

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 บทนำ

บริษัท กุลธรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 22 ถนนสุวินทวงศ์ ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000 ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการหลอมและหล่อเหล็กเพื่อผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูป ได้แก่ เหล็กหล่อ สีเทาและเหล็กหล่อกราไฟต์ ได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการของโรงงาน ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) ความเร็วและทิศทางลม
- 3) คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) คุณภาพน้ำทิ้ง
- 7) ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)
- 8) ระดับเสียงรบกวน
- 9) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- 10) ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak Sound Pressure Level)
- 11) ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส
- 12) ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
- 13) สภาพความร้อน
- 14) แสงสว่าง

### 3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak Sound Pressure Level) ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน สภาพความร้อน และแสงสว่าง
- 2) เพื่อเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการกำหนดแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 4) เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลในการนำเสนอต่อหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak Sound Pressure Level) ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน สภาพความร้อน และแสงสว่าง ของบริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงตามตารางที่ 3.3-1 และรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กุลธรรเคอร์บีฟานด์รี จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี * A1 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ * A2 : บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน * A3 : บริเวณพื้นที่โครงการ * A4 : บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเผ่าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุศลนครคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	- ตรวจวัดปล่องระบาย จำนวน 8 ปล่อง * ปล่อง DC-107 * ปล่อง DC-108 * ปล่อง DC-109 * ปล่อง DC-110 * ปล่อง DC-111 * ปล่อง DC-201 * ปล่อง DC-202 * ปล่อง DC-203	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เมื่อวันที่ 15-17 และ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 8 ปล่อง จากผลการตรวจวัดพบว่าทุกปล่องที่ตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ป จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* SW1 : บ่อหน่วง</li> <li>* SW2 : คลองนครเนื่องเขต</li> </ul>	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 จำนวน 2 จุด จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าศักย์ไฟฟ้า (Redox Potential) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แมกนีเซียม (Mg) - ดีบุก (Sn) - อะลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ * SW2 : คลองนครเนื่องเขต	- เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ปี หรือจนกว่าการแก้ไขปัญหการปนเปื้อนน้ำใต้ดินจะสัมฤทธิ์ผล	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก คลองนครเนื่องเขต (SW2) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<p>2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ศักย์ไฟฟ้า (Redox Potential)</li> <li>- เหล็ก (Fe)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>- ดีบุก (Sn)</li> <li>- อะลูมิเนียม (Al)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ซึ่งเป็นบ่อเฝ้าระวังและติดตามการแก้ไขปัญหามลพิษปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน จำนวน 7 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* MW1 : บ่อสังเกตการณ์ 1</li> <li>* MW2 : บ่อสังเกตการณ์ 2</li> <li>* MW3 : บ่อสังเกตการณ์ 3</li> <li>* MW4 : บ่อสังเกตการณ์ 4</li> <li>* N1 : บ่อสังเกตการณ์ 5</li> <li>* N2 : บ่อสังเกตการณ์ 6</li> <li>* N3 : บ่อสังเกตการณ์ 7</li> </ul>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ปี หรือจนกว่าการแก้ไขปัญหามลพิษปนเปื้อนน้ำใต้ดินจะสัมฤทธิ์ผล</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จำนวน 4 บ่อ และตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม จำนวน 3 บ่อ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าบริเวณที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าแมงกานีส (Manganese) และตะกั่ว (Lead) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีฟานด์รี จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุดได้แก่ * W1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<b>3. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 6 จุด ได้แก่ * N1 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ * N2 : บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน * N3 : บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) * N4 : บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด * N5 : บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์แมทิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด * N6 : บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 จุด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
- ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการทบทวนใหม่ทุกๆ 3 ปี	- ภายในอาคารผลิต	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการทบทวนใหม่ทุกๆ 3 ปี	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 ดังภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำของโรงงาน ดังภาคผนวก ข-16	-
5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้เก็บรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้า/เชื้อเพลิงและการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ดังภาคผนวก ข-45 และภาคผนวก ข-46	-
6. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน โครงการฯ ได้เก็บรวบรวมผลการตรวจสอบชนิดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และนำส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมโรงงาน ดังภาคผนวก ข-22	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุกๆ 3 ปี	- โครงการได้เก็บรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ข-41 และภาคผนวก ข-47	-
- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยทุกปี	- โครงการได้เก็บรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ ดังภาคผนวก ข-41	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กุลธรเคอร์บีฟานด์รี จำกัด  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (Mn)</li> <li>- ตรวจปัสสาวะทั่วไป</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจเอกซเรย์ปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่มีความเสี่ยง</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิต</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงเตาหลอม</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงเตาหลอม</li> <li>- พนักงานที่มีความเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่และพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ข-47</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด ได้แก่ * N1 : บริเวณเตาหลอม * N2 : บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย * N3 : บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน * N4 : บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ * N5 : บริเวณเครื่องยิงทรายละเอียด * N6 : บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เมื่อวันที่ 24-25 สิงหาคม และ 17-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 6 จุด จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ระดับเสียง * ระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ * N1 : บริเวณเตาหลอม * N2 : บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย * N3 : บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุด จากผลการตรวจวัดพบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
* ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 10 จุด จากผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - คุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) * ฝุ่นทรายซิลิกา	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง จำนวน 5 จุด ได้แก่ * D1 : บริเวณเตาหลอมเหล็ก * D2 : บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย * D3 : บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน * D4 : บริเวณเครื่องยิงทราย * D5 : บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 25 กันยายน และ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 จุด จากผลการตรวจวัดพบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
* สุ่มตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจที่ตัวบุคคล (Respirable Dust) * สุ่มตรวจวัดปริมาณของฟุ้งเหล็กที่ตัวบุคคล * สุ่มตรวจวัดปริมาณของฝุ่นซิลิกาที่ตัวบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) และบริเวณเตาหลอม  - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมบำรุงเตาหลอม)	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจที่ตัวบุคคล (Respirable Dust) ปริมาณของฟุ้งเหล็กที่ตัวบุคคล และปริมาณของฝุ่นซิลิกาที่ตัวบุคคล เมื่อวันที่ 26 กันยายน และ 17 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัดพบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรคอร์ป จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - คุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ * ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ * H1 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 1 * H2 : บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 1 * H3 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 2 * H4 : บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 2	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดสภาพความร้อน เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม และ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้เก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นดังภาคผนวก ข-36	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.4 การป้องกันอัคคีภัย - ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 28	-
9. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนบริเวณโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำรายงานสรุปผลฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง สำหรับปี 2565 ยังไม่ได้ดำเนินการ โครงการมีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

