

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565
โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1
มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
 - 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ
 - 3.3 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การบันทึกอุบัติเหตุ
8. เศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (A1) 2) ชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ (A2)	1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (N1) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ดังนี้ 1) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N2)	1) ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ในรอบ 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) 2) ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L10) 5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่าง การก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์- กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วง เดือนตุลาคม- มกราคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลามี ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	-
- ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (N1))	6) เสียงรบกวน				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยโดนด (SW1) ม.13 ต.หนองแขง ตัวแทน พื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 2) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบาย น้ำฝนของโครงการ (SW2) ตัวแทนแหล่งรองรับ น้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 3) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW3) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ พิกัด 47P 0604611E 1665148N	1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรต (NO_3^-) 10) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิโคลไลฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือน กุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือน ตุลาคม	- ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสภาพห้วย/คลองมีน้ำ ค่อนข้างน้อย โดยมีน้ำขังเป็นแอ่งน้ำ บางช่วงของคลองเท่านั้น รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี 1) ม.8 บ้านหนองจาง (GW1) พิกัด 47P 602998E 1674859N 2) ม.16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2) พิกัด 47P 597739E 1669214N 3) ม.13 วัดตุ๊กเทียม (GW3) พิกัด 47P 599444E 1669124N 4) ม.12 บ้านรางตู บ้านเลขที่ 82 (GW4) พิกัด 47P 596662E 1670050N 5) ม.10 โรงเรียนบ้านซึ้งผาง (GW5) พิกัด 47P 594663E 1672107N 6) ม.15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) พิกัด 47 P 598563E 1671459N	1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนไตรท์ (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้ง ประมาณเดือน กุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือน ตุลาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Color, Turbidity, Hardness, ปริมาณ TDS, Cl^- , As และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนว ภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำ จากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้ง บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการ สะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมล สาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	14) คลอไรด์ (Cl ⁻) 15) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)		ทั้งนี้บริเวณ ม. 13 วัดตลุกเทียม (GW3) และ ม. 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) ไม่สามารถเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) (โดยติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร) จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของ โครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (MW4)	1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรท์ (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-})	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือน กุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือน ตุลาคม	- โครงการยังไม่ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่ โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) เนื่องจากอยู่ ระหว่างการก่อสร้างซึ่งยังมีการ ปรับพื้นที่จึงยังไม่สามารถ ดำเนินการเจาะติดตั้งบ่อ สังเกตการณ์ได้	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ปรอท (Hg) 17) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 จุด ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และ สารประกอบแคดเมียม 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และ สารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และ สารประกอบปรอท 9) เหล็ก (Fe)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างการ ก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้นความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2549 รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- บั น ทึ ก แ ล ะ จัดทำรายงาน ทุกเดือน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา รับผิดชอบจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ ประสานงานให้เทศบาลตำบล หนองแขงเข้ามารับมูลฝอยที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลัก วิชาการ	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารการ ประสานงาน หน่วยงานเข้า มารับสิ่งปฏิกูล

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1) บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ ใช้ขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุม วันหยุดและวัน ทำงาน)	- บริษัทรับเหมาจัดให้มีรถรับ-ส่งคนงาน ก่อสร้าง จำนวน 3 คัน ซึ่งจะวิ่งจำนวน 2 เที่ยว/วัน (เข้า-เย็น) และรถขนส่ง วัสดุก่อสร้างหน้างาน จำนวน 1 คัน สำหรับจัดส่งวัสดุสำหรับก่อสร้างใน พื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 21ข บันทึกการขนส่ง คนงานและวัสดุ ก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการ เกิดเหตุและแนวทางการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกทุกครั้งที่ เกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	- มีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุพร้อม ทั้งระบุสาเหตุ ความเสียหาย/ความ รุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการ เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 14ข บันทึกและ รายงานการเกิด อุบัติเหตุ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การบันทึกอุบัติเหตุ - พื้นที่เขตก่อสร้าง	1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทูพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- มีการจดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งมีการระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 14 ข บั น ทึ ก แ ล ะ รายงานการเกิดอุบัติเหตุ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในเดือนตุลาคม 2566 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการ ติดตามการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชน และ ภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และ รายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนของ ประชาชนในชุมชนและภายในโครงการที่มี สาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบ ข้อร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบ โครงการ	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเบียร์ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - ในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(1 hr) - WS & WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Lmax - L ₉₀ - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Color - Salinity - Turbidity - Conductivity - TDS - Hardness - HCO_3^- - CO_3^{2-} - NO_2^- - NO_3^- - PO_4^{3-} - SO_4^{2-} - Cl^- - Hg - As - Pb, Cd - Cr, Cu, Fe, Mn, Zn - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - Electrical Conductivity - Nephelometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Colorimetric - Cadmium Reduction - Colorimetric - Turbidimetric - Argentometric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพดิน	<p>pH</p> <p>Organic Matter</p> <p>Cr⁺⁶</p> <p>Hg and Hg Compounds</p> <p>As</p> <p>Cd and Cd Compounds</p> <p>Fe</p> <p>Mn and Mn Compounds</p> <p>Pb</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal, AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย ตำบลทิศตะวันตก และชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก	06-07/06/66	0.104	0.018
		07-08/06/66	0.075	0.041
		08-09/06/66	0.062	0.040
		09-10/06/66	0.079	0.028
		10-11/06/66	0.033	0.011
		11-12/06/66	0.090	0.031
		12-13/06/66	0.047	0.029
ค่าต่ำสุด			0.033	0.011
ค่าสูงสุด			0.104	0.041
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.028
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นดินภายในชุมชน ระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 100 เมตร ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ชุมชนบ้านหนองจองอาจด้านทิศเหนือ	06-07/06/66	0.134	0.023
		07-08/06/66	0.119	0.049
		08-09/06/66	0.153	0.034
		09-10/06/66	0.173	0.041
		10-11/06/66	0.063	0.013
		11-12/06/66	0.241	0.063
		12-13/06/66	0.216	0.048
ค่าต่ำสุด			0.063	0.013
ค่าสูงสุด			0.241	0.063
ค่าเฉลี่ย			0.157	0.039
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0602790 UTM 1674426

