	20,000	-

พิกัด : 47P 0729764 UTM 1407152

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.3	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.55	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.06	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	3.48	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0044	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.53	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.07	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ²	20,000	-

พิกัด : 47P 0731569 UTM 1406192

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองน้ำดำ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.6	31.3 ⁽²⁾	31.3 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.43	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.40	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	11.32	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	1.83	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.003	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0076	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.12	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.10	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ⁴	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 x 10 ⁵	20,000	-

พิกัด : 47P 0731310 UTM 1407870

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 28.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.3 °C + 3 °C = 31.3 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลอง ซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	26.9	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.63	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.22	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	3.83	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0050	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.90	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	20,000	-

พิกัด : 47P 0731677 UTM 1406081

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

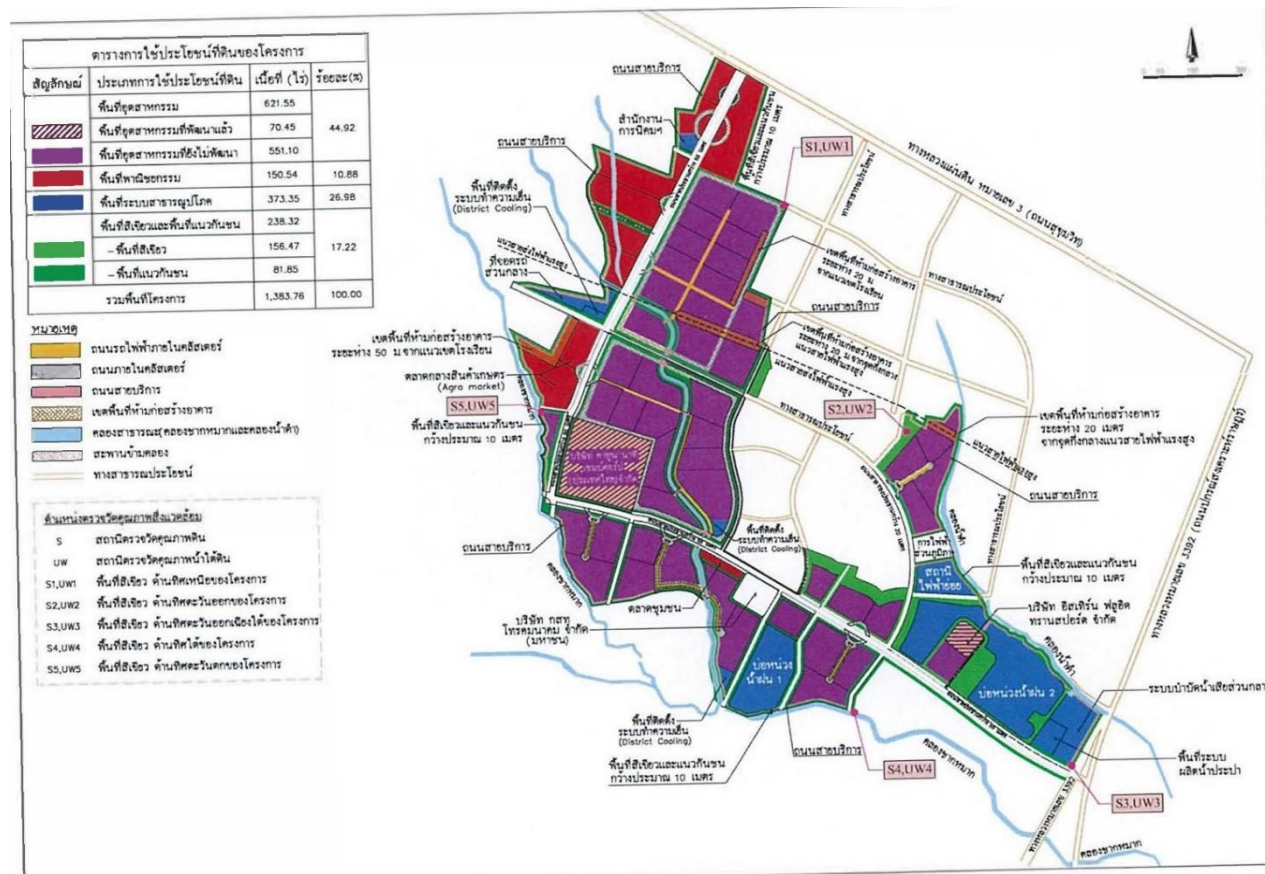
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C + 3 °C = 30.0 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
	
บริเวณคลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 1,000 เมตร	บริเวณคลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
	
บริเวณคลองน้ำดำ	บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมาก หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้นปริมาณ TKN เดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม 2565, ปริมาณ TSS ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 และปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงพื้นที่ และบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวเป็นจุดเก็บน้ำชั่วคราวซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของสำนักงาน โดยโครงการใช้ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวและเชื่อมต่อด้วยบ่อซึม ทั้งนี้ โครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียและควบคุมค่าดัชนีต่างๆ ในน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/03/65	27/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	pH	-	7.09	7.74	7.68	7.87	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	44.2	24.6	56.1	213.2	50	-
4.	BOD	mg/L	76	190	75	35	20	-
5.	Oil & Grease	mg/L	2.5	3.0	3.1	2.5	5	-
6.	TKN	mg/L	195.82	182.57	128.45	69.25	100	-

พิกัด : 47P 0730315 UTM 1409277

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.27	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0010	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.25	160
13.	Mn	mg/L	4.88	33
14.	Zn	mg/L	0.08	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	91	-
16.	Turbidity	NTU	937.0	-
17.	TDS	mg/L	178	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	147.4	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	48.4	-
20.	NO ₃	mg/L	0.29	-
21.	SO ₄	mg/L	20.19	-
22.	Cl ⁻	mg/L	17.9	-
23.	F	mg/L	0.08	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	<0.05	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	7.8	-

พิกัด : 47P 0730377 UTM 1408928

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.34	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.007	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	<0.0005	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.29	160
13.	Mn	mg/L	0.81	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	101	-
16.	Turbidity	NTU	579.0	-
17.	TDS	mg/L	192	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.1	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	20.1	-
20.	NO ₃	mg/L	0.50	-
21.	SO ₄	mg/L	10.99	-
22.	Cl ⁻	mg/L	33.8	-
23.	F	mg/L	0.57	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.07	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.0	-

พิกัด : 47P 0730035 UTM 1407251

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.74	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0093	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.23	160
13.	Mn	mg/L	0.87	33
14.	Zn	mg/L	0.07	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	25	-
16.	Turbidity	NTU	16.3	-
17.	TDS	mg/L	468	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	227.4	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
20.	NO ₃	mg/L	4.74	-
21.	SO ₄	mg/L	11.81	-
22.	Cl ⁻	mg/L	73.1	-
23.	F	mg/L	0.72	-
24.	Al	mg/L	0.48	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.11	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	-

พิกัด : 47P 0731735 UTM 1406339

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.62	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.004	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0028	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.35	160
13.	Mn	mg/L	1.10	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	58	-
16.	Turbidity	NTU	19.3	-
17.	TDS	mg/L	182	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.2	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	34.2	-
20.	NO ₃	mg/L	3.87	-
21.	SO ₄	mg/L	9.87	-
22.	Cl ⁻	mg/L	42.8	-
23.	F	mg/L	0.22	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.82	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	49	-

พิกัด : 47P 0730892 UTM 1406819

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.78	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.002	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0084	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.61	160
13.	Mn	mg/L	0.81	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	14	-
16.	Turbidity	NTU	<0.5	-
17.	TDS	mg/L	304	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	172.6	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	10.6	-
20.	NO ₃	mg/L	<0.01	-
21.	SO ₄	mg/L	3.69	-
22.	Cl ⁻	mg/L	22.4	-
23.	F	mg/L	0.97	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	<0.05	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