**ตารางที่ 3.3-2**  
**แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด**

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> (จำนวน 4 สถานี) - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713000, 1525724) - บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713587, 1524994) - บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713262, 1524689) - บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4) (พิกัด : 47P 0711966, 1524348)	1. TSP	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method	14-21 พ.ย. 65
	2. PM <sub>10</sub>	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method	
<b>2. ความเร็วและทิศทางลม</b> (จำนวน 4 สถานี) - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713004, 1525710) - บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713589, 1524995) - บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713266, 1524688) - บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4) (พิกัด : 47P 0711968, 1524348)	WS/WD	Wind Vane, Cup Anemometer	14-21 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>3. คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง</b> (จำนวน 8 ปล่อง) - Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713499, 1524673) - Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713499, 1524673) - Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524797) - Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524797) - Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713428, 1524456) - Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713428, 1524456) - Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524736) - Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524736)	Total Suspended Particulate	U.S. EPA Method 5	15-17 และ 21 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>3. คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ต่อ)</b> - Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713474, 1524346) - Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713474, 1524346) - Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713515, 1524848) - Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713515, 1524848) - Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713402, 1524878) - Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713402, 1524878) - Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713408, 1524884) - Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713408, 1524884)	Total Suspended Particulate	U.S. EPA Method 5	15-17 และ 21 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (จำนวน 2 จุด) - บ่อหนอง (SW1) (พิกัด : 47P 0713270, 1524847)	1. pH	Electrometric Method	1 ธ.ค. 65
	2. Temperature	Thermometer	
	3. Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	
	4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	
	5. Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	
	6. Oil & Grease	Partition-Gravimetric	
	7. Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method	
	8. Dissolved Oxygen	Membrane Electrode	
- คลองนครเนื่องเขต (SW2) (พิกัด : 47P 0713538, 1524968)	1. pH	Electrometric Method	1 ธ.ค. 65
	2. Temperature	Thermometer	
	3. Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	
	4. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	
	5. Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	
	6. Oil & Grease	Partition-Gravimetric	
	7. Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method	
	8. Dissolved Oxygen	Membrane Electrode	
- คลองนครเนื่องเขต (SW2) (พิกัด : 47P 0713475, 1524980)	1. pH	Electrometric Method	22 ก.ค. 65
	2. Conductivity	Conductivity	24 ส.ค. 65
	3. Total Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	26 ก.ย. 65
	4. Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	10 ต.ค. 65
	5. Magnesium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	17 พ.ย. 65
	6. Tin	Direct Air-Acetylene Flame	1 ธ.ค. 65
	7. Aluminum	Eriochrome Cyanine R	
	8. Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> (จำนวน 7 จุด) - บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1) (พิกัด : 47P 0713439, 1524935) - บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2) (พิกัด : 47P 0713491, 1524948) - บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3) (พิกัด : 47P 0713498, 1524961) - บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW4) (พิกัด : 47P 0713375, 1524763) - บ่อสังเกตการณ์ 5 (N1) (พิกัด : 47P 0713481, 1524937) - บ่อสังเกตการณ์ 6 (N2) (พิกัด : 47P 0713396, 1524906) - บ่อสังเกตการณ์ 7 (N3) (พิกัด : 47P 0713440, 1524964)	1. pH	Electrometric Method	22 ก.ค. 65
	2. Conductivity	Conductivity	24 ส.ค. 65
	3. Total Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	26 ก.ย. 65
	4. Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	10 ต.ค. 65
	5. Magnesium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	17 พ.ย. 65
	6. Tin	Direct Air-Acetylene Flame	1 ธ.ค. 65
	7. Aluminum	Eriochrome Cyanine R	
	8. Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	
	1. pH	Electrometric Method	
	2. Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	
	3. Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	
<b>6. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> (จำนวน 1 จุด) - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (W1) (พิกัด : 47P 0713382, 1524760)	1. pH	Electrometric Method	22 ก.ค. 65
	2. Temperature	Thermometer	24 ส.ค. 65
	3. Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	26 ก.ย. 65
	4. Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	10 ต.ค. 65
	5. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	17 พ.ย. 65
	6. Oil & Grease	Partition-Gravimetric	1 ธ.ค. 65
	7. Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric	
	8. Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>7. ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)</b> (จำนวน 6 จุด) - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709) - บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988) - บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965) - บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714) - บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5) (พิกัด : 47P 0713257, 1524647) - บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)	Leq 24 hrs, Lmax, L <sub>90</sub>	Sound Level Meter	14-21 พ.ย. 65



ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>8. ระดับเสียงรบกวน</b> (จำนวน 6 จุด) - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709) - บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988) - บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965) - บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714) - บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5) (พิกัด : 47P 0713257, 1524647) - บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)	Level Equivalent (Leq), Background Noise (L <sub>90</sub> )	Sound Level Meter	14-21 พ.ย. 65
<b>9. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b> (จำนวน 6 จุด) - บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922) - บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344) - บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349) - บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4) (พิกัด : 47P 0713394, 1524792) - บริเวณเครื่องยิงทรายละเอียด (N5) (พิกัด : 47P 0713437, 1524884) - บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6) (พิกัด : 47P 0713376, 1524808)	Level Equivalent (Leq 8 hrs)	Sound Level Meter	24-25 ส.ค. 65 17-18 พ.ย. 65

**ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)**  
**แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด**

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>10. ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก</b> <b>(Peak Sound Pressure Level)</b> (จำนวน 3 จุด) - บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922) - บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344) - บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349)	Peak Sound Pressure Level	Sound Level Meter	24 ส.ค. 65 17 พ.ย. 65
<b>11. ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส</b> (จำนวน 10 จุด) <u><b>บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3)</b></u> - คุณโสพิน เอ็น (อายุ 38 ปี อายุงาน 5 ปี) - คุณมุด ฮะ (อายุ 41 ปี อายุงาน 12 ปี) - คุณอภิรักษ์ หนูวอ (อายุ 44 ปี อายุงาน 7 เดือน) <u><b>บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4)</b></u> - คุณนราวิทย์ จิสังข์ (อายุ 26 ปี อายุงาน 8 เดือน) <u><b>บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6)</b></u> - คุณสัมเร จบ (อายุ 32 ปี อายุงาน 2 ปี) - คุณอร ปาน (อายุ 46 ปี อายุงาน 3 ปี) - คุณสสียโปย พอน (อายุ 27 ปี อายุงาน 5 ปี) - คุณกาญจนา เหลื่อน้อย (อายุ 47 ปี อายุงาน 4 ปี) - คุณไพรมณ์ เตชอุดมเจริญชัย (อายุ 50 ปี อายุงาน 12 ปี) - คุณบังอร บัวแสง (อายุ 48 ปี อายุงาน 3 ปี)	TWA 8 hrs, % Dose	Noise Dosimeter	17-18 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)  
แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กุศลธเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>12. ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน</b> (จำนวน 7 จุด) - บริเวณเตาหลอมเหล็ก (D1) - บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (D2) - บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (D3) - บริเวณเครื่องยิงทราย (D4) - บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (D5) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) คุณแก่นเพชร วงศ์กระโซ่ (อายุ 29 ปี อายุงาน 10 ปี) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม คุณกรกฤต ภูศิริ (อายุ 26 ปี อายุงาน 1 ปี)	Total Dust	Gravimetric Method	26 ก.ย. 65
	Silica	Spectrophotometric Method	
	Respirable Dust	Gravimetric Method	17 พ.ย. 65
	Iron Oxide Fume	Atomic Absorption Spectrophotometer	
	Silica	Spectrophotometric Method	
	Total Dust	Gravimetric Method	
	Silica	Spectrophotometric Method	17 พ.ย. 65
	Respirable Dust	Gravimetric Method	
	Iron Oxide Fume	Atomic Absorption Spectrophotometer	
	Silica	Spectrophotometric Method	
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม คุณธีรณ วัฒนวงษ์ (อายุ 43 ปี อายุงาน 12 ปี) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม คุณกันยา สีวะจุม (อายุ 35 ปี อายุงาน 6 ปี) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมเข้าเตาหลอม) คุณเทียน เซน (อายุ 42 ปี อายุงาน 8 ปี)			

**ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)**  
**แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**บริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด**

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>13. สภาพความร้อน</b> (จำนวน 4 จุด) - บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 1 (H1) - บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 1 (H2) - บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 2 (H3) - บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 2 (H4)	Heat Stress	Heat Stress Monitor	24 ส.ค. 65 17 พ.ย. 65
<b>14. แสงสว่าง</b> (จำนวน 132 จุด)	Light Intensity	Digital Lux Meter	1 ธ.ค. 65

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงาน ดังนี้

<u>ผู้เก็บตัวอย่าง</u>	นายกิตติส สุขประเสริฐ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
	นายอัศรเดช เลิศกวีวงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
<u>ผู้วิเคราะห์</u>	ห้องปฏิบัติการบริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เลขทะเบียน ว-158	
	ห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	เลขทะเบียน ว-133	
	ห้องปฏิบัติการบริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-262	
<u>ผู้จัดทำรายงาน</u>	นายเชาวลิต อ่อนไสว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

### 3.4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวิธีมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)** เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุดเก็บตัวอย่างอากาศ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูด 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (7 วันต่อเนื่อง) ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นละอองขนาด 10-100 ไมครอน จะถูกกรอง จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาปริมาณของฝุ่นละออง โดยการนำกระดาศกรองไปชั่งหาค่าหนักที่เพิ่มขึ้น (Gravimetric Method)

**ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)** เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุดเก็บตัวอย่างอากาศ PM<sub>10</sub> Size Selective High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูด 0.85-1.42 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (7 วันต่อเนื่อง) ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะถูกกรอง จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาปริมาณของฝุ่นละออง โดยการนำกระดาศกรองไปชั่งหาค่าหนักที่เพิ่มขึ้น (Gravimetric Method)

#### 3.4.2 ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) จะใช้เครื่อง Cup Vane Anemometer บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (7 วันต่อเนื่อง) แล้วนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram

#### 3.4.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

##### 3.4.3.1 วิธีเก็บตัวอย่างอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด เช่น ปล่องระบายอากาศ โดยใช้ชุด Stack Gas Sampler ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ซึ่งก่อนการชักตัวอย่างสารมลพิษ จะมีขั้นตอนจาก U.S. EPA Method 1 ถึง 4 เพื่อตรวจหาข้อมูลลักษณะของอากาศเสียในปล่องก่อน แล้วจึงชักตัวอย่างเพื่อหาปริมาณฝุ่นละออง โดยใช้วิธี U.S. EPA Method 5 ซึ่งมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

