

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไฟร์เวจ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไฟร์เวจ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/3816 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 ของ โครงการเดอะ นวไฟร์เวจ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน เมษายน-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเดอะ นวไฟเวชี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ จุดตรวจวัด 2 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			และปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟรเวชี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1.2 ระดับเสียง</b> จุดตรวจวัด 2 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	- Leq - Lmax - L90 - เสียงรบกวน	- ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า $L_{90}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวนซึ่งตรวจวัดเสียงในช่วงที่ไม่มีการทำงานวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -21.4 ถึง 3.1 เดซิเบล (เอ) และบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -15.5 ถึง 10.0 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง (ต่อ)			ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 การใช้น้ำ</b> <b>2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> - บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัดและภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร	- pH - SS - BOD - TKN	- ประจำทุกเดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัดและภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก. และมาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 ยกเว้นปริมาณ BOD, SS และ TKN มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งดังกล่าวมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีค่าความสกปรกทางอินทรีย์สูง อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครต่อไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟเวชี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b> - ป้อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จำนวน 2 บ่อ (จำนวน 2 บ่อจากทั้งหมด 4 บ่อ สลับกันในแต่ละเดือน)	- pH - SS - BOD - TKN - Oil & Grease - Fecal coliform	- ประจำทุกเดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จำนวน 2 บ่อ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก. และมาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟเวชี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 ยกเว้นปริมาณ BOD, SS และ TKN มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีความสกปรกทางอินทรีย์สูง อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครต่อไป		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟเวจ (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b> - ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร	- การสูบน้ำทิ้ง	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการมีการสูบน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียและกากตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการเดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> - บ่อหน่วงน้ำก่อนที่ระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8	- pH - BOD - TKN - ไขมันและน้ำมัน	- ทุก 3 เดือน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างบ่อหน่วงน้ำก่อนที่ระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8 หากโครงการดำเนินการการสร้างแล้วจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	-	-

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไฟเวจ (ส่วนขยาย) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> & SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> NO <sub>2</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method</li> <li>- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method</li> <li>- UV-Fluorescence Method</li> <li>- Chemiluminescence</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</li> </ul>
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 804/Integrated Sound Level Method</li> <li>- IEC 804/Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำทิ้ง</b>	<p>pH</p> <p>SS</p> <p>BOD</p> <p>Oil &amp; Grease</p> <p>TKN</p> <p>Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>- Electrometric Method</p> <p>- Dried at 103-105 °C</p> <p>- 5-Days BOD Test</p> <p>- Partition-Gravimetric Method</p> <p>- Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method</p> <p>- Multiple-Tube Fermentation Technique</p> <p>อ้างอิง :</p> <p>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.</p> <p>- มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟเวจี่ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552</p>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-3

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28/05/65	0.073	0.010	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0672452 UTM 1560107

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณพื้นที่โครงการ : ตั้งอยู่ลานโล่งระหว่างอาคาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	27-28/05/65	0.017	0.013	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0672444 UTM 1560157

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ : ตั้งอยู่ใกล้ลานจอดรถของพื้นที่โครงการ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ
		NO <sub>2</sub> (ppm)
		27-28/05/65
1.	10:00-11:00	0.0020
2.	11:00-12:00	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0022
5.	14:00-15:00	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0019
7.	16:00-17:00	0.0021
8.	17:00-18:00	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0019
11.	20:00-21:00	0.0022
12.	21:00-22:00	0.0018
13.	22:00-23:00	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0019
15.	00:00-01:00	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0021
17.	02:00-03:00	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0018
19.	04:00-05:00	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0024
23.	08:00-09:00	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0022
ค่าต่ำสุด		<b>0.0017</b>
ค่าสูงสุด		<b>0.0024</b>
ค่าเฉลี่ย		<b>0.0020</b>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<b>0.17</b>

พิกัด : 47P 0672452 UTM 1560107

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ
		NO <sub>2</sub> (ppm)
		27-28/05/65
1.	09:00-10:00	0.0021
2.	10:00-11:00	0.0024
3.	11:00-12:00	0.0019
4.	12:00-13:00	0.0017
5.	13:00-14:00	0.0020
6.	14:00-15:00	0.0017
7.	15:00-16:00	0.0016
8.	16:00-17:00	0.0019
9.	17:00-18:00	0.0016
10.	18:00-19:00	0.0017
11.	19:00-20:00	0.0019
12.	20:00-21:00	0.0020
13.	21:00-22:00	0.0017
14.	22:00-23:00	0.0016
15.	23:00-00:00	0.0019
16.	00:00-01:00	0.0021
17.	01:00-02:00	0.0020
18.	02:00-03:00	0.0018
19.	03:00-04:00	0.0017
20.	04:00-05:00	0.0016
21.	05:00-06:00	0.0016
22.	06:00-07:00	0.0019
23.	07:00-08:00	0.0022
24.	08:00-09:00	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17