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งบนพื้นดินบริเวณพื้นที่วัดหนองจองด้าน โดยพื้นที่ภายในวัดส่วนใหญ่เป็น
ลานดินกว้าง ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.5 กิโลเมตร ห่างจากถนนประมาณ
100 เมตร มีรถสัญจรบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66	09-10/06/66	10-11/06/66	11-12/06/66	12-13/06/66
1.	11:00-12:00	0.0025	0.0036	0.0029	0.0032	0.0037	0.0054	0.0046
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0046	0.0028	0.0037	0.0035	0.0041	0.0047
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0035	0.0019	0.0047	0.0026	0.0041	0.0033
4.	14:00-15:00	0.0046	0.0040	0.0028	0.0038	0.0038	0.0045	0.0043
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0014	0.0021	0.0034	0.0036	0.0035	0.0045
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0032	0.0026	0.0047	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0031	0.0032	0.0023	0.0036	0.0036	0.0034	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0023	0.0015	0.0034	0.0028	0.0033	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0026	0.0014	0.0027	0.0026	0.0029	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0016	0.0025	0.0011	0.0025	0.0018	0.0036	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0012	0.0015	0.0021	0.0015	0.0021	0.0018
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016	0.0015	0.0024	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0028	0.0014	0.0018	0.0012	0.0021	0.0016
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0026	0.0014	0.0015	0.0014	0.0019	0.0018
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0026	0.0016	0.0020	0.0021	0.0017	0.0014
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0024	0.0016	0.0020	0.0024	0.0015	0.0014
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0025	0.0024	0.0032	0.0036	0.0016	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0027	0.0035	0.0033	0.0031	0.0018	0.0037
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0036	0.0034	0.0045	0.0028	0.0025	0.0020
20.	06:00-07:00	0.0044	0.0031	0.0020	0.0028	0.0033	0.0020	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0043	0.0037	0.0037	0.0023	0.0019	0.0021	0.0026
22.	08:00-09:00	0.0038	0.0037	0.0033	0.0031	0.0028	0.0049	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0038	0.0027	0.0031	0.0032	0.0032	0.0049	0.0051
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0031	0.0026	0.0034	0.0042	0.0033	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0012	0.0011	0.0015	0.0012	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0046	0.0037	0.0047	0.0042	0.0054	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0028	0.0022	0.0030	0.0027	0.0031	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66	09-10/06/66	10-11/06/66	11-12/06/66	12-13/06/66
1.	15:00-16:00	0.0029	0.0036	0.0042	0.0024	0.0020	0.0027	0.0022
2.	16:00-17:00	0.0029	0.0026	0.0024	0.0021	0.0026	0.0027	0.0027
3.	17:00-18:00	0.0032	0.0030	0.0035	0.0025	0.0024	0.0020	0.0027
4.	18:00-19:00	0.0032	0.0031	0.0021	0.0024	0.0022	0.0026	0.0023
5.	19:00-20:00	0.0033	0.0055	0.0022	0.0019	0.0027	0.0025	0.0023
6.	20:00-21:00	0.0030	0.0023	0.0028	0.0025	0.0021	0.0021	0.0027
7.	21:00-22:00	0.0039	0.0020	0.0021	0.0023	0.0025	0.0024	0.0026
8.	22:00-23:00	0.0023	0.0020	0.0029	0.0021	0.0026	0.0026	0.0022
9.	23:00-00:00	0.0049	0.0038	0.0019	0.0025	0.0020	0.0022	0.0024
10.	00:00-01:00	0.0031	0.0031	0.0031	0.0023	0.0026	0.0023	0.0026
11.	01:00-02:00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0021	0.0027	0.0026	0.0026
12.	02:00-03:00	0.0026	0.0032	0.0037	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025
13.	03:00-04:00	0.0023	0.0040	0.0026	0.0018	0.0025	0.0021	0.0023
14.	04:00-05:00	0.0039	0.0042	0.0022	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026
15.	05:00-06:00	0.0043	0.0027	0.0026	0.0020	0.0026	0.0026	0.0026
16.	06:00-07:00	0.0022	0.0036	0.0021	0.0024	0.0020	0.0021	0.0025
17.	07:00-08:00	0.0023	0.0020	0.0024	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023
18.	08:00-09:00	0.0025	0.0037	0.0026	0.0019	0.0026	0.0026	0.0030
19.	09:00-10:00	0.0051	0.0026	0.0021	0.0025	0.0023	0.0026	0.0021
20.	10:00-11:00	0.0033	0.0047	0.0024	0.0020	0.0022	0.0022	0.0026
21.	11:00-12:00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0025	0.0027	0.0023	0.0026
22.	12:00-13:00	0.0035	0.0037	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026
23.	13:00-14:00	0.0032	0.0045	0.0021	0.0022	0.0022	0.0026	0.0023
24.	14:00-15:00	0.0031	0.0062	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0062	0.0042	0.0026	0.0027	0.0027	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0034	0.0026	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0602790 UTM 1674426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66	09-10/06/66	10-11/06/66	11-12/06/66	12-13/06/66
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0024	0.0027	0.0027	0.0025	0.0027	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0022	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0022	0.0025	0.0025	0.0026	0.0028	0.0029
4.	14:00-15:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0027
5.	15:00-16:00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0025	0.0026	0.0025	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0022	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0021	0.0026	0.0026	0.0025	0.0027	0.0028
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0023	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0025	0.0026	0.0026	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0024	0.0022	0.0027	0.0026	0.0028	0.0027	0.0031
12.	22:00-23:00	0.0024	0.0019	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0022	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0022	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0023	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0029
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0021	0.0026	0.0028	0.0028	0.0030	0.0032
17.	03:00-04:00	0.0025	0.0019	0.0024	0.0027	0.0028	0.0028	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0022	0.0024	0.0025	0.0026	0.0028	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0023	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0023	0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029	0.0024
22.	08:00-09:00	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0023
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0023	0.0024	0.0027	0.0026	0.0029	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0027	0.0028	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0019	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0023	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

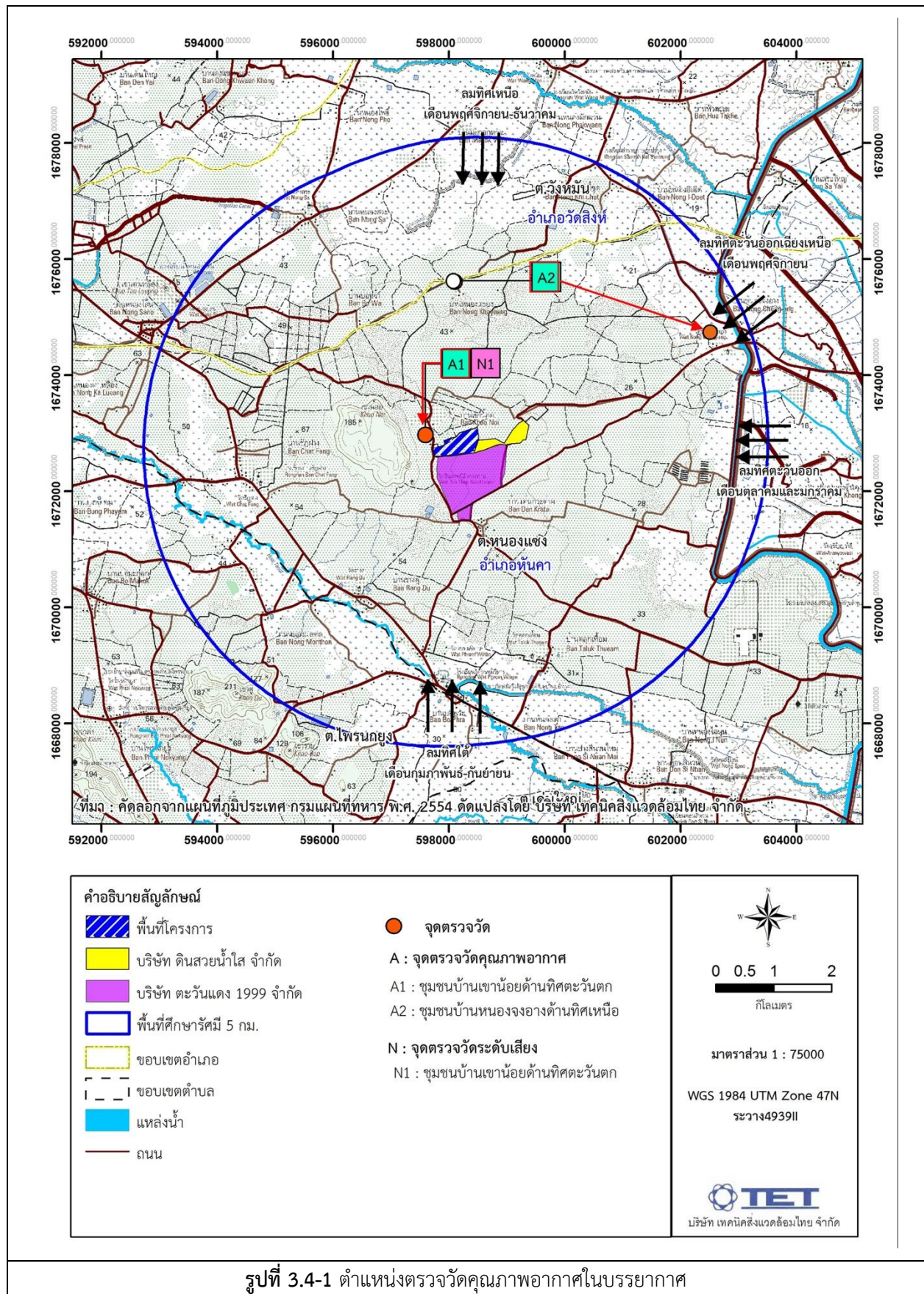
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหนองจองอาจด้านทิศเหนือ						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66	09-10/06/66	10-11/06/66	11-12/06/66	12-13/06/66
1.	15:00-16:00	0.0032	0.0024	0.0019	0.0023	0.0021	0.0025	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0024	0.0023	0.0016	0.0024	0.0021	0.0026	0.0018
3.	17:00-18:00	0.0025	0.0025	0.0017	0.0025	0.0021	0.0024	0.0018
4.	18:00-19:00	0.0027	0.0027	0.0018	0.0025	0.0019	0.0024	0.0015
5.	19:00-20:00	0.0027	0.0030	0.0018	0.0021	0.0019	0.0026	0.0017
6.	20:00-21:00	0.0025	0.0027	0.0017	0.0021	0.0022	0.0028	0.0018
7.	21:00-22:00	0.0024	0.0025	0.0018	0.0021	0.0022	0.0027	0.0018
8.	22:00-23:00	0.0026	0.0024	0.0020	0.0023	0.0021	0.0028	0.0020
9.	23:00-00:00	0.0026	0.0026	0.0022	0.0021	0.0020	0.0026	0.0015
10.	00:00-01:00	0.0022	0.0028	0.0020	0.0018	0.0021	0.0029	0.0015
11.	01:00-02:00	0.0021	0.0027	0.0019	0.0020	0.0022	0.0020	0.0017
12.	02:00-03:00	0.0024	0.0026	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0018
13.	03:00-04:00	0.0024	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021	0.0018	0.0016
14.	04:00-05:00	0.0024	0.0028	0.0020	0.0020	0.0020	0.0015	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0022	0.0030	0.0020	0.0019	0.0021	0.0017	0.0014
16.	06:00-07:00	0.0023	0.0028	0.0021	0.0022	0.0023	0.0019	0.0016
17.	07:00-08:00	0.0024	0.0027	0.0023	0.0022	0.0021	0.0018	0.0017
18.	08:00-09:00	0.0022	0.0028	0.0024	0.0023	0.0020	0.0017	0.0016
19.	09:00-10:00	0.0021	0.0031	0.0022	0.0021	0.0021	0.0015	0.0024
20.	10:00-11:00	0.0022	0.0032	0.0020	0.0022	0.0023	0.0017	0.0013
21.	11:00-12:00	0.0023	0.0031	0.0022	0.0022	0.0024	0.0017	0.0015
22.	12:00-13:00	0.0024	0.0030	0.0023	0.0022	0.0024	0.0015	0.0015
23.	13:00-14:00	0.0022	0.0030	0.0024	0.0020	0.0021	0.0026	0.0014
24.	14:00-15:00	0.0021	0.0019	0.0023	0.0021	0.0022	0.0016	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0015	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0032	0.0024	0.0025	0.0024	0.0029	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0602790 UTM 1674426