## 1) หลักเกณฑ์และตำแหน่งการเจาะปล่อง

1. ถ้าตำแหน่งตัวอย่างอยู่ ณ ตำแหน่งที่มากกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อปลายทางของทิศทางการไหลจากตัวรบกวนการไหลและมากกว่า 2 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อต้นทางของทิศทางการไหลจากตัวรบกวนการไหล ซึ่งจำนวนจุดเก็บตัวอย่างจะดำเนินการดังนี้

- บนพื้นที่หน้าตัดกลมหรือสี่เหลี่ยมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หรือเส้นผ่านศูนย์กลางเทียบเท่ามากกว่า 0.61 เมตร (24 นิ้ว) จะต้องไม่น้อยกว่า 12 จุด

- บนพื้นที่หน้าตัดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 0.3 ถึง 0.61 เมตร (12-24 นิ้ว) จะต้องไม่น้อยกว่า 8 จุด

- บนพื้นที่หน้าตัดสี่เหลี่ยมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเทียบเท่าระหว่าง 0.3 ถึง 0.61 เมตร (12-24 นิ้ว) จะต้องไม่น้อยกว่า 9 จุด

2. ถ้าตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ณ ตำแหน่งที่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อปลายทางของทิศทางการไหลจากตัวรบกวนการไหลและน้อยกว่า 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อต้นทางของทิศทางการไหลจากตัวรบกวนการไหล จำนวนจุดเก็บตัวอย่างจะหาได้โดยการหาจำนวนจุดเก็บตัวอย่างจากระยะของตำแหน่งเก็บตัวอย่างถึงตัวรบกวนการไหล และเลือกค่าที่สูงกว่าเป็นจำนวนจุดเก็บตัวอย่างต่ำสุด

### - ปล่องกลม (Circular Stack) ได้แก่ ปล่องระบายทั่วไป

เจาะผนังปล่องระบายตรงตำแหน่งที่ระยะอย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของจุดที่มีการรบกวนการไหลทางด้านต้นปล่อง และต้องอยู่ห่างจากปล่องส่วนโค้งส่วนขยายหรือพัดลมทางด้านปลายปล่องอย่างน้อย 0.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง จุดที่เจาะนี้จะอยู่ทางทิศใต้ของทิศทางการไหลของกระแสอากาศในปล่อง

### - ปล่องระบายหลังจากผ่านระบบบำบัดแบบสเปรย์น้ำ

เจาะผนังปล่องระบายในตำแหน่งห่างจากจุดสเปรย์น้ำอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหรือห่างจากปลายท่ออย่างน้อย 0.5 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ทั้งนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเก็บตัวอย่างที่มีหยดน้ำในกระแสอากาศมาก ซึ่งมีผลทำให้ท่อเก็บตัวอย่างอุดตัน

### - ปล่องสี่เหลี่ยม (Rectangular Stack)

การหาเส้นผ่านศูนย์กลางสำหรับปล่องที่มีหน้าตัดสี่เหลี่ยมให้เส้นผ่านศูนย์กลางเทียบเท่าได้จากสูตร

$$\text{เส้นผ่านศูนย์กลางเทียบเท่า} = \frac{2 \times \text{ความยาว} \times \text{ความกว้าง}}{\text{ความยาว} + \text{ความกว้าง}}$$

## 2) จำนวนช่องเก็บตัวอย่าง (Port)

### 1. ปล่องกลม

- ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 เมตร ให้เจาะ 2 จุด ตั้งฉากกัน
- ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องมากกว่า 1.5 เมตร ให้เจาะ 4 จุด ตั้งฉากกัน โดยให้ช่องที่ 1 อยู่ด้านตรงข้ามกับช่องที่ 3 และช่องที่ 2 อยู่ตรงข้ามกับช่องที่ 4 ในแนวเส้นผ่านศูนย์กลาง

### 2. ปล่องหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยม

จำนวนของช่องขึ้นอยู่กับจำนวนจุดเก็บตัวอย่างซึ่งหาได้จากระยะ A และระยะ B รวมทั้งความกว้างและความยาวของปล่องระบายด้วย

## 3) ลักษณะของช่องเก็บตัวอย่าง

เจาะปล่องเป็นช่องเปิดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 3.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งฐานแป้นกลมหรือข้อต่อขนาดเท่ารูเจาะไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมฝาปิดชนิดมีช่องเปิดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

## 4) องค์ประกอบสำคัญในการเจาะปล่อง

- จัดให้มีแผงพื้นที่ทำงานที่แข็งแรงมีขนาดความกว้าง x ความยาว ตามแนวมุมปล่อง เท่ากับหรือน้อยกว่า 1.5x1.5 เมตร โดยให้พื้นที่แผงต่ำกว่าจุดเจาะ 1.2 เมตร และต้องมีราวกันตกไม่น้อยกว่า 2 ด้าน โดยมีความสูงของราวกันตก 1 เมตร
- จัดให้มีบันไดขึ้นและลงแผงพื้นที่ทำงานอย่างปลอดภัย
- จัดหาแหล่งกำเนิดไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ ให้อยู่ห่างจากแผงพื้นที่ทำงานไม่มากกว่า 5 เมตร
- ห่อหุ้มด้านนอกผนังปล่องบริเวณแผงพื้นที่ทำงาน เมื่ออุณหภูมิภายในปล่องเท่ากับหรือมากกว่า 150 องศาเซลเซียส ด้วยฉนวนความร้อนใยแก้วขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ตลอดความยาวของแผงพื้นที่ทำงาน โดยให้ความสูงจากแผงพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า 2 เมตร