พิกัด : 47P 0672444 UTM 1560157

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ
		SO <sub>2</sub> (ppm)
		27-28/05/65
1.	10:00-11:00	0.0014
2.	11:00-12:00	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0016
4.	13:00-14:00	0.0014
5.	14:00-15:00	0.0019
6.	15:00-16:00	0.0017
7.	16:00-17:00	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0016
9.	18:00-19:00	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0016
12.	21:00-22:00	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0014
14.	23:00-00:00	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0015
16.	01:00-02:00	0.0012
17.	02:00-03:00	0.0014
18.	03:00-04:00	0.0017
19.	04:00-05:00	0.0016
20.	05:00-06:00	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0018
22.	07:00-08:00	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0020
ค่าต่ำสุด		<b>0.0012</b>
ค่าสูงสุด		<b>0.0021</b>
ค่าเฉลี่ย		<b>0.0016</b>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<b>0.30</b>

พิกัด : 47P 0672452 UTM 1560107

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

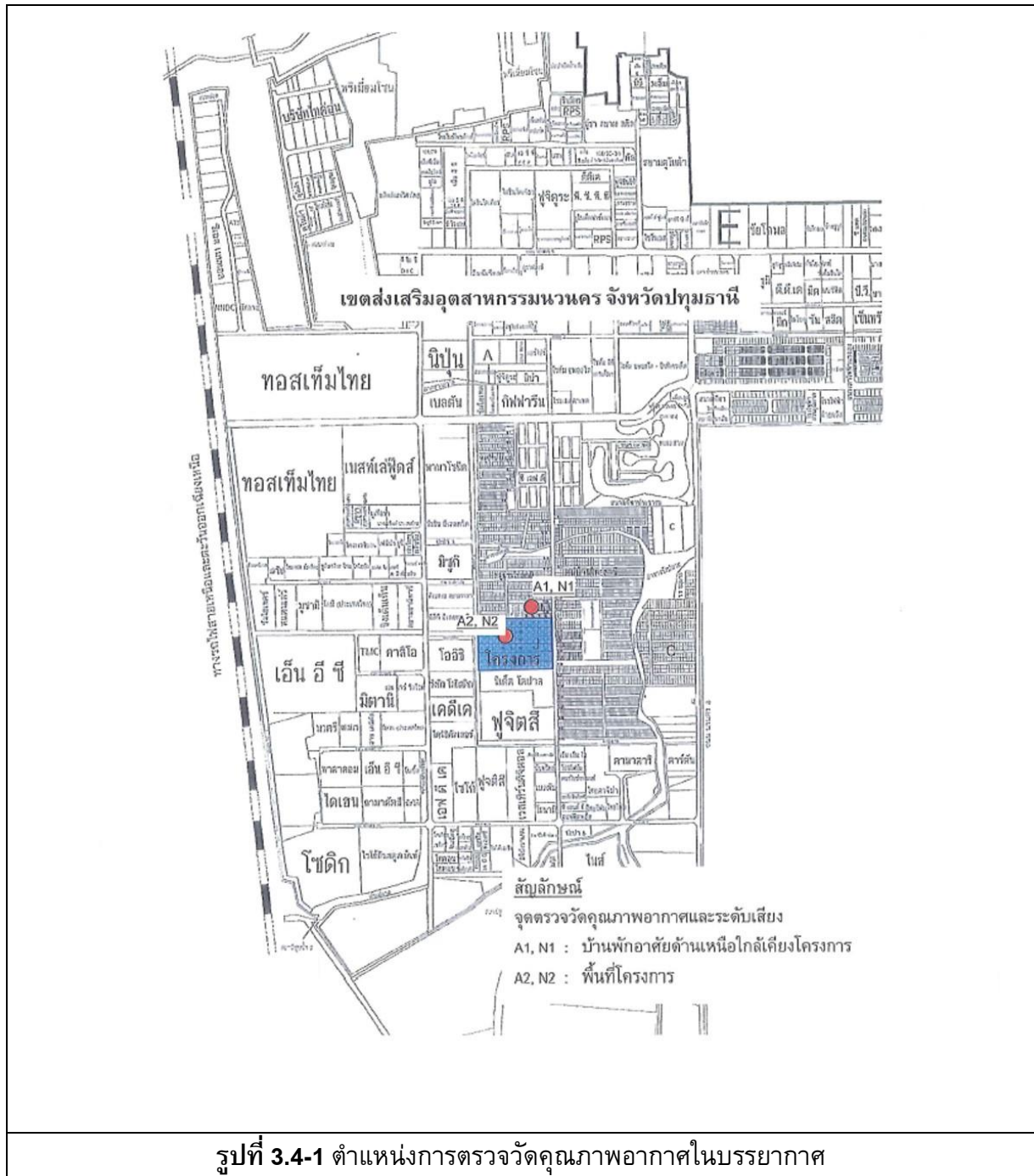
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ
		SO <sub>2</sub> (ppm)
		27-28/05/65
1.	09:00-10:00	0.0013
2.	10:00-11:00	0.0014
3.	11:00-12:00	0.0016
4.	12:00-13:00	0.0019
5.	13:00-14:00	0.0017
6.	14:00-15:00	0.0013
7.	15:00-16:00	0.0016
8.	16:00-17:00	0.0020
9.	17:00-18:00	0.0022
10.	18:00-19:00	0.0019
11.	19:00-20:00	0.0017
12.	20:00-21:00	0.0016
13.	21:00-22:00	0.0014
14.	22:00-23:00	0.0014
15.	23:00-00:00	0.0016
16.	00:00-01:00	0.0012
17.	01:00-02:00	0.0012
18.	02:00-03:00	0.0014
19.	03:00-04:00	0.0013
20.	04:00-05:00	0.0016
21.	05:00-06:00	0.0017
22.	06:00-07:00	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0016
24.	08:00-09:00	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0012
ค่าสูงสุด		0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30