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก



ชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย ตำบลทิศตะวันตก และชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นจุดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 13.10 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 77.38 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 9.52 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-6.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.71 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.05 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 13.10 และลมเฉื่อยปานกลางคิดเป็นร้อยละ 7.14 ทิศทางลม โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก													
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66		09-10/06/66		10-11/06/66		11-12/06/66		12-13/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	2.2	SSW	1.8	N	3.1	SSW	2.2	WSW	1.8	N	0.9	S	2.2	WSW
2.	12.00	2.2	N	1.8	SSW	3.1	SSW	2.2	WSW	1.8	N	2.7	SW	1.8	WSW
3.	13.00	1.8	N	2.2	N	3.1	SW	1.8	WNW	2.2	N	2.2	SW	1.8	SW
4.	14.00	3.1	N	2.2	N	3.1	SW	2.2	N	3.1	N	2.7	SW	2.7	WSW
5.	15.00	2.2	SW	2.2	N	3.6	SW	2.7	SW	2.2	N	3.6	SW	3.1	SW
6.	16.00	1.8	SW	1.8	W	3.1	SW	3.6	SW	1.8	N	3.1	SW	3.6	WSW
7.	17.00	1.3	SSW	2.7	W	1.8	WNW	1.8	WSW	1.8	N	2.2	SW	2.2	WNW
8.	18.00	2.2	W	3.1	WNW	4.0	SW	2.2	WSW	2.7	W	2.7	WSW	1.8	WSW
9.	19.00	2.2	WNW	2.7	WNW	2.2	NW	1.3	WSW	2.2	SW	2.7	NW	1.3	SW
10.	20.00	2.2	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	0.4	WSW	1.8	W	1.8	NW	0.9	WSW
11.	21.00	1.8	WNW	1.8	SW	1.3	WNW	0.4	W	1.3	W	1.3	NW	0.4	W
12.	22.00	1.3	W	0.9	SW	0.9	WNW	0.4	WNW	2.2	W	0.9	WNW	0.4	WNW
13.	23.00	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	NW	0.4	W	1.3	W	0.9	WSW	0.9	WSW
14.	00.00	1.3	WNW	0.9	SW	0.4	WSW	0.0	WSW	1.3	W	1.3	NW	0.0	WSW
15.	01.00	1.3	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.0	WSW	0.9	W	0.9	WSW	0.0	WSW
16.	02.00	0.4	WNW	1.8	SW	0.4	NW	0.4	WSW	0.9	W	0.9	WNW	1.3	SW
17.	03.00	0.0	WNW	2.2	SW	0.4	NW	0.9	SW	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	SW
18.	04.00	0.0	WNW	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SW	1.8	SSW	1.8	WSW	0.4	SW
19.	05.00	0.9	SSW	1.8	SW	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW
20.	06.00	0.4	SSW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	SW
21.	07.00	0.9	SSW	2.2	SW	1.8	WSW	1.8	SW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	SW
22.	08.00	1.8	SSW	2.2	SW	2.7	WSW	2.2	SW	2.2	SW	2.7	WSW	2.7	SW
23.	09.00	1.3	SW	2.7	SW	1.8	WSW	2.7	S	0.9	SSE	2.2	WSW	3.1	N
24.	10.00	1.8	SSW	2.7	SSW	1.3	NW	2.7	N	0.9	S	1.8	WSW	2.7	N
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	2.0	-	1.9	-	1.4	-	1.7	-	1.8	-	1.6	-