## 5) ขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

### Method 1 การหาตำแหน่งและจำนวนจุดชักตัวอย่าง

เป็นวิธีการเลือกตำแหน่งชักตัวอย่าง (Sampling Site) และจำนวนจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่องอย่างถูกต้อง ซึ่งเป็นตัวแทนของอากาศเสียทั้งหมดในปล่องอย่างใกล้เคียงที่สุด ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาว่าปล่องที่จะทำการชักตัวอย่างมีพื้นที่หน้าตัดเป็นวงกลมหรือสี่เหลี่ยม แล้วเลือกการคำนวณเพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างตามสภาพปล่อง

### Method 2 การหาความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง

เป็นวิธีการวัดความเร็วเฉลี่ยของก๊าซภายในปล่อง โดยหาได้จากความหนาแน่นของก๊าซ และค่าความแตกต่างของความดันจาก Type S Pitot Tube ที่ปรากฏบน Manometer การตรวจวัดจะต้องทำบนจุดต่างๆ ที่กำหนดโดย Method 1 แล้วนำค่าที่ได้ทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย เพื่อประกอบการชักตัวอย่างสารมลพิษทางอากาศ

### Method 3 วิธีหาน้ำหนักโมเลกุลของอากาศ

เป็นวิธีการตรวจวิเคราะห์เพื่อหาความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน หรือก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่อยู่ในอากาศเสีย แล้วนำมาคำนวณหาน้ำหนักโมเลกุลของอากาศหนึ่งในปล่องจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ทำการชักตัวอย่างในปล่อง แล้วนำมาวิเคราะห์หาส่วนประกอบโดยใช้เครื่อง Orsat Analyzer

### Method 4 การหาปริมาณความชื้นของอากาศภายในปล่อง

เป็นวิธีการชักตัวอย่างอากาศจากปล่องด้วยอัตราการไหลคงที่ผ่านเข้าสู่ชุดควบแน่น แล้ววัดหาปริมาณน้ำที่ควบแน่นด้วยการชั่งน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น จากนั้นจะเริ่มเก็บตัวอย่างสารมลพิษทางอากาศแต่ละชนิด

### Method 5 วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อง

ชักตัวอย่างฝุ่นละอองในปล่องโดยใช้เครื่องชักตัวอย่างอากาศจากปล่องชนิด Stack Sampler แล้วชักตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างโดยการสูบลตัวอย่างด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของอากาศภายในปล่อง ตัวอย่างอากาศจะถูกกำหนดให้ไหลผ่านกระดาศกรองประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองจะติดอยู่บนกระดาศกรอง แล้วนำกระดาศกรองไปวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการตามวิธีมาตรฐานของ Method 5

#### 3.4.3.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

**Total Suspended Particulate** ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) ด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) โดยการดูดอากาศเข้ามาด้วยอัตราความเร็วเท่ากับอัตราความเร็วของอากาศภายในปล่อง และวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธี Gravimetric Method รายงานผลการตรวจวัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงวิธีการเก็บและวิเคราะห์ตาม U.S. EPA Method 5

#### 3.4.4 คุณภาพน้ำ

##### 3.4.4.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง

##### การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง

การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง เป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่มีผลต่อการวิเคราะห์ โดยอุปกรณ์และภาชนะทุกชนิดที่นำไปใช้ในภาคสนามจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดและน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้ายจากนั้นคว่ำให้แห้งและเก็บที่ห้องสะอาดปราศจากฝุ่นละออง



## ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

### 1) ลักษณะของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง

ชนิดของขวดต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุกับน้ำตัวอย่างว่ามีผลต่อการวิเคราะห์ดัชนีนั้นๆ หรือไม่ และในกรณีที่ต้องรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายกรด-ด่าง หรือต้องกลั่นขวดด้วยสารละลายอินทรีย์จะต้องใช้ภาชนะที่ทนต่อสารเคมีนั้นๆ เพื่อให้เห็นการรักษาสภาพของน้ำตัวอย่างให้ใกล้เคียงกับน้ำในแหล่งน้ำที่เก็บมามากที่สุด เช่น

- การวิเคราะห์หาปริมาณ BOD Acidity และ Solids ควรใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุ เพราะพลาสติกจากขวดบรรจุไม่ทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบของดัชนีเหล่านั้นเปลี่ยนแปลงไป
- การวิเคราะห์หาปริมาณ Total Phosphate COD TKN Nitrate-Nitrite และ Ammonia ควรใช้ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene (PE) หรือเทียบเท่าในการบรรจุ เพราะต้องรักษาสภาพน้ำตัวอย่างด้วยสารละลายกรดซัลฟิวริกให้ pH มีค่าน้อยกว่า 2 จึงต้องใช้ขวดบรรจุที่ทนต่อสภาพกรด

### 2) ฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

เมื่อเก็บตัวอย่างน้ำต้องปิดฝาขวดให้สนิท เช็ดขวดให้แห้ง และปิดฉลาก (Label) ไว้ทุกขวดทันที เพื่อป้องกันการปิดฉลากผิดพลาด โดยฉลากต้องแจกแจงข้อมูลที่จำเป็น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทุกตัวอย่าง ดังนี้

- สถานที่เก็บตัวอย่าง เช่น ชื่อโรงงานหรือแหล่งน้ำ
- จุดเก็บตัวอย่างในสถานที่ที่กำหนดให้
- วัน เวลา และความถี่ของการเก็บตัวอย่าง ว่าเก็บตัวอย่างวันและเวลาใด เพื่อคาดคะเนได้ว่า ณ เวลานั้นๆ กิจกรรมของสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำ หรือกิจกรรมของโรงงานที่กำลังทำอะไร เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นว่าตัวอย่างที่เก็บเป็นอย่างไร
- แหล่งของน้ำตัวอย่าง เก็บมาจากแหล่งใด เช่น น้ำจากแม่น้ำ น้ำจากสระน้ำจากทะเลสาบ และน้ำทิ้งอุตสาหกรรม
- การรักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารเคมีชนิดใดในการรักษาสภาพตัวอย่าง
- ชื่อ-สกุล ของหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่างนั้นๆ จะได้สอบถามได้ถูกต้อง

## การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

น้ำตัวอย่างที่เก็บมาเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพนั้น บางดัชนีจะต้องทำการวิเคราะห์ทันที เช่น การวิเคราะห์หาปริมาณ DO pH Alkalinity และ Temperature เพราะดัชนีเหล่านี้มีค่าเปลี่ยนแปลงได้ง่ายต้องทำการวิเคราะห์ ณ จุดเก็บตัวอย่างทันทีเพื่อให้ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าของแหล่งน้ำนั้นๆ ส่วนดัชนีอื่นๆ สามารถที่จะนำไปทำการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการได้โดยการรักษาคูณภาพของน้ำไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของน้ำเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเคมีและทางกายภาพ เนื่องจากการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีมลพิษหลายชนิดที่ไมคงตัวมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจะช่วยให้คุณภาพของน้ำตัวอย่างคงที่หรือเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดจะเป็นการลดหรือหยุดปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดังนี้

- การแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส หรือแช่แข็ง มีจุดประสงค์ คือ ลดการทำงานของจุลินทรีย์ และลดการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี วิธีนี้มีข้อดี คือ ไม่มีสารปนเปื้อนในการวิเคราะห์การรักษาสภาพตัวอย่างด้วยวิธีนี้จะใช้กับการวิเคราะห์หาปริมาณ Nitrate Nitrite Solids Sulfate และ BOD เป็นต้น
- การเติมสารเคมี เช่น กรดไนตริก ( $\text{HNO}_3$ ) หรือกรดซัลฟิวริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) เป็นการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำโดยการควบคุม pH ให้มีค่าน้อยกว่า 2 เพื่อป้องกันการดูดซับไอออนที่ผิวภาชนะบรรจุและการตกตะกอน นอกจากนี้ยังช่วยยับยั้งการทำงานของพวกจุลินทรีย์อีกด้วย สำหรับการรักษาคูณภาพน้ำตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีจะต้องทำควบคู่กับการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

#### 3.4.4.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**pH** การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง จะใช้เครื่อง Electrometric Method จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำตัวอย่าง ซึ่งเครื่องจะอ่านค่าความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น

**Temperature** ใช้เทอร์โมมิเตอร์ในการวัดอุณหภูมิของน้ำ และรายงานผลในหน่วย องศาเซลเซียส

**Suspended Solids (SS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งแขวนลอย โดยใช้หลักการนำกระดาษกรอง GF/C ขนาด 47 มิลลิเมตร ไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้เย็นในตู้ดูดความชื้น แล้วชั่งน้ำหนัก จากนั้นนำกระดาษกรองดังกล่าวมากรองตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Vacuum Pump ช่วยในการกรอง กรองน้ำจนแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากนั้นชั่งน้ำหนักกระดาษกรองอีกครั้ง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งแขวนลอยในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Dissolved Solids (TDS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งละลายน้ำ โดยการนำตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรองด้วยกระดาษกรอง GF/C ใส่ในถ้วยกระเบื้องที่ชั่งน้ำหนักแล้ว นำไปประเหยแห้งใน Water Bath แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทิ้งไว้ให้เย็นในตู้ดูดความชื้น แล้วชั่งน้ำหนักของถ้วยกระเบื้อง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งละลายน้ำในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Biochemical Oxygen Demand (BOD)** การวิเคราะห์หาค่าบีโอดี เป็นการวัดค่าความสกปรกของน้ำเสียในเทอมของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน โดยคำนวณจากผลต่างของค่า  $\text{DO}_0$  และ  $\text{DO}_5$  ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยวิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Dissolved Oxygen (DO)** วิเคราะห์หาค่าออกซิเจนละลายในน้ำด้วยวิธี Membrane Electrode รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยของมิลลิกรัมต่อลิตร

**Oil & Grease** วิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันและไขมัน โดยใช้หลักการแยกน้ำมันและไขมันที่ละลายและไม่ละลายน้ำด้วยสาร Organic Solvent เช่น Hexane ในกรวยแยก จากนั้นนำไประเหยจนแห้งแล้ววิเคราะห์โดยการชั่งน้ำหนัก รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Sulfide** วิเคราะห์หาปริมาณซัลไฟด์โดยวิธีไอโอโดเมตริก มีหลักการ คือ ภายใต้อุณหภูมิที่เป็นกรด ไอโอดีนจะออกซิไดซ์ซัลไฟด์ให้เป็นซัลเฟต ซึ่งปริมาณไอโอดีนจะสมมูลกับซัลไฟด์ แล้ววัดปริมาณไอโอดีนที่เหลือโดยการไทเทรตด้วยโซเดียมไฮโอซัลเฟต จากนั้นนำมาคำนวณหาปริมาณซัลไฟด์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Kjeldahl Nitrogen** เป็นค่าผลรวมของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ไนโตรเจน โดยมีหลักการ คือ ปริมาณ Amino-Nitrogen ในสารอินทรีย์แอมโมเนียอิสระและแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในตัวอย่างที่เปลี่ยนเป็น Ammonium Sulfate ภายใต้อุณหภูมิที่กรดซัลฟูริกและสารโพแทสเซียมซัลเฟต โดยมีคอปเปอร์ซัลเฟตเป็นตัว Catalyst หลังจากนั้นแอมโมเนียในสถานะที่เป็นด่างจะถูกกลั่นและถูกจับตัวในกรดบอริก (Boric Acid) จากนั้นจึงนำกรดบอริกไปหาปริมาณแอมโมเนียโดยวิธี Macro-Kjeldahl หรือนำไปไทเทรตด้วยกรดซัลฟูริก ทำให้ทราบปริมาณ TKN ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำ รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Conductivity** ใช้ Conduct Meter ในการวัดความนำไฟฟ้าของน้ำ และรายงานผลในหน่วยไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ( $\mu S/cm$ )