พิกัด : 47P 0672444 UTM 1560157

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 44.2-45.8 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง -21.4 ถึง -3.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง -15.5 ถึง 10.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการคำนวณส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	ระดับเสียงรบกวน
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28/05/65	44.2	68.5	50.0	-21.4 ถึง 3.1
2. บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ ใกล้เคียงโครงการ	27-28/05/65	45.8	69.7	52.4	-15.5 ถึง 10.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	<10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		27-28/05/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	48.2	64.1	37.9
2.	11.00-12.00	46.2	60.5	39.2
3.	12.00-13.00	42.7	53.2	39.9
4.	13.00-14.00	43.0	55.9	39.6
5.	14.00-15.00	42.8	56.4	38.3
6.	15.00-16.00	40.6	55.1	38.3
7.	16.00-17.00	41.7	59.3	38.9
8.	17.00-18.00	42.9	56.6	39.1
9.	18.00-19.00	41.0	56.2	38.6
10.	19.00-20.00	46.1	62.6	42.3
11.	20.00-21.00	46.8	67.5	44.7
12.	21.00-22.00	48.5	68.5	46.1
13.	22.00-23.00	46.5	59.4	42.9
14.	23.00-00.00	45.4	57.8	42.5
15.	00.00-01.00	42.3	59.3	40.0
16.	01.00-02.00	43.6	59.4	41.6
17.	02.00-03.00	43.6	53.2	41.1
18.	03.00-04.00	41.7	51.4	39.5
19.	04.00-05.00	39.8	47.4	38.5
20.	05.00-06.00	41.1	53.1	38.2
21.	06.00-07.00	42.3	59.7	38.2
22.	07.00-08.00	40.2	55.1	38.6
23.	08.00-09.00	42.1	52.8	40.0
24.	09.00-10.00	42.9	57.2	41.2
Leq 24 hr		44.2	-	-
Lmax		-	68.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-
Ldn		50.0	-	-

พิกัด : 47P 0672452 UTM 1560107

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ		
		27-28/05/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09.00-10.00	43.7	60.8	40.1
2.	10.00-11.00	42.7	64.9	39.2
3.	11.00-12.00	43.3	67.6	39.6
4.	12.00-13.00	45.4	59.5	39.0
5.	13.00-14.00	40.8	53.9	38.9
6.	14.00-15.00	43.1	58.8	39.2
7.	15.00-16.00	41.8	59.1	38.9
8.	16.00-17.00	41.8	56.2	39.2
9.	17.00-18.00	44.5	58.8	42.8
10.	18.00-19.00	48.4	58.7	43.0
11.	19.00-20.00	50.6	65.1	49.2
12.	20.00-21.00	49.4	67.6	41.7
13.	21.00-22.00	47.3	58.4	40.7
14.	22.00-23.00	46.9	61.0	40.9
15.	23.00-00.00	44.9	59.4	40.7
16.	00.00-01.00	44.1	52.7	40.5
17.	01.00-02.00	44.4	64.8	39.6
18.	02.00-03.00	45.9	69.7	39.0
19.	03.00-04.00	45.9	57.2	41.0
20.	04.00-05.00	49.0	60.2	42.8
21.	05.00-06.00	47.0	64.8	40.4
22.	06.00-07.00	43.9	67.0	40.0
23.	07.00-08.00	42.2	64.8	39.2
24.	08.00-09.00	40.5	66.4	37.5
Leq 24 hr		45.8	-	-
Lmax		-	69.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-
Ldn		52.4	-	-

พิกัด : 47P 0672444 UTM 1560157

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)