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

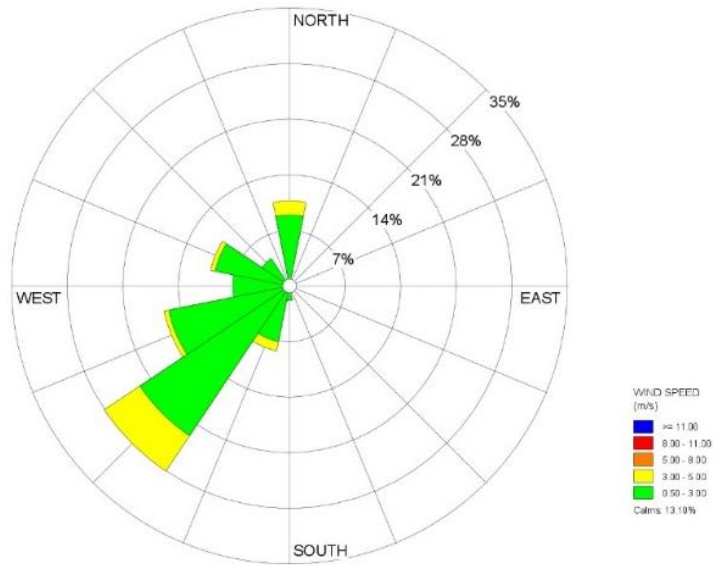
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านหนองจองอาจด้านทิศเหนือ													
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66		09-10/06/66		10-11/06/66		11-12/06/66		12-13/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	1.3	SE	2.7	SSW	2.7	SSE	3.6	SSW	5.4	SW	3.1	SSW	3.6	SW
2.	16.00	1.3	SE	1.3	SSE	2.7	S	2.7	S	4.0	SW	4.5	SSW	5.4	SW
3.	17.00	4.0	SW	6.3	SW	2.7	SSW	2.7	S	4.0	SW	6.3	SSW	4.9	SSW
4.	18.00	5.4	SSW	5.4	SSW	2.7	SSW	1.8	S	4.5	SW	1.8	SSW	3.6	SSW
5.	19.00	5.8	SW	5.8	SW	6.3	SW	1.8	SW	5.4	SW	2.2	SW	0.9	SW
6.	20.00	6.7	SW	2.7	SW	2.7	SW	0.4	SW	4.0	SW	1.8	SW	5.4	SW
7.	21.00	0.9	SE	0.4	ESE	3.1	SW	0.4	SW	3.6	SW	0.4	WSW	3.1	SSW
8.	22.00	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	SW	3.6	SW	0.4	SW	0.9	SW
9.	23.00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	ESE	4.5	SW	0.0	SSE	0.4	SW
10.	00.00	0.0	SSE	0.4	SE	0.9	SSW	0.0	ESE	1.8	SW	0.4	SW	0.9	SE
11.	01.00	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SW	0.0	ESE	2.2	SW	0.4	SW	0.0	S
12.	02.00	1.3	SSE	1.8	SSE	0.4	SW	0.0	SE	0.0	S	0.0	SW	0.0	SE
13.	03.00	1.3	SSE	2.2	SE	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SE
14.	04.00	0.9	S	0.9	S	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
15.	05.00	0.9	S	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSE
16.	06.00	1.3	SE	0.9	S	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
17.	07.00	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	ESE	0.4	SSE
18.	08.00	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	S
19.	09.00	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSW	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE
20.	10.00	1.3	S	2.2	SSE	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	SSE	0.9	SW	1.3	SSE
21.	11.00	2.7	S	1.3	S	1.8	SSE	2.2	SW	1.8	SSE	3.6	SW	2.2	SSW
22.	12.00	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	SW	2.2	SW	1.8	SSE	3.6	SW	3.6	SSW
23.	13.00	1.8	SSE	1.8	SW	2.2	S	1.8	SW	1.3	S	4.5	SSW	3.1	SSW
24.	14.00	1.3	SSE	2.2	SSE	1.8	WSW	2.7	S	2.7	SE	3.6	SSW	2.2	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.9	-	1.8	-	1.5	-	1.1	-	2.2	-	1.6	-	1.8	-

พิกัด : 47P 0602790 UTM 1674426

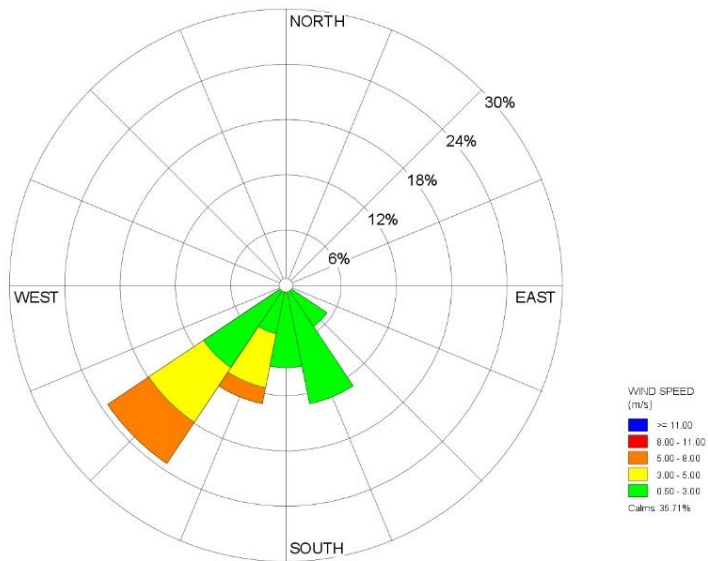
หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณชุมชนบ้านเขา



บริเวณชุมชนบ้านหนองจาง

รูปที่ 3.4-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย ตำบลทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย ตำบลทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน 2566 ซึ่งจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -28.6 ถึง 20.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการมีการปลูกแนวต้นไม้ พร้อมทั้งจัดทำรั้วกำแพงปูนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก	06-13/06/66	51.5-57.3	54.5	74.1-87.6	79.2	45.8-61.5	06.00-22.00	-28.6 ถึง 13.7
							22.00-06.00	-11.3 ถึง 20.6
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	06-13/06/66	50.9-52.3	51.5	78.8-87.6	82.9	45.7-53.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก											
		06-07/06/66			07-08/06/66			08-09/06/66			09-10/06/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	54.9	68.8	50.9	54.8	75.6	47.5	58.9	87.0	50.5	63.0	67.4	61.5
2.	12:00-13:00	54.5	64.2	51.2	55.3	74.6	48.6	56.8	73.4	49.8	62.6	66.2	61.1
3.	13:00-14:00	55.4	69.3	50.2	56.4	81.3	48.9	53.7	64.8	49.5	62.0	65.6	61.3
4.	14:00-15:00	54.1	68.1	49.1	58.2	77.9	50.9	50.6	60.0	48.5	62.5	68.1	60.7
5.	15:00-16:00	53.6	69.3	48.2	57.9	75.3	52.4	53.3	62.4	48.6	60.9	71.1	57.5
6.	16:00-17:00	52.5	65.0	48.7	54.0	73.1	49.1	52.4	62.7	48.5	56.5	68.6	47.9
7.	17:00-18:00	53.4	71.8	50.8	56.8	75.6	51.1	51.1	62.0	48.4	51.6	65.0	47.4
8.	18:00-19:00	54.3	67.6	50.2	56.3	76.6	51.4	51.7	63.1	47.6	50.9	62.4	45.8
9.	19:00-20:00	52.9	60.8	50.4	56.1	72.1	51.1	54.1	62.8	48.6	51.8	60.1	47.5
10.	20:00-21:00	53.0	64.1	50.5	54.7	70.1	50.3	53.0	63.9	48.8	51.4	61.2	47.1
11.	21:00-22:00	53.9	62.4	50.8	58.7	82.9	49.6	50.0	57.2	48.4	52.7	68.1	47.4
12.	22:00-23:00	52.2	59.0	50.3	53.6	68.4	48.2	54.7	63.2	48.2	52.2	67.1	47.2
13.	23:00-00:00	52.8	63.6	50.6	53.1	73.1	48.5	54.4	71.2	48.0	51.4	61.8	47.6
14.	00:00-01:00	51.9	61.6	49.7	53.8	64.7	51.8	57.3	87.6	48.0	53.4	67.7	47.9
15.	01:00-02:00	50.9	58.1	49.1	53.7	71.2	51.1	53.5	62.0	48.0	55.0	74.2	49.0
16.	02:00-03:00	53.2	67.7	49.7	51.9	69.5	49.5	54.4	62.4	48.4	53.4	67.8	49.1
17.	03:00-04:00	51.3	66.0	49.0	53.2	70.9	50.0	59.2	68.5	57.4	54.8	66.7	50.1
18.	04:00-05:00	50.7	57.3	48.6	52.3	60.0	50.1	59.2	63.7	58.6	54.2	64.0	50.3
19.	05:00-06:00	51.2	63.3	47.6	53.8	69.5	49.9	57.1	63.4	49.0	55.1	66.7	51.3
20.	06:00-07:00	49.9	64.7	47.4	53.5	69.3	49.8	58.3	64.9	51.6	54.3	66.9	50.6
21.	07:00-08:00	49.5	62.5	47.3	51.2	64.0	48.2	59.1	72.5	52.5	54.0	68.0	50.6
22.	08:00-09:00	59.4	75.1	55.9	51.7	69.4	47.3	61.0	71.7	58.6	54.0	68.5	50.1
23.	09:00-10:00	56.0	76.2	52.8	51.2	69.4	48.1	60.4	67.0	56.3	54.2	66.8	48.9
24.	10:00-11:00	56.8	82.6	49.7	52.6	60.8	49.6	61.7	71.6	55.3	53.5	72.0	48.4
Leq 24 hr		53.9	-	-	54.9	-	-	57.0	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	82.9	-	-	87.6	-	-	74.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	60.1	-	-	63.4	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0597723 UTM 1672835