พิกัด : 47P 0729995 UTM 1408816

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

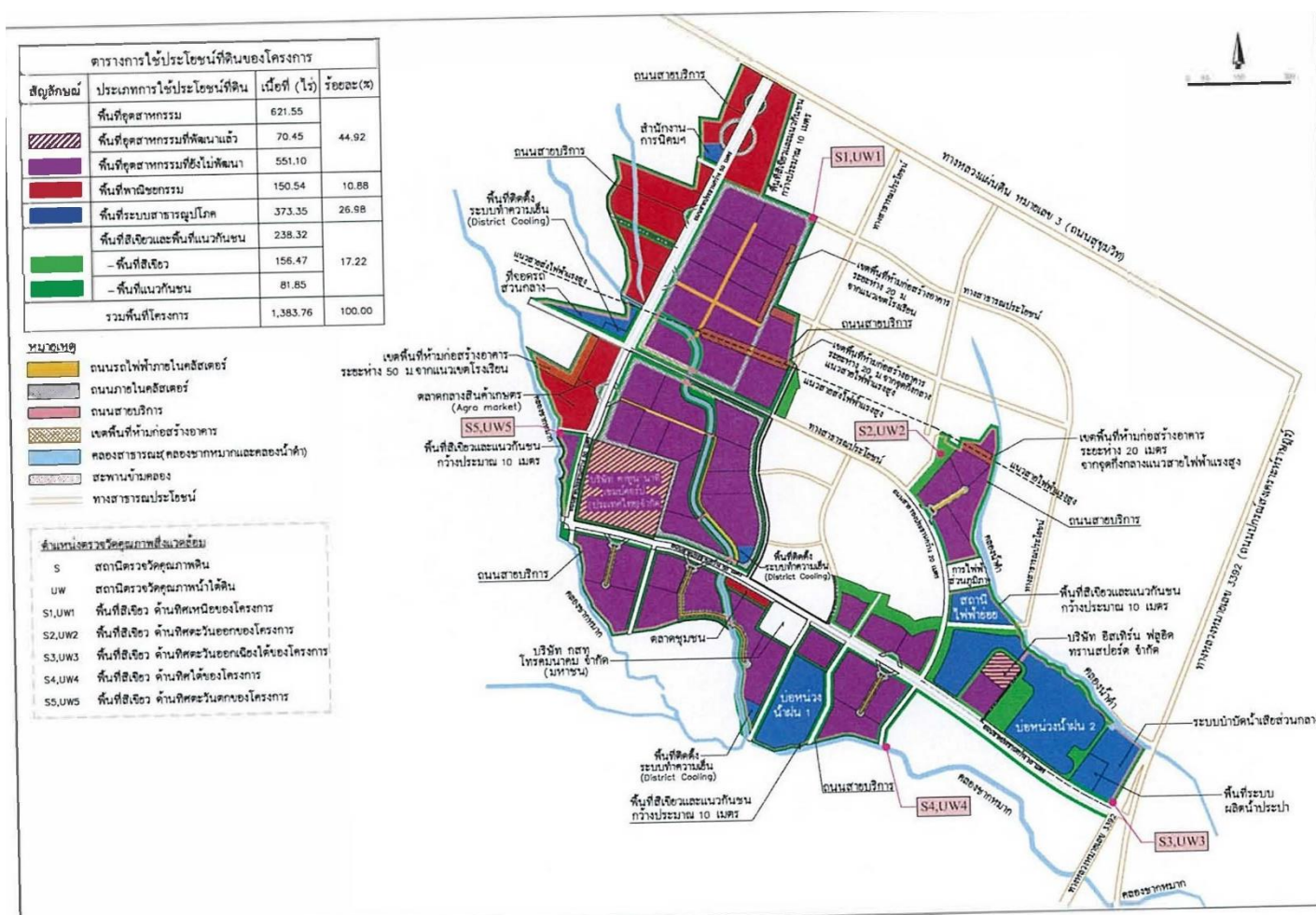
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (มีนาคม-มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ของ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park



จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
ของโครงการ



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



3.4.6 ผลการตรวจวัดโลหะหนักตะกอนดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1, บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2, บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร, คลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองน้ำดำ, บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ สายที่ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.988	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	440.7	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	8.2	80

พิกัด : 47P 0729952 UTM 1408993

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ สายที่ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	6.7	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	3.164	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	793.8	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	7.2	80

พิกัด : 47P 0729647 UTM 1407400

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการประมาณ 1,000 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.734	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	384.8	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	2.7	80

พิกัด : 47P 0729764 UTM 11407152

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	2.5	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	2.055	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	985.3	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.04	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.04	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.06	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	12.9	80

พิกัด : 47P 0731569 UTM 1406192

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลอ้งน้ำดำ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	0.581	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	269.9	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	12.1	80