#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
1.	10.00-11.00	48.2	54.3	7.0	41.2	49.1	-7.9
2.	11.00-12.00	46.2	57.9	7.0	39.2	51.0	-11.8
3.	12.00-13.00	42.7	50.7	7.0	35.7	46.8	-11.1
4.	13.00-14.00	43.0	53.1	7.0	36.0	48.6	-12.6
5.	14.00-15.00	42.8	51.3	7.0	35.8	47.9	-12.1
6.	15.00-16.00	40.6	52.8	7.0	33.6	49.8	-16.2
7.	16.00-17.00	41.7	56.6	7.0	34.7	51.4	-16.7
8.	17.00-18.00	42.9	57.0	7.0	35.9	53.4	-17.5
9.	18.00-19.00	41.0	59.1	7.0	34.0	55.1	-21.1
10.	19.00-20.00	46.1	59.6	7.0	39.1	56.6	-17.5
11.	20.00-21.00	46.8	60.4	7.0	39.8	57.2	-17.4
12.	21.00-22.00	48.5	60.4	7.0	41.5	57.1	-15.6
13.	22.00-22.05	44.7	63.7	7.0	40.7	61.3	-20.6
	22.05-22.10	44.5	64.0	7.0	40.5	61.9	-21.4
	22.10-22.15	44.9	61.8	7.0	40.9	57.3	-16.4
	22.15-22.20	46.7	58.0	7.0	42.7	55.8	-13.1
	22.20-22.25	45.0	58.0	7.0	41.0	55.6	-14.6
	22.25-22.30	44.4	58.2	7.0	40.4	56.2	-15.8
	22.30-22.35	45.8	59.0	7.0	41.8	56.3	-14.5
	22.35-22.40	46.7	58.5	7.0	42.7	56.7	-14.0
	22.40-22.45	48.5	59.0	7.0	44.5	56.3	-11.8
	22.45-22.50	46.8	57.8	7.0	42.8	55.6	-12.8
	22.50-22.55	48.6	58.3	7.0	44.6	56.1	-11.5
	22.55-23.00	48.6	58.9	7.0	44.6	56.5	-11.9
14.	23.00-23.05	48.6	58.9	7.0	44.6	56.6	-12.0
	23.05-23.10	44.4	59.3	7.0	40.4	57.3	-16.9
	23.10-23.15	46.3	58.2	7.0	42.3	55.6	-13.3
	23.15-23.20	45.4	57.7	7.0	41.4	55.5	-14.1
	23.20-23.25	46.5	56.9	7.0	42.5	54.6	-12.1
	23.25-23.30	47.1	56.4	7.0	43.1	54.0	-10.9
	23.30-23.35	46.6	51.4	7.0	42.6	48.1	-5.5
	23.35-23.40	45.3	49.9	7.0	41.3	47.8	-6.5
	23.40-23.45	41.4	52.0	7.0	37.4	47.7	-10.3
	23.45-23.50	44.9	49.3	7.0	40.9	47.2	-6.3
	23.50-23.55	40.7	49.3	7.0	36.7	46.4	-9.7
	23.55-00.00	40.8	47.8	7.0	36.8	46.2	-9.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
15.	00.00-00.05	42.6	48.9	7.0	38.6	46.1	-7.5
	00.05-00.10	39.1	52.3	7.0	35.1	46.3	-11.2
	00.10-00.15	39.2	51.1	7.0	35.2	46.1	-10.9
	00.15-00.20	40.6	47.8	7.0	36.6	46.4	-9.8
	00.20-00.25	41.4	47.4	7.0	37.4	46.2	-8.8
	00.25-00.30	43.2	46.7	7.0	39.2	45.5	-6.3
	00.30-00.35	43.7	46.7	7.0	39.7	45.9	-6.2
	00.35-00.40	42.9	46.4	7.0	38.9	45.4	-6.5
	00.40-00.45	42.0	49.8	7.0	38.0	44.8	-6.8
	00.45-00.50	41.2	45.7	7.0	37.2	44.7	-7.5
	00.50-00.55	44.8	46.1	7.0	40.8	44.3	-3.5
	00.55-01.00	43.4	45.7	7.0	39.4	44.7	-5.3
16.	01.00-01.05	43.8	45.8	7.0	39.8	44.9	-5.1
	01.05-01.10	41.9	46.6	7.0	37.9	45.4	-7.5
	01.10-01.15	41.5	45.8	7.0	37.5	45.1	-7.6
	01.15-01.20	42.8	45.1	7.0	38.8	44.5	-5.7
	01.20-01.25	38.8	45.9	7.0	34.8	45.0	-10.2
	01.25-01.30	40.0	46.9	7.0	36.0	45.4	-9.4
	01.30-01.35	44.3	46.0	7.0	40.3	45.2	-4.9
	01.35-01.40	44.3	49.9	7.0	40.3	45.4	-5.1