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก								
		10-11/06/66			11-12/06/66			12-13/06/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.9	73.6	46.5	52.8	65.1	50.7	51.0	63.0	46.4
2.	12:00-13:00	50.4	59.2	46.4	51.9	58.0	50.5	51.9	60.7	48.2
3.	13:00-14:00	50.7	64.9	47.1	52.0	65.9	49.9	53.0	68.9	48.4
4.	14:00-15:00	52.5	67.9	47.6	51.6	66.6	49.3	50.9	63.7	47.3
5.	15:00-16:00	52.4	66.0	49.2	51.5	63.3	49.4	54.0	68.0	48.6
6.	16:00-17:00	52.8	64.6	50.7	51.6	63.4	49.2	58.1	76.3	49.8
7.	17:00-18:00	55.0	60.6	53.5	51.5	64.5	49.2	52.8	68.2	49.0
8.	18:00-19:00	55.2	74.5	53.8	50.9	63.0	48.8	50.3	62.9	46.8
9.	19:00-20:00	54.6	59.5	53.4	50.3	63.2	47.5	51.5	64.7	47.7
10.	20:00-21:00	54.3	67.9	52.0	50.2	62.1	47.8	51.6	65.1	47.5
11.	21:00-22:00	54.4	69.1	52.3	50.7	65.6	48.4	52.7	64.8	47.3
12.	22:00-23:00	53.6	60.1	52.3	50.3	56.9	48.2	52.3	78.7	47.1
13.	23:00-00:00	53.8	64.6	52.5	50.7	62.9	47.2	50.9	61.0	47.1
14.	00:00-01:00	54.4	63.7	52.8	49.3	64.3	46.9	51.6	61.3	48.6
15.	01:00-02:00	54.1	65.3	52.7	49.2	62.1	46.9	52.3	64.5	48.6
16.	02:00-03:00	53.8	61.2	52.4	51.5	72.4	47.2	50.7	61.2	47.2
17.	03:00-04:00	54.1	62.2	52.6	53.9	73.6	49.3	51.9	66.1	47.3
18.	04:00-05:00	53.7	59.3	52.5	51.8	64.3	48.7	53.7	64.6	48.9
19.	05:00-06:00	53.8	61.7	52.6	51.3	59.9	47.3	53.4	63.2	49.6
20.	06:00-07:00	53.1	56.6	52.2	51.9	63.2	48.2	55.1	70.7	49.9
21.	07:00-08:00	55.2	68.6	52.0	52.6	64.4	48.4	53.9	68.6	50.3
22.	08:00-09:00	52.9	63.7	51.5	51.3	74.1	46.8	56.1	67.5	51.8
23.	09:00-10:00	52.6	63.7	51.0	51.7	64.1	47.8	55.3	64.1	51.5
24.	10:00-11:00	53.4	64.2	51.1	52.8	65.6	48.4	55.8	67.7	52.2
Leq 24 hr		53.6	-	-	51.5	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	74.5	-	-	74.1	-	-	78.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	57.8	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0597723 UTM 1672835

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ											
		06-07/06/66			07-08/06/66			08-09/06/66			09-10/06/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	54.1	80.9	47.7	51.0	70.1	47.1	53.2	75.7	48.3	49.9	79.1	46.3
2.	12:00-13:00	50.8	79.3	47.4	49.8	74.3	46.7	55.6	76.9	48.5	50.5	71.4	46.1
3.	13:00-14:00	49.6	70.7	45.9	51.1	69.0	48.1	56.7	78.6	49.6	51.3	75.4	47.3
4.	14:00-15:00	50.8	73.4	47.5	50.1	72.4	47.6	54.6	87.2	48.8	52.6	81.1	47.7
5.	15:00-16:00	53.4	81.3	48.1	51.4	72.7	47.3	50.6	69.6	47.6	49.5	69.2	46.1
6.	16:00-17:00	50.0	69.4	46.6	51.8	67.7	48.0	51.5	74.0	49.2	50.8	65.7	47.8
7.	17:00-18:00	50.9	65.0	47.7	51.0	73.3	48.1	50.6	71.3	48.3	52.1	72.1	47.7
8.	18:00-19:00	52.2	72.0	47.6	50.6	70.5	48.2	49.6	62.6	47.9	52.2	82.5	46.8
9.	19:00-20:00	52.1	82.4	46.8	49.6	68.1	48.2	50.8	60.9	49.5	47.6	65.8	46.2
10.	20:00-21:00	47.5	65.7	46.1	49.3	56.3	48.5	51.0	59.5	49.7	47.8	56.7	46.8
11.	21:00-22:00	47.6	56.6	46.7	49.7	62.4	48.6	50.7	55.0	49.8	47.8	62.7	46.7
12.	22:00-23:00	47.5	62.6	46.6	48.2	56.2	46.8	50.4	53.7	48.6	47.4	49.6	46.6
13.	23:00-00:00	47.5	61.9	46.5	47.7	54.9	46.3	49.9	53.8	47.6	47.8	58.0	46.7
14.	00:00-01:00	47.6	57.9	46.6	48.6	58.2	47.9	50.3	55.7	48.4	48.2	54.8	47.2
15.	01:00-02:00	48.0	55.0	47.0	47.5	55.2	47.0	52.9	56.0	51.6	51.4	56.5	48.1
16.	02:00-03:00	50.5	56.3	47.6	47.2	60.7	45.9	51.0	57.1	47.9	54.7	58.3	53.3
17.	03:00-04:00	54.3	57.9	53.2	46.8	64.4	45.7	51.8	68.1	48.4	52.9	60.9	47.7
18.	04:00-05:00	53.6	60.8	47.6	50.3	66.7	47.5	53.2	67.4	48.2	50.0	68.1	47.0
19.	05:00-06:00	49.6	68.0	47.0	50.6	71.0	47.1	50.9	66.6	47.4	52.5	76.3	47.2
20.	06:00-07:00	52.2	76.2	47.0	51.9	78.8	48.3	50.7	71.3	47.8	53.0	73.5	48.8
21.	07:00-08:00	52.3	73.4	48.6	55.5	77.2	48.6	54.7	81.8	47.9	52.0	70.4	48.3
22.	08:00-09:00	52.5	72.7	48.2	52.9	71.7	48.1	50.7	71.5	48.1	52.8	75.3	48.0
23.	09:00-10:00	53.0	75.2	48.2	52.4	73.8	48.4	52.8	87.5	47.7	50.4	70.8	48.0
24.	10:00-11:00	50.5	70.7	47.9	53.8	73.8	49.8	49.8	69.9	46.8	51.1	70.2	46.8
Leq 24 hr		51.3	-	-	50.9	-	-	52.3	-	-	51.1	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	78.8	-	-	87.5	-	-	82.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	56.0	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-