พิกัด : 47P 0731310 UTM 1407870

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



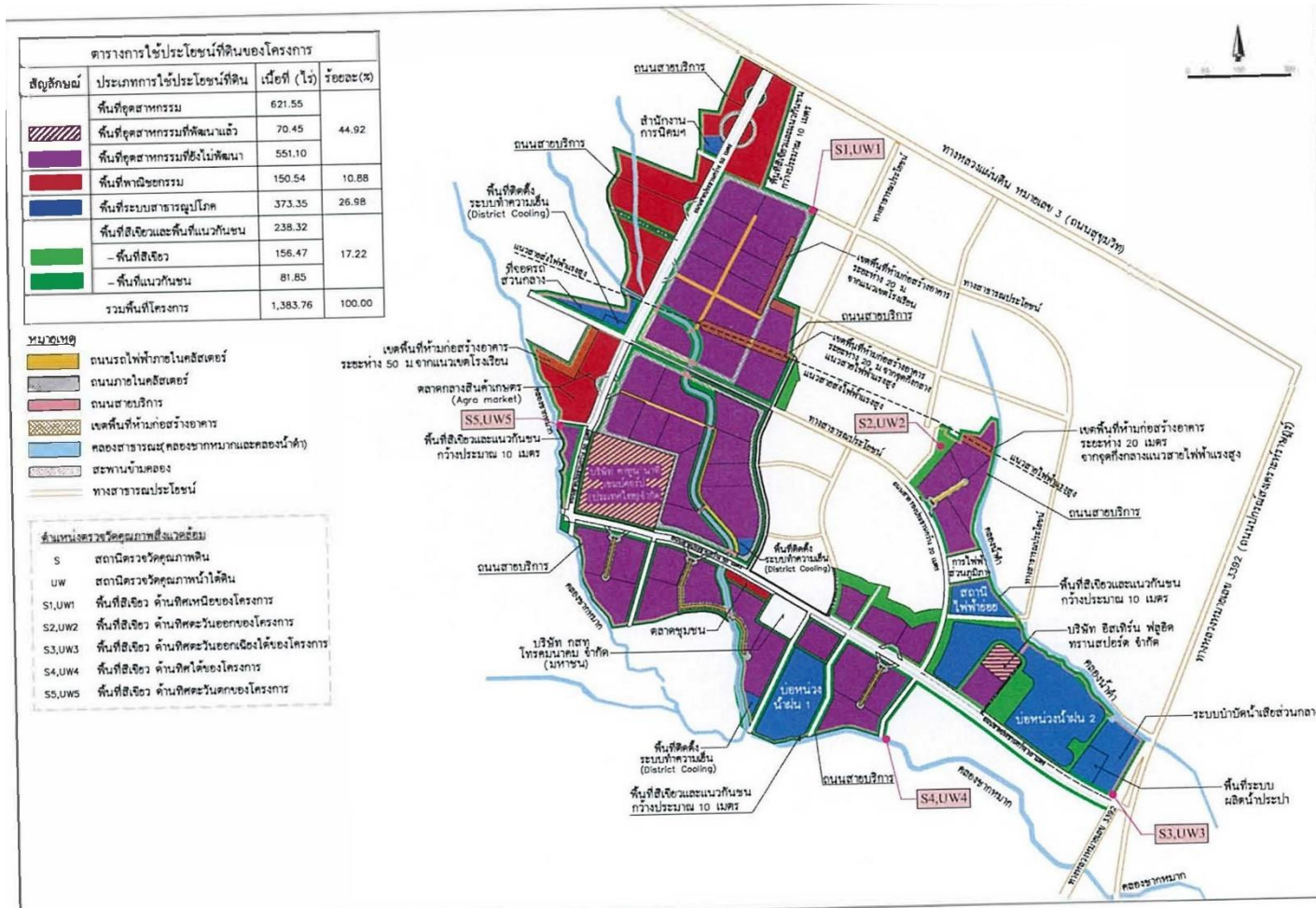
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซาก หมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.885	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	488.2	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	7.0	80

พิกัด : 47P 0731677 UTM 1406081

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ของ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park



	
<p>บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1</p>	<p>บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2</p>
	
<p>บริเวณคลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 1,000 เมตร</p>	<p>คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ</p>
	
<p>บริเวณคลองน้ำดำ</p>	<p>บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมาก หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน</p>	



3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ, พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	8.96	8.62	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	1.9	<0.4	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.308	2.330	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	1,464.7	1,211.5	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	8.7	9.3	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	1.9	<0.4	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	1,833.3	1,499.0	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	24.0	11.5	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.8	<0.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	13.8	14.3	1,000	-