	01.40-01.45	45.9	45.8	7.0	41.9	45.0	-3.1
	01.45-01.50	44.9	47.5	7.0	40.9	45.5	-4.6
	01.50-01.55	43.8	47.2	7.0	39.8	45.5	-5.7
	01.55-02.00	45.7	48.1	7.0	41.7	45.8	-4.1
17	02.00-02.05	47.1	46.5	7.0	43.1	45.7	-2.6
	02.05-02.10	46.2	46.2	7.0	42.2	45.6	-3.4
	02.10-02.15	44.6	47.4	7.0	40.6	45.8	-5.2
	02.15-02.20	43.9	51.4	7.0	39.9	45.5	-5.6
	02.20-02.25	43.0	51.7	7.0	39.0	45.6	-6.6
	02.25-02.30	42.5	49.3	7.0	38.5	45.8	-7.3
	02.30-02.35	40.2	46.2	7.0	36.2	45.5	-9.3
	02.35-02.40	41.3	46.9	7.0	37.3	46.0	-8.7
	02.40-02.45	40.6	48.1	7.0	36.6	45.9	-9.3
	02.45-02.50	40.7	47.0	7.0	36.7	45.5	-8.8
	02.50-02.55	42.1	46.2	7.0	38.1	45.3	-7.2
	02.55-03.00	44.1	46.2	7.0	40.1	45.7	-5.6
18.	03.00-03.05	42.0	46.6	7.0	38.0	45.5	-7.5
	03.05-03.10	43.1	46.4	7.0	39.1	45.8	-6.7
	03.10-03.15	42.4	46.1	7.0	38.4	45.4	-7.0
	03.15-03.20	42.0	47.8	7.0	38.0	46.3	-8.3
	03.20-03.25	41.4	48.4	7.0	37.4	46.4	-9.0
	03.25-03.30	42.5	46.9	7.0	38.5	45.0	-6.5
	03.30-03.35	41.2	46.4	7.0	37.2	45.7	-8.5
	03.35-03.40	40.4	51.8	7.0	36.4	45.7	-9.3
	03.40-03.45	43.0	47.3	7.0	39.0	45.1	-6.1
	03.45-03.50	41.2	46.5	7.0	37.2	44.9	-7.7
	03.50-03.55	40.2	47.0	7.0	36.2	44.9	-8.7
	03.55-04.00	40.0	46.5	7.0	36.0	44.8	-8.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
19.	04.00-04.05	40.0	45.9	7.0	36.0	44.9	-8.9
	04.05-04.10	39.9	53.7	7.0	35.9	44.4	-8.5
	04.10-04.15	39.6	57.5	7.0	35.6	44.8	-9.2
	04.15-04.20	39.1	49.5	7.0	35.1	44.8	-9.7
	04.20-04.25	40.7	51.4	7.0	36.7	46.5	-9.8
	04.25-04.30	39.1	50.9	7.0	35.1	45.7	-10.6
	04.30-04.35	39.5	49.3	7.0	35.5	45.7	-10.2
	04.35-04.40	39.6	46.4	7.0	35.6	45.0	-9.4
	04.40-04.45	40.1	48.0	7.0	36.1	46.1	-10.0
	04.45-04.50	39.5	49.4	7.0	35.5	46.1	-10.6
	04.50-04.55	40.2	49.5	7.0	36.2	45.6	-9.4
	04.55-05.00	40.1	50.2	7.0	36.1	45.9	-9.8
20.	05.00-05.05	40.3	50.1	7.0	36.3	46.5	-10.2
	05.05-05.10	39.4	51.8	7.0	35.4	47.7	-12.3
	05.10-05.15	41.0	50.9	7.0	37.0	47.1	-10.1
	05.15-05.20	39.5	58.7	7.0	35.5	49.1	-13.6
	05.20-05.25	40.4	53.6	7.0	36.4	48.8	-12.4
	05.25-05.30	40.0	50.5	7.0	36.0	47.6	-11.6
	05.30-05.35	39.8	55.1	7.0	35.8	48.1	-12.3
	05.35-05.40	41.1	54.1	7.0	37.1	48.2	-11.1
	05.40-05.45	41.9	51.4	7.0	37.9	48.4	-10.5
	05.45-05.50	40.0	51.9	7.0	36.0	47.9	-11.9
	05.50-05.55	43.9	52.6	7.0	39.9	48.4	-8.5
	05.55-06.00	43.4	52.5	7.0	39.4	48.0	-8.6
21.	06.00-07.00	42.3	58.9	7.0	35.3	48.6	-13.3
22.	07.00-08.00	40.2	54.0	7.0	33.2	49.0	-15.8
23.	08.00-09.00	42.1	54.8	7.0	35.1	49.4	-14.3
24.	09.00-10.00	42.9	54.4	7.0	35.9	49.7	-13.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0672452 UTM 1560107