**Total Iron, Manganese, Magnesium, Tin, Aluminum, Lead** วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักด้วยการย่อยสลายโลหะหนักด้วยกรดเข้มข้นภายใต้อุณหภูมิสูง เพื่อเปลี่ยนให้อยู่ในรูปละลายน้ำแล้วจึงอ่านค่าความเข้มข้นโดยใช้วิธี Inductively Coupled Plasma Method รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

#### 3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

ตรวจวัดระดับเสียงเพื่อประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการจะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Integrated Sound Level Meter ตั้งไว้ ณ บริเวณที่ตรวจวัด โดยให้ความสูงของระดับไมโครโฟนสูงประมาณ 1.2-1.5 เมตร และวางตั้งฉากกับพื้น ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในหน่วยเดซิเบล (เอ) (dB(A))

#### 3.4.6 ระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระดับเสียงในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 :  $L_{90}$ ) ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามวิธีการที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2550 โดยคำนวณค่าระดับการรบกวนของเสียงตามสมการดังต่อไปนี้

สมการที่ 1

ผลต่างค่าระดับเสียง = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

สมการที่ 2

ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ตัวปรับค่าระดับเสียง

สมการที่ 3

ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน

### 3.4.7 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

เป็นการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Integrating Sound Level Meter ตั้งไว้ ณ บริเวณที่ตรวจวัด โดยให้ระดับความสูงของไมโครโฟนสูงประมาณ 1.2-1.5 เมตร โดยมีรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และสำหรับการตรวจวัดระดับเสียงในอาคาร ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2-1.5 เมตร โดยมีรัศมี 1 เมตร หันไมโครโฟนเข้าหาแหล่งกำเนิดเสียง และพึงระวังการสะท้อนของเสียง และตั้งห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.5 เมตร ทำการตรวจวัดเป็นเวลา 8 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในหน่วยเดซิเบล (เอ) (dB(A)) สำหรับการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นไปตามวิธีของ International Organization for Standardization (ISO) กำหนด

### 3.4.8 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

ตรวจวัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงสะสม Noise Dosimeter โดยติดตั้งเครื่องที่ตัวพนักงาน ซึ่งเครื่องจะทำการบันทึกระดับความดังของเสียงทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง และระยะเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงที่ระดับความดังต่างๆ ค่าที่ได้จะคำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์การสัมผัสเสียงที่เกินมาตรฐานที่บุคคลได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (% Dose)

### 3.4.9 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

**Total Dust** สอบเทียบเครื่องดูดอากาศ (Portable Pump/Personal Dust Sampler) ด้วย Soap Film Calibrator เก็บตัวอย่างโดยใช้ตัวกรองที่มีแผ่นกระดาษกรองต่อเข้ากับเครื่องดูดอากาศใส่กระดาษกรองชนิด Polyvinyl Chloride Filter (PVC) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วชั่งน้ำหนัก จากนั้นใส่ลงในตลับกรอง เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump/Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1-2 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Polyvinyl Chloride Filter (PVC) เก็บตัวอย่างจนได้ปริมาตรอากาศตั้งแต่ 7-133 ลิตร นำตัวอย่างฝุ่นที่ได้มาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้ง หักค่าน้ำหนักของกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่างจากค่าหลังการเก็บตัวอย่างและบันทึกผล วิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นโดยคือน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Respirable Dust** เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump/Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1.7 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่านไซโคลอนชนิด Nylon Cyclone และกระดาษกรองชนิด Polyvinyl Chloride Filter (PVC) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วชั่งน้ำหนัก เก็บตัวอย่างจนได้ปริมาตรอากาศตั้งแต่ 20-400 ลิตร จากนั้นนำตัวอย่างฝุ่นที่ได้มาควบคุมความชื้นและชั่งน้ำหนักอีกครั้ง หักค่าน้ำหนักของกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่างจากค่าหลังเก็บตัวอย่างและบันทึกผล วิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นโดยคือน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Silica** เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องดูดอากาศ (Portable Pump/Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1.7, 2.2, 2.5 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่าน PVC Filter จากนั้นนำตัวอย่างที่ได้มาวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารโดยวิธี Spectrophotometer Method รายงานผลการตรวจวัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Iron Oxide Fume** เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องดูดอากาศ (Portable Pump/Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1-4 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่าน Filter Membrane ชนิด Mixed Cellulose Ester Filter (MCE) จากนั้นนำตัวอย่างที่ได้มาวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสาร โดยเครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer รายงานผลการตรวจวัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### 3.4.10 สภาพความร้อน

ตรวจวัดสภาพความร้อนโดยใช้เครื่องมือชนิด Heat Stress Monitor ซึ่งประกอบด้วยเทอร์โมมิเตอร์ 3 ชนิด คือ เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก และโกลบเทอร์โมมิเตอร์ โดยนำไปวางไว้ ณ จุดตรวจวัด จากนั้นอ่านค่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)

#### 3.4.11 แสงสว่าง

ตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด Digital Lux Meter ซึ่งเป็นเครื่องประเภทอ่านค่าได้โดยตรง ประกอบด้วย

1. ส่วนที่เป็นตัวรับแสง (Sensor) จะเป็นกระจกโค้งนูนเล็กน้อย เพื่อให้ตัวรับแสงสามารถรับแสงจากทิศทางต่างๆ ได้รอบด้าน โดยมี Photo Cell ซึ่งประกอบด้วยสารเซเลเนียม (Selenium) เรียกว่า Selenium Photo Cell ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า หากแสงสว่างที่ตกกระทบมีความเข้มมากจะทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้ามากขึ้น