พิกัด : 47P 0730377 UTM 1408928

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	8.93	8.74	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	3.9	1.2	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.170	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.195	0.967	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.031	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	2,707.4	2,474.2	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	12.3	7.9	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.1	<0.4	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	3,098.5	1,254.0	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	44.2	24.3	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	<0.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.7	5.6	1,000	-

พิกัด : 47P 0730835 UTM 1407251

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ			
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.87	8.43	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	6.0	4.9	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.12	0.14	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.292	0.185	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	4.435	6.053	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.052	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,886.5	4,034.9	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	34.9	42.0	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	10.1	10.0	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	2,669.9	7,067.1	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	148.2	143.9	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.1	5.0	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.0	10.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	30.0	26.2	1,000	-

พิกัด : 47P 0731735 UTM 1406339

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.92	8.29	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	5.0	2.2	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.602	4.006	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.028	0.032	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,065.8	2,940.5	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	9.7	9.1	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.4	1.9	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	5,825.0	2,742.3	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	37.3	39.8	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	3.7	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.6	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.0	14.8	1,000	-

พิกัด : 47P 0730822 UTM 1406819

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.82	8.43	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	4.7	7.4	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.14	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	14.522	9.517	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.059	0.055	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,824.7	5,068.9	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	37.4	198.7	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	2.5	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	9,106.6	2,418.4	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	65.9	180.6	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	3.3	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.0	7.2	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.4	17.2	1,000	-

พิกัด : 47P 0729995 UTM 1408816

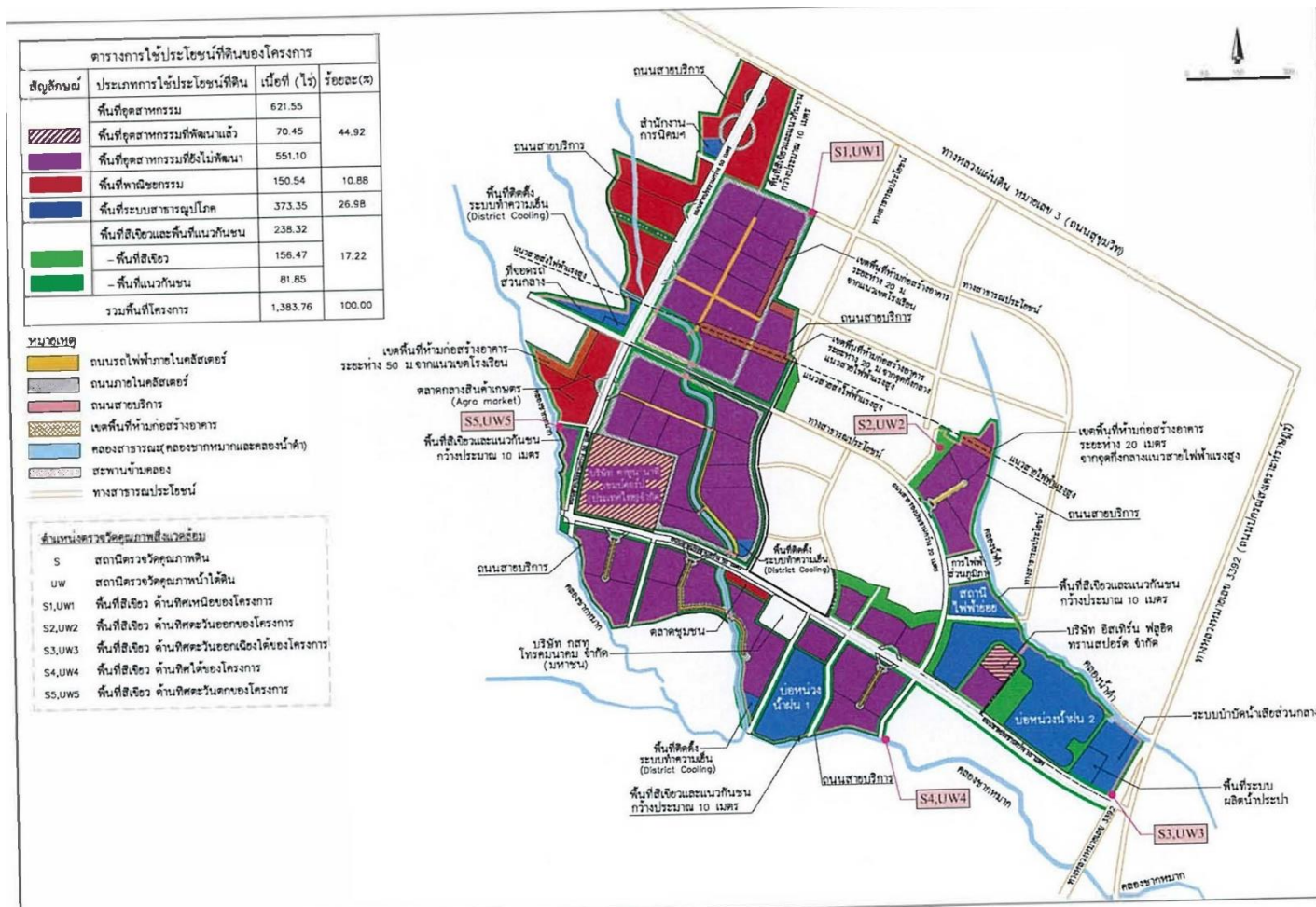
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual






ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ของ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	



3.4.8 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1, บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2, บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร, คลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองน้ำดำ, บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 ถึง 3.4-16

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 29 สกุล มีปริมาณ 2,690 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6909 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7991

2. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 1,644 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8204 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8875

3. คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 1,610 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6653 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8387



4. บริเวณคลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 6,635 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Eunotia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7480 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8002

5. บริเวณคลองน้ำดำ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 2,635 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5702 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8315

6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 6,579 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6928 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5399

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 348 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9151 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7707



2. บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 419 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3561 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8928

3. คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 260 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6789 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7002

4. บริเวณคลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 279 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. และ *Didinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1361 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8908

5. บริเวณคลองน้ำดำ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 640 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1037 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7588

6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 353 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4746 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9138



3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Progomphus* sp. (แมลงปอ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5682

2. บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

3. บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 356 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5004

4. บริเวณคลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 252 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4253

5. บริเวณคลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) และ *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 2,075 และ 193 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. จำนวน 667 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7608



6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Progomphus* sp. (แมลงปอ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้อาจเท่ากับ 1.2407

4. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจ พบว่า **สถานี S1 : คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1** พบปลาจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว) **สถานี S2 : คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2** พบปลาจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว) **สถานี S3 : คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร** พบปลาจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) **สถานี S4 : คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ** พบปลาจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) และปลากะตือหม้อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด **สถานี S5 : คลองน้ำดำ** พบปลาจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว) และ **สถานี S6 : บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ** พบปลาจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 5 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว, ปลานิล, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ และปลากะตือหม้อ มีช่วงขนาดความยาว 2.40-21.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 418.10 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.0297-1.4648 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลานิล, ปลาตะเพียนทราย และปลาชิวควายแถบดำ



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2565

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1
 2. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
 3. บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
 4. บริเวณคลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 5. บริเวณคลองน้ำดำ
 6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)							
Cyanophyta	Anabaena sp.	15	-	20	15	17	-
	Calothrix sp.	15	49	7	153	80	47
	Lyngbya sp.	108	-	-	8	-	-
	Oscillatoria sp.	154	41	-	184	63	133
	Raphidiopsis sp.	23	-	-	23	-	-
Chlorophyta	Actinastrum sp.	123	24	-	15	-	-
	Ankistrodesmus sp.	62	16	26	31	97	-
	Closterium sp.	116	97	158	275	376	399
	Coelastrum sp.	-	-	-	31	-	-
	Cosmarium sp.	-	16	-	138	23	20
	Crucigenia sp.	108	-	-	-	46	-
	Dictyosphaerium sp.	185	-	-	-	-	-
	Euglena sp.	39	130	33	184	23	160
	Lepocinclis sp.	85	16	92	245	-	319
	Oocystis sp.	8	-	-	-	-	-
	Pandorina sp.	-	8	-	-	-	-
	Pediastrum sp.	8	-	-	54	6	40
	Phacus sp.	216	162	53	367	228	239
	Pleurotaenium sp.	-	-	46	46	17	13
	Scenedesmus sp.	524	-	26	306	57	200
	Strombomonas sp.	31	57	26	207	-	299
	Tetraedron sp.	23	-	-	-	-	-
	Trachelomonas sp.	177	259	317	734	114	4,032