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
1.	09.00-10.00	43.7	54.6	7.0	36.7	40.2	-3.5
2.	10.00-11.00	42.7	46.4	7.0	35.7	39.6	-3.9
3.	11.00-12.00	43.3	41.0	4.5	38.8	39.8	-1.0
4.	12.00-13.00	45.4	41.6	2.0	43.4	40.5	2.9
5.	13.00-14.00	40.8	41.1	7.0	33.8	39.2	-5.4
6.	14.00-15.00	43.1	51.3	7.0	36.1	40.0	-3.9
7.	15.00-16.00	41.8	60.3	7.0	34.8	50.3	-15.5
8.	16.00-17.00	41.8	47.8	7.0	34.8	42.8	-8.0
9.	17.00-18.00	44.5	45.0	7.0	37.5	42.7	-5.2
10.	18.00-19.00	48.4	46.2	4.5	43.9	43.2	0.7
11.	19.00-20.00	50.6	48.0	3.0	47.6	43.8	3.8
12.	20.00-21.00	49.4	43.7	1.5	47.9	40.0	7.9
13.	21.00-22.00	47.3	41.7	1.5	45.8	40.5	5.3
14.	22.00-22.05	47.7	41.5	1.5	49.2	40.5	8.7
	22.05-22.10	47.2	41.3	1.5	48.7	40.3	8.4
	22.10-22.15	48.6	46.8	4.5	47.1	40.4	6.7
	22.15-22.20	48.8	43.6	1.5	50.3	40.5	9.8
	22.20-22.25	48.0	43.5	1.5	49.5	41.3	8.2
	22.25-22.30	48.2	42.5	1.5	49.7	41.1	8.6
	22.30-22.35	44.4	42.6	4.5	42.9	40.7	2.2
	22.35-22.40	43.4	42.7	7.0	39.4	40.9	-1.5
	22.40-22.45	44.8	45.2	7.0	40.8	40.6	0.2
	22.45-22.50	46.2	42.5	2.0	47.2	40.5	6.7
	22.50-22.55	44.9	42.9	4.5	43.4	39.9	3.5
	22.55-23.00	47.4	41.6	1.5	48.9	39.9	9.0
15.	23.00-23.05	46.1	42.4	2.0	47.1	40.8	6.3
	23.05-23.10	46.8	44.1	3.0	46.8	40.3	6.5
	23.10-23.15	46.8	41.6	1.5	48.3	40.0	8.3
	23.15-23.20	46.7	43.1	2.0	47.7	39.7	8.0
	23.20-23.25	44.6	41.1	2.0	45.6	39.9	5.7
	23.25-23.30	42.4	41.5	7.0	38.4	40.0	-1.6
	23.30-23.35	41.8	42.1	7.0	37.8	40.4	-2.6
	23.35-23.40	44.1	41.6	3.0	44.1	40.5	3.6
	23.40-23.45	43.5	41.5	4.5	42.0	40.3	1.7
	23.45-23.50	44.4	41.8	3.0	44.4	40.1	4.3
	23.50-23.55	44.5	42.7	4.5	43.0	41.2	1.8
	23.55-00.00	44.1	41.4	3.0	44.1	40.5	3.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
16.	00.00-00.05	44.8	41.4	3.0	44.8	39.8	5.0
	00.05-00.10	44.1	42.2	4.5	42.6	41.0	1.6
	00.10-00.15	44.1	44.4	7.0	40.1	41.6	-1.5
	00.15-00.20	44.9	44.7	7.0	40.9	41.4	-0.5
	00.20-00.25	45.6	41.6	2.0	46.6	40.8	5.8
	00.25-00.30	44.6	41.5	3.0	44.6	40.3	4.3
	00.30-00.35	44.8	40.9	2.0	45.8	39.6	6.2
	00.35-00.40	44.4	42.1	4.5	42.9	41.0	1.9
	00.40-00.45	41.7	41.5	7.0	37.7	40.3	-2.6
	00.45-00.50	42.4	41.9	7.0	38.4	40.9	-2.5
	00.50-00.55	43.1	41.4	4.5	41.6	40.5	1.1
	00.55-01.00	44.0	40.3	2.0	45.0	39.2	5.8
17.	01.00-01.05	43.9	40.5	3.0	43.9	39.7	4.2
	01.05-01.10	44.4	40.6	2.0	45.4	39.6	5.8
	01.10-01.15	44.3	40.7	2.0	45.3	39.4	5.9
	01.15-01.20	45.2	40.4	1.5	46.7	39.3	7.4
	01.20-01.25	44.2	40.9	3.0	44.2	40.0	4.2
	01.25-01.30	44.3	40.7	2.0	45.3	39.4	5.9
	01.30-01.35	44.7	40.3	2.0	45.7	39.1	6.6
	01.35-01.40	44.5	40.4	2.0	45.5	39.4	6.1
	01.40-01.45	44.8	42.2	3.0	44.8	39.5	5.3
	01.45-01.50	44.4	46.4	7.0	40.4	40.1	0.3
	01.50-01.55	44.0	46.6	7.0	40.0	39.7	0.3
	01.55-02.00	44.5	41.9	3.0	44.5	40.1	4.4
18.	02.00-02.05	44.6	50.4	7.0	40.6	40.6	0.0
	02.05-02.10	50.1	48.0	4.5	48.6	39.8	8.8
	02.10-02.15	45.1	47.2	7.0	41.1	40.2	0.9
	02.15-02.20	46.0	47.9	7.0	42.0	40.1	1.9
	02.20-02.25	45.4	48.2	7.0	41.4	39.7	1.7
	02.25-02.30	45.1	48.2	7.0	41.1	39.7	1.4
	02.30-02.35	45.1	48.3	7.0	41.1	39.4	1.7
	02.35-02.40	44.8	48.2	7.0	40.8	40.0	0.8
	02.40-02.45	45.5	48.9	7.0	41.5	39.8	1.7
	02.45-02.50	45.1	48.0	7.0	41.1	39.9	1.2
	02.50-02.55	45.4	49.6	7.0	41.4	39.8	1.6
	02.55-03.00	45.6	49.3	7.0	41.6	39.9	1.7
19.	03.00-03.05	45.1	49.3	7.0	41.1	39.2	1.9
	03.05-03.10	44.1	48.9	7.0	40.1	40.6	-0.5
	03.10-03.15	43.6	51.4	7.0	39.6	42.0	-2.4
	03.15-03.20	45.4	48.0	7.0	41.4	41.3	0.1
	03.20-03.25	45.4	47.1	7.0	41.4	40.6	0.8
	03.25-03.30	45.9	41.7	2.0	46.9	40.5	6.4
	03.30-03.35	45.8	41.4	2.0	46.8	40.0	6.8
	03.35-03.40	46.5	45.9	7.0	42.5	40.2	2.3
	03.40-03.45	46.4	46.4	7.0	42.4	40.2	2.2
	03.45-03.50	46.5	47.3	7.0	42.5	40.6	1.9
	03.50-03.55	47.3	46.0	7.0	43.3	41.7	1.6
	03.55-04.00	47.1	50.1	7.0	43.1	40.9	2.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/05/65	26-27/06/65	-	-	26-27/06/65	-
20.	04.00-04.05	45.5	44.6	7.0	41.5	41.7	-0.2
	04.05-04.10	46.8	45.3	4.5	45.3	41.1	4.2
	04.10-04.15	47.7	48.6	7.0	43.7	40.7	3.0
	04.15-04.20	48.7	48.8	7.0	44.7	40.5	4.2
	04.20-04.25	49.6	48.6	7.0	45.6	40.9	4.7
	04.25-04.30	49.6	46.1	2.0	50.6	41.1	9.5
	04.30-04.35	49.6	45.4	2.0	50.6	41.0	9.6
	04.35-04.40	49.4	44.8	1.5	50.9	40.9	10.0
	04.40-04.45	50.4	48.1	4.5	48.9	40.1	8.8
	04.45-04.50	49.8	47.8	4.5	48.3	40.8	7.5
	04.50-04.55	49.2	48.4	7.0	45.2	41.0	4.2
	04.55-05.00	49.1	47.0	4.5	47.6	40.7	6.9
21.	05.00-05.05	49.9	48.1	4.5	48.4	40.3	8.1
	05.05-05.10	50.4	47.2	3.0	50.4	41.6	8.8
	05.10-05.15	50.0	47.3	3.0	50.0	41.1	8.9
	05.15-05.20	47.6	41.3	1.5	49.1	39.8	9.3
	05.20-05.25	48.0	41.6	1.5	49.5	40.8	8.7
	05.25-05.30	47.9	42.8	1.5	49.4	41.6	7.8
	05.30-05.35	44.1	43.9	7.0	40.1	41.3	-1.2
	05.35-05.40	42.5	41.7	7.0	38.5	40.4	-1.9
	05.40-05.45	42.2	41.2	7.0	38.2	40.0	-1.8
	05.45-05.50	42.5	45.8	7.0	38.5	38.5	0.0
	05.50-05.55	42.1	41.6	7.0	38.1	40.1	-2.0
	05.55-06.00	43.2	41.3	4.5	41.7	39.9	1.8
22.	06.00-07.00	43.9	42.1	4.5	39.4	40.4	-1.0
23.	07.00-08.00	42.2	49.8	7.0	35.2	42.2	-7.0
24.	08.00-09.00	40.5	51.8	7.0	33.5	40.6	-7.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 47P 0672444 UTM 1560157