พิกัด : 47P 0597752 UTM 1672745

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

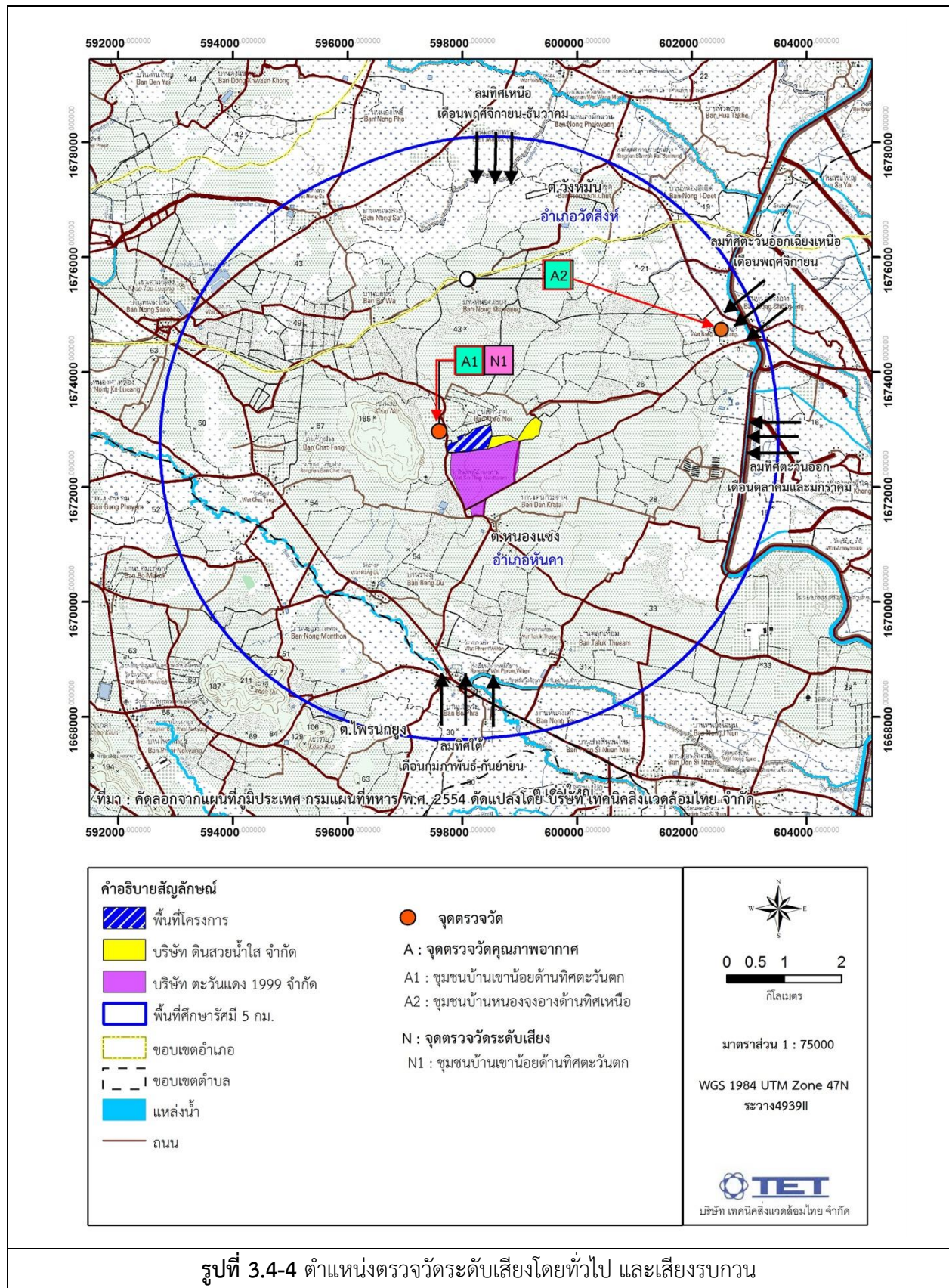
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ								
		10-11/06/66			11-12/06/66			12-13/06/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.2	74.4	47.0	55.6	77.0	48.5	50.9	71.5	46.8
2.	12:00-13:00	51.2	66.1	48.4	57.8	87.3	49.7	51.5	75.5	47.4
3.	13:00-14:00	50.0	72.5	47.2	50.7	69.6	48.6	52.7	81.2	47.2
4.	14:00-15:00	51.7	72.8	47.4	51.0	69.7	47.9	49.4	63.0	46.3
5.	15:00-16:00	51.8	69.7	48.3	51.4	74.1	49.3	51.2	67.5	48.0
6.	16:00-17:00	51.0	73.4	48.2	50.3	71.4	48.1	51.8	72.2	47.6
7.	17:00-18:00	50.5	70.6	48.0	50.0	62.7	48.0	52.2	82.6	46.5
8.	18:00-19:00	49.6	68.2	48.5	50.9	61.0	49.8	47.9	65.9	46.5
9.	19:00-20:00	49.6	56.4	48.8	51.1	59.6	50.1	47.9	62.8	46.9
10.	20:00-21:00	49.7	62.5	48.7	50.8	55.1	49.8	47.7	62.1	46.7
11.	21:00-22:00	47.9	56.3	46.9	50.1	53.7	48.4	47.8	50.3	46.7
12.	22:00-23:00	48.1	55.0	47.1	50.5	55.2	48.7	47.8	58.1	46.8
13.	23:00-00:00	48.6	58.3	47.5	50.6	55.8	48.4	48.5	55.1	47.5
14.	00:00-01:00	47.7	55.3	47.1	53.0	56.1	51.3	52.5	58.1	51.8
15.	01:00-02:00	47.3	64.5	46.0	51.1	57.5	48.0	54.7	58.7	53.5
16.	02:00-03:00	46.9	64.0	45.8	51.6	68.2	47.3	52.3	61.0	47.5
17.	03:00-04:00	50.8	66.8	47.6	53.4	67.5	48.3	52.4	76.4	47.1
18.	04:00-05:00	50.6	71.1	47.4	51.0	66.7	47.5	50.8	69.0	47.7
19.	05:00-06:00	52.0	78.9	48.4	52.1	79.7	48.0	53.1	73.6	48.9
20.	06:00-07:00	55.8	77.3	48.9	54.2	81.9	48.0	53.2	75.4	48.4
21.	07:00-08:00	52.8	71.8	48.2	50.5	71.6	48.2	51.7	70.9	48.0
22.	08:00-09:00	52.6	73.9	48.2	52.9	87.6	47.7	50.7	70.8	48.1
23.	09:00-10:00	54.1	74.4	49.9	49.8	70.0	47.0	50.8	70.3	46.9
24.	10:00-11:00	53.9	75.9	48.5	49.9	79.2	46.0	50.6	74.5	47.2
Leq 24 hr		51.2	-	-	52.2	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	87.6	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	58.6	-	-	58.4	-	-