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)							
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	92	-	-	15	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	-	-	20
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	24	-	-	-	13
	<i>Diploneis</i> sp.	-	-	-	8	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	8	7	-	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	-	146	26	1,591	296	213
	<i>Fragilaria</i> sp.	54	81	264	398	388	80
	<i>Gomphonema</i> sp.	46	73	53	551	371	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	54	8	7	31	-	126
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	20	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	23	105	99	191	40	27
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	20	61	34	-
	<i>Peridinium</i> sp.	131	89	92	46	6	20
	<i>Pinnularia</i> sp.	62	97	33	92	205	60
	<i>Prorocentrum</i> sp.	39	-	-	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	92	65	13	459	-	53
	<i>Synedra</i> sp.	77	65	132	153	137	53
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	-	11	-
	<i>Thalassionema</i> sp.	-	-	40	-	-	-
<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	23	-	13	
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Amoeba</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Arcella</i> sp.	154	113	132	54	257	33
	<i>Coleps</i> sp.	23	-	20	8	6	7
	<i>Didinium</i> sp.	39	32	46	54	63	40
	<i>Diffugia</i> sp.	8	49	-	31	17	33
	<i>Euglypha</i> sp.	39	24	-	31	23	20
	<i>Euplotes</i> sp.	8	-	7	-	29	13
	<i>Paramecium</i> sp.	8	32	7	-	11	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	34	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)							
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	24	13	-	-	33
	Asplanchna sp.	23	16	-	-	63	-
	Brachionus sp.	-	-	-	-	-	7
	Cephalodella sp.	-	-	7	8	17	40
	Colurella sp.	-	41	7	-	6	20
	Filinia sp.	-	-	7	-	-	-
	Hexarthra sp.	-	-	-	-	-	7
	Lecane sp.	15	8	-	8	23	13
	Lepadella sp.	8	-	-	-	68	13
	Polyarthra sp.	-	8	-	23	-	7
	Rotaria sp.	-	16	-	-	11	-
	Testudinella sp.	-	-	-	8	-	-
	Trichocerca sp.	8	24	7	8	6	-
Arthropoda	Copepod nauplii	15	24	7	46	6	67
สกุลแพลงก์ตอนพืช		29	24	24	31	22	23
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		12	14	11	11	16	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		41	38	35	42	38	38
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		2,690	1,644	1,610	6,635	2,635	6,579
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		348	419	260	279	640	353
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		3,038	2,063	1,870	6,914	3,275	6,932
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.6909	2.8204	2.6653	2.7480	2.5702	1.6928
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.9151	2.3561	1.6789	2.1361	2.1037	2.4746
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7991	0.8875	0.8387	0.8002	0.8315	0.5399
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7707	0.8928	0.7002	0.8908	0.7588	0.9138

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1
2. บริเวณคลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
3. บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
4. บริเวณคลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. บริเวณคลองน้ำดำ
6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	149	-	-	252	2,075	45
	<i>Tubifex</i> sp.	-	-	-	-	193	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	-	89	356	45	667	-
	<i>Progomphus</i> sp.	15	-	-	-	-	30
Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	-	-	-	15
	<i>Melanooides</i> sp.	15	-	-	-	-	75
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	89	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	1	2	2	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		179	89	445	297	2,935	165
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5682	0.0000	0.5004	0.4253	0.7608	1.2407