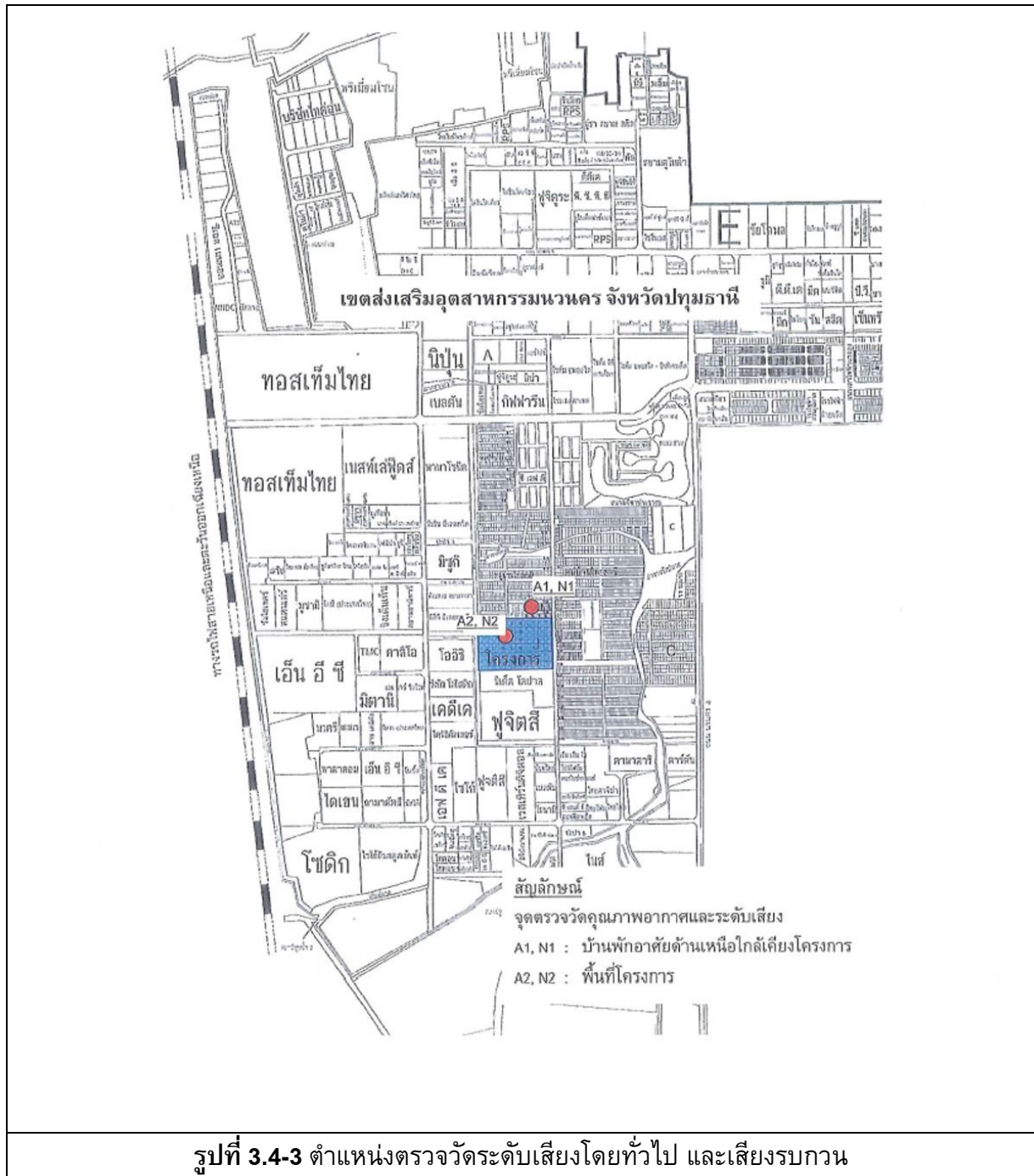
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ</p>
<p><b>รูปที่ 3.4-4</b> การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน</p>	