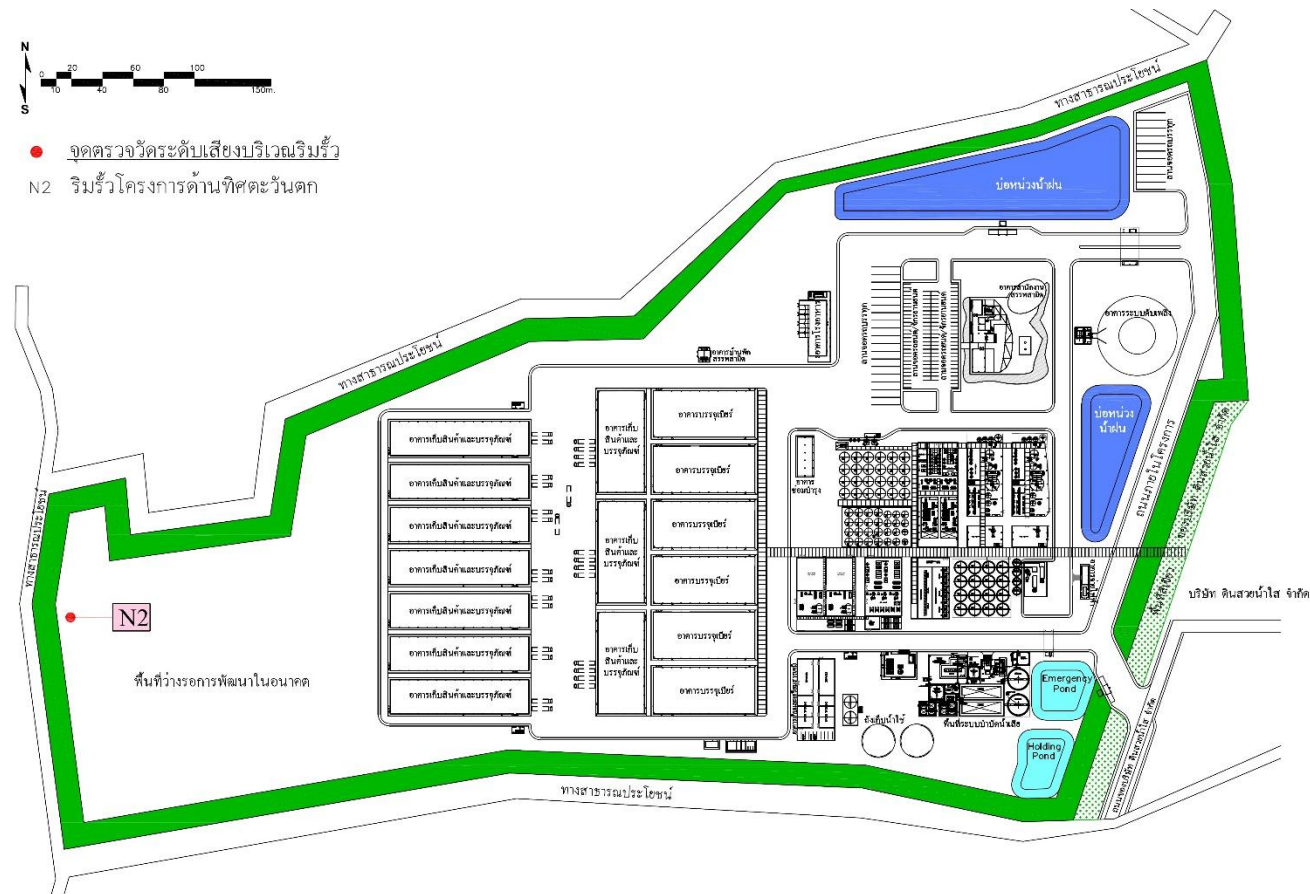
พิกัด : 47P 0597752 UTM 1672745

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก

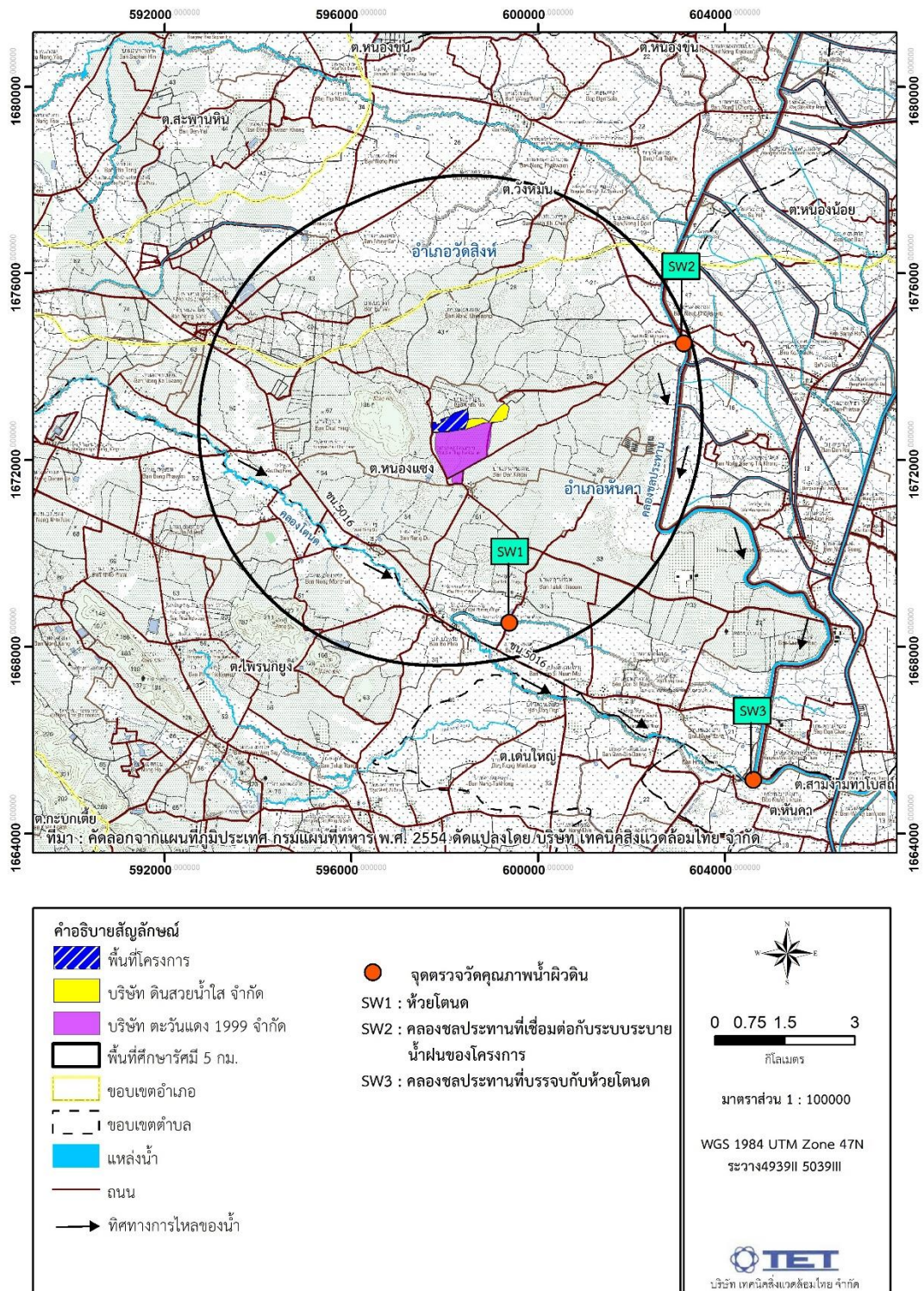


ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโตนด (SW1) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง, บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW2) และ บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW3) ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566 โดยทั้ง 3 สถานี ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากสภาพห้วย/คลองมีน้ำค่อนข้างน้อยและมีน้ำขังเป็นแอ่งน้ำบางช่วงของคลองเท่านั้น ตำแหน่งตรวจวัดและสภาพแวดล้อมบริเวณห้วย/คลองแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>ห้วยไตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง</p>	<p>คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p>
	
<p>คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยไตนด</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 สภาพแวดล้อมบริเวณห้วย/คลอง</p>	

3.4.5 น้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ จำนวนรวม 12 สถานี ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

1) คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2), หมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) และไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เนื่องจากไม่มีน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3) และหมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นดังต่อไปนี้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) : ค่า Color, Turbidity, Hardness, ปริมาณ TDS, Cl⁻, As และ Total Coliform Bacteria

- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) : ค่า Hardness, ปริมาณ TDS, As และ Total Coliform Bacteria

- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) : ค่า Turbidity, Hardness, ปริมาณ TDS, As และ Total Coliform Bacteria

- บริเวณหมู่ 10 รร.บ้านซำฝาง (GW5) : ค่า Hardness, ปริมาณ TDS, As และ Total Coliform Bacteria

ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีสารหนูและแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากยังไม่มีติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) โดยโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างซึ่งมีการปรับปรุงพื้นที่ภายในโครงการจึงยังไม่สามารถทำการเจาะบ่อบ่ได้

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจองอาจ (GW1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66		
2.	Temperature	°C	30.1	-	-
3.	pH	-	7.60	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	56	5	15
5.	Salinity	ppt	1.00	-	-
6.	Turbidity	NTU	11.6	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	2,130	-	-
8.	TDS	mg/L	1,363	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	674.1	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	674.1	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	< 1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.03	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.48	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	131.74	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	365.3	250	600
17.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0024	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.04	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	< 0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21,000	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2.2	-

พิกัด : 47P 0603160 UTM 1674615

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66		
2.	Temperature	°C	33.3	-	-
3.	pH	-	7.29	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	2.9	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	997	-	-
8.	TDS	mg/L	597	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	439.0	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	439.0	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	< 1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.59	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.02	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.08	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	47.4	250	600
17.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0011	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.13	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.14	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	2.2	-

พิกัด : 47P 0597743 UTM 1669222

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66		
2.	Temperature	°C	30.1	-	-
3.	pH	-	7.47	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	4	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	38.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,042	-	-
8.	TDS	mg/L	615	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	447.4	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	447.4	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	< 1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	< 0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.79	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	< 0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	26.17	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	72.6	250	600
17.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0008	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	0.32	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.05	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	1.03	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	2.2	-

พิกัด : 47P 0596660 UTM 1670052

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านขี้ฝาง (GW5)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66		
2.	Temperature	°C	32.5	-	-
3.	pH	-	7.59	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,083	-	-
8.	TDS	mg/L	633	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	417.8	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	417.8	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	< 1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	< 0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.07	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	< 0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	18.40	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	111.6	250	600
17.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0007	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	< 0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	< 0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	< 0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	2.2	-

พิกัด : 47P 0594749 UTM 1672193

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

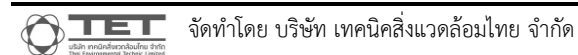
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



	
<p>หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)</p>	<p>หมู่ 16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2)</p>
	
<p>หมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4)</p>	<p>หมู่ 10 รร. บ้านซึ้งฟาง (GW5)</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.6 คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	7.06	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.468	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	462.8	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	45.6	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.2	750	800

พิกัด : 47P 0598096 UTM 1672908

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	9.13	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.220	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	1.137	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	4,754.0	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	694.6	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	22.7	750	800

พิกัด : 47P 0598375 UTM 1672609

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับดินชั้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสวย น้ำใส จำกัด (S3)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	8.23	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	1.019	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	526.7	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	115.5	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	13.2	750	800

พิกัด : 47P 0598475 UTM 1672818

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับดินชั้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	6.88	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.232	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	215.5	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	16.5	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	2.2	750	800

พิกัด : 47P 0597752 UTM 1672733

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับปานกลางความลึก 0.3-2.0 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	6.96	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	1.113	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	517.3	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	170.5	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.0	750	800

พิกัด : 47P 0598096 UTM 1672908

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับปานกลางความลึก 0.3-2.0 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (S2)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	9.41	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	1.437	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	6,289.7	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	118.8	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	78.6	750	800

พิกัด : 47P 0598375 UTM 1672609

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับปานกลางความลึก 0.3-2.0 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสวย น้ำใส จำกัด (S3)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	7.93	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.852	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	668.4	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	139.7	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.6	750	800

พิกัด : 47P 0598475 UTM 1672818

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

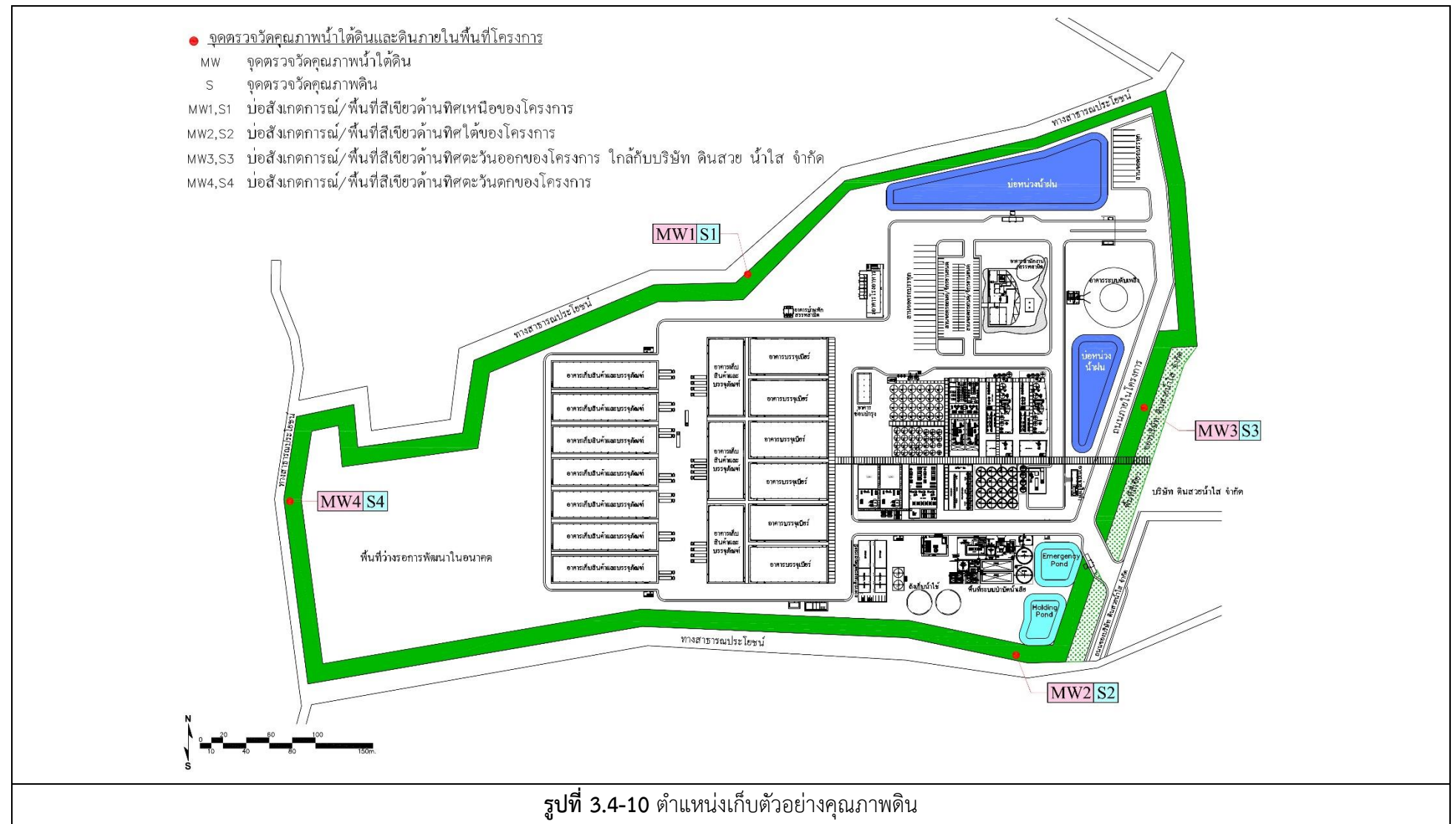
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับปานกลางความลึก 0.3-2.0 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (S4)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/06/66	-	-
2.	pH	-	6.80	-	-
3.	Organic Matter	%	< 2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.329	27	25
7.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	< 0.05	810	762
8.	Fe	mg/kg (wet weight)	280.7	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	15.9	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	2.6	750	800





พิกัด : 47P 0597752 UTM 1672733

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	