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



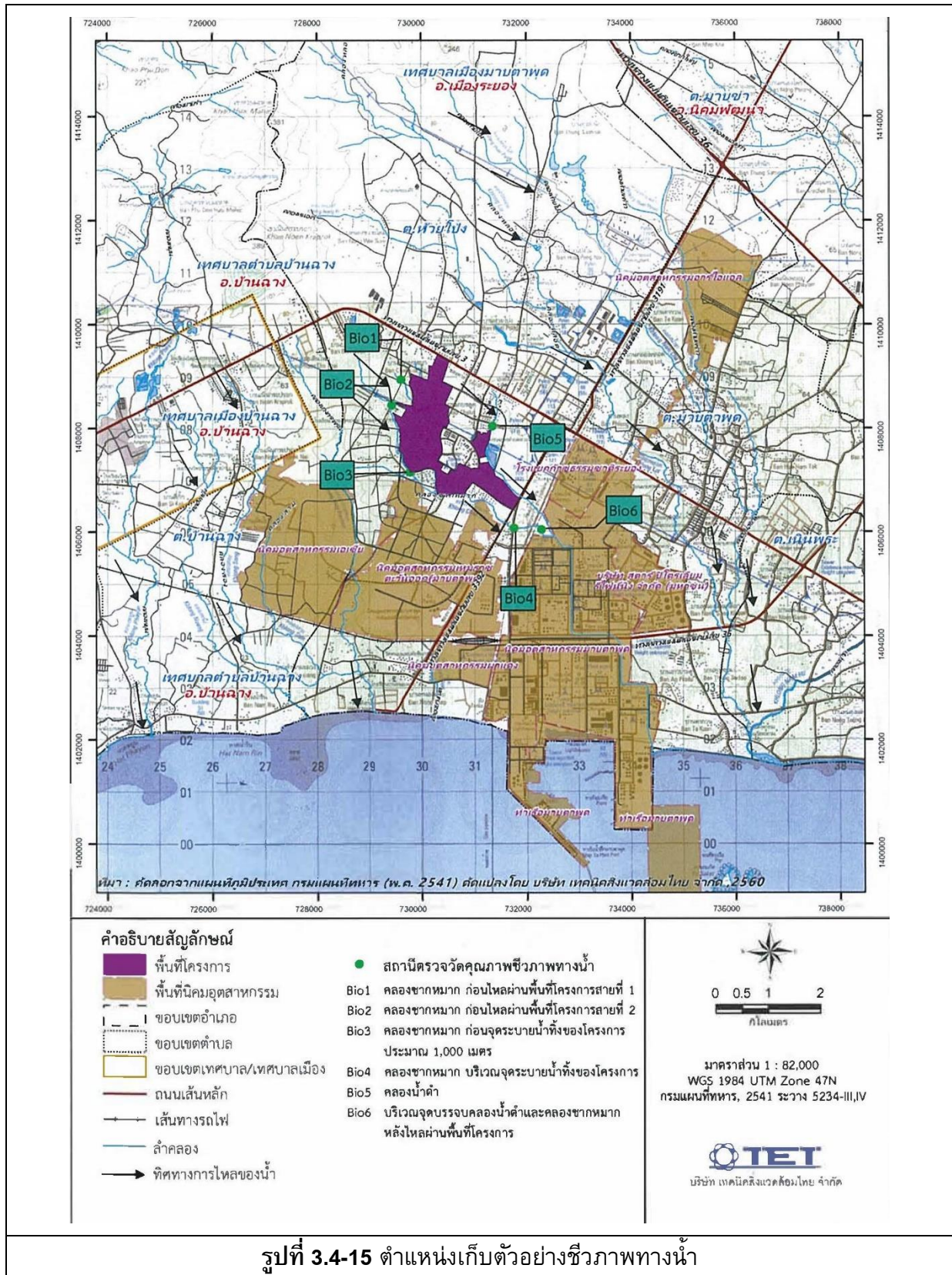
ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2565

- สถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1
2. บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
3. บริเวณคลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
4. บริเวณคลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. บริเวณคลองน้ำดำ
6. บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
<i>Parambassis siamensis</i>	แบนแกว	-	-	-	1	-	1
<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	3	2	2	3	2	3
<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	5	4	5	1	3	4
<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายแถบดำ	6	4	3	3	4	3
<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	-	1	-	-
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 5 ชนิด		3	3	3	5	3	4
รวมปริมาณทั้งหมด		14	10	10	9	9	11
ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.0609	1.0549	1.0297	1.4648	1.0609	1.2945

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา





	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	
รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	



ภาพทั่วไป	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองชักหมากรบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	



สภาพทั่วไป	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองน้ำดำ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	



สภาพทั่วไป



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน








การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห

บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



	
<p>ภาพที่ 1 แปนแก้ว (Siamese glassfish)</p>	<p>ภาพที่ 2 นิล (Nile-tilapia)</p>
	
<p>ภาพที่ 3 ตะเพียนทราย (Swamp barb)</p>	<p>ภาพที่ 4 ชิวควายแถบดำ (Sidestripe rasbora)</p>
	
<p>ภาพที่ 5 กระดี่หม้อ (Three spot gourami)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	