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ จุดก่อนระบายน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร P1, อาคาร P2 , ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร P1 ,อาคาร P2, บ่อพักน้ำทิ้ง WW 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง WW2 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก. และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ นวไพรวะซี (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2552 ยกเว้นปริมาณ BOD, SS และ TKN มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวมาจากกิจกรรมด้านสาธารณูปโภค ห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีค่าความสกปรกทางอินทรีย์สูง ส่งผลให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยน้ำทิ้งของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครเพื่อบำบัดอีกครั้ง สำหรับบริเวณจุดก่อนระบายน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร P1 และอาคาร P2 ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			อาคาร P1		
			จุดก่อนระบายน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด*		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65
2.	pH	-	7.66	7.46	7.72
3.	SS	mg/L	104.4	8.1	12.6
4.	BOD	mg/L	1,120	74	94
5.	TKN	mg/L	263.72	81.34	65.65

พิกัด : 47P 0672420 UTM 1560098

\* น้ำเข้าไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			อาคาร P1				
			ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65	-	-
2.	pH	-	7.55	7.40	7.67	5-9	-
3.	SS	mg/L	23.6	7.6	16.7	30	40
4.	BOD	mg/L	318	42	98	20	30
5.	TKN	mg/L	90.42	76.08	60.25	35	-

พิกัด : 47P 0672436 UTM 1560089

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

(2) มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไพรเวจ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			อาคาร P2		
			จุดก่อนระบายน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด*		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65
2.	pH	-	7.72	7.64	7.71
3.	SS	mg/L	1,458.3	12.6	12.5
4.	BOD	mg/L	280	94	86
5.	TKN	mg/L	142.00	55.01	61.96

พิกัด : 47P 0672435 UTM 1560107

\* น้ำเข้าไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			อาคาร P1				
			ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65	-	-
2.	pH	-	8.14	7.46	7.68	5-9	-
3.	SS	mg/L	50.5	7.2	10.4	30	40
4.	BOD	mg/L	56	64	61	20	30
5.	TKN	mg/L	68.39	46.23	59.68	35	-

พิกัด : 47P 0672454 UTM 1560110

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

(2) มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไพรเวจ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ				
			บ่อบำบัดน้ำทิ้ง WW1			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65	-	-
2.	pH	-	7.50	7.28	7.88	5-9	-
3.	SS	mg/L	5.6	3.2	<2.5	30	40
4.	BOD	mg/L	72	4	5	20	30
5.	Oil & Grease	mg/L	5.0	1.0	1.1	20	-
6.	TKN	mg/L	63.76	7.80	4.32	35	-
7.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.6 x 10 <sup>5</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0672541 UTM 1560185

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

(2) มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟเวจ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ				
			บ่อบำบัดน้ำทิ้ง WW2			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/65	28/05/65	28/06/65	-	-
2.	pH	-	7.32	7.50	7.59	5-9	-
3.	SS	mg/L	23.9	8.2	14.1	30	40
4.	BOD	mg/L	17	45	51	20	30
5.	Oil & Grease	mg/L	3.0	18.3	5.4	20	-
6.	TKN	mg/L	11.59	62.03	31.83	35	-
7.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	-	-

พิกัด : 47P 0672561 UTM 1560160

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

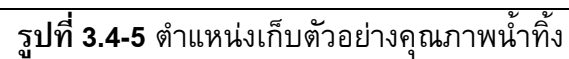
(2) มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟเวจ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

เดือนเมษายน-มิถุนายน 2565





	
จุดก่อนน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคาร P1	
	
จุดก่อนน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคาร P2	
	
บ่อพักน้ำทิ้ง WW1	บ่อพักน้ำทิ้ง WW2
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกภายนอกโครงการ	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	