2. ส่วนที่เป็นมิเตอร์วัด ทำหน้าที่รับพลังงานไฟฟ้าที่เกิดจากตัวรับแสงเข้ามาสู่วงจร เพื่อแสดงค่าออกมาเป็นตัวเลข สามารถอ่านค่าได้โดยมีหน่วยเป็นลักซ์

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท กุลธรรมาภัณฑ์ จำกัด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงตามตารางที่ 3.5-1 - ตารางที่ 3.5-17 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### 3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713000, 1525724) บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713587, 1524994) บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713262, 1524689) และบริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเดโช) (A4) (พิกัด : 47P 0711966, 1524348) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

##### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### บริเวณพื้นที่โครงการ (A3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02-0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโข) (A4)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.014-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5-1  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลำดับ	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
			TSP	PM <sub>10</sub>
1.	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713000, 1525724)	14-15/11/65	0.064	0.008
		15-16/11/65	0.024	0.009
		16-17/11/65	0.052	0.025
		17-18/11/65	0.057	0.012
		18-19/11/65	0.048	0.011
		19-20/11/65	0.055	0.02
		20-21/11/65	0.032	0.009
2.	บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713587, 1524994)	14-15/11/65	0.021	0.005
		15-16/11/65	0.047	0.03
		16-17/11/65	0.06	0.049
		17-18/11/65	0.065	0.048
		18-19/11/65	0.054	0.014
		19-20/11/65	0.067	0.031
		20-21/11/65	0.045	0.012
3.	บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713262, 1524689)	14-15/11/65	0.02	0.004
		15-16/11/65	0.049	0.005
		16-17/11/65	0.037	0.006
		17-18/11/65	0.079	0.019
		18-19/11/65	0.037	0.002
		19-20/11/65	0.074	0.013
		20-21/11/65	0.052	0.005
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ลำดับ	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
			TSP	PM <sub>10</sub>
4.	บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)  (พิกัด : 47P 0711966, 1524348)	14-15/11/65	0.021	0.01
		15-16/11/65	0.056	0.01
		16-17/11/65	0.061	0.01
		17-18/11/65	0.014	0.005
		18-19/11/65	0.03	0.01
		19-20/11/65	0.047	0.007
		20-21/11/65	0.034	0.005
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.5.2 ความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713004, 1525710) บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713589, 1524995) บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713266, 1524688) และบริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4) (พิกัด : 47P 0711968, 1524348) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-2 - ตารางที่ 3.5-5 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่ากระแสลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 8.33 รองลงมาคือ ทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 6.55 ขนาดของลมที่พัดส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-2

#### บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่ากระแสลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 13.1 รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 7.14 ขนาดของลมที่พัดส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-3

#### บริเวณพื้นที่โครงการ (A3)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่ากระแสลมพัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 11.31 รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 8.33 ขนาดของลมที่พัดส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-4

#### บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่ากระแสลมพัดมาจากทิศใต้ (S) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 10.12 รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 6.5 ขนาดของลมที่พัดส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713004, 1525710)

บริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 น. - 14:00 น.	Calm	---	0.5	NE	1	ESE	0.7	E
14:00 น. - 15:00 น.	Calm	---	0.7	NE	0.5	ESE	0.5	E
15:00 น. - 16:00 น.	Calm	---	0.6	NE	0.6	ESE	0.6	S
16:00 น. - 17:00 น.	Calm	---	1	ENE	0.5	ESE	1	S
17:00 น. - 18:00 น.	Calm	---	1.1	NE	0.7	ESE	1.5	SE
18:00 น. - 19:00 น.	Calm	---	0.7	ENE	0.5	ESE	1.7	SE
19:00 น. - 20:00 น.	Calm	---	0.7	ENE	Calm	---	1.5	NE
20:00 น. - 21:00 น.	Calm	---	1.5	NE	Calm	---	1.1	NE
21:00 น. - 22:00 น.	Calm	---	1.4	NE	Calm	---	1	S
22:00 น. - 23:00 น.	Calm	---	0.9	ENE	Calm	---	1	S
23:00 น. - 00:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	0.5	NNE	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	0.7	NNE	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:00 น. - 09:00 น.	1.1	NNE	Calm	---	1.2	SE	Calm	---
09:00 น. - 10:00 น.	1	NNE	Calm	---	1.2	SE	Calm	---
10:00 น. - 11:00 น.	0.7	NNE	Calm	---	1.1	SE	Calm	---
11:00 น. - 12:00 น.	1.2	NNE	Calm	---	0.9	SE	Calm	---
12:00 น. - 13:00 น.	1.2	NE	Calm	---	0.7	SE	Calm	---

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713004, 1525710)

บริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	18-19/11/2565		19-20/11/2565		20-21/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 น. - 14:00 น.	0.9	E	1.7	NE	0.7	ENE
14:00 น. - 15:00 น.	0.9	E	2.1	NE	0.5	ENE
15:00 น. - 16:00 น.	0.7	E	0.9	NE	0.9	ENE
16:00 น. - 17:00 น.	0.5	E	0.7	NE	0.7	ENE
17:00 น. - 18:00 น.	0.5	E	0.5	ENE	1.2	ENE
18:00 น. - 19:00 น.	0.7	E	0.6	ENE	1	S
19:00 น. - 20:00 น.	1.2	ESE	0.5	ENE	0.6	S
20:00 น. - 21:00 น.	0.5	ESE	0.7	ENE	1.2	S
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	ESE	0.5	ENE	1.1	S
22:00 น. - 23:00 น.	2.1	NE	Calm	---	Calm	---
23:00 น. - 00:00 น.	0.7	S	Calm	---	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	1	S	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	1	S	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:00 น. - 09:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
09:00 น. - 10:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
10:00 น. - 11:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
11:00 น. - 12:00 น.	1.2	SE	Calm	---	Calm	---
12:00 น. - 13:00 น.	1.5	SE	Calm	---	Calm	---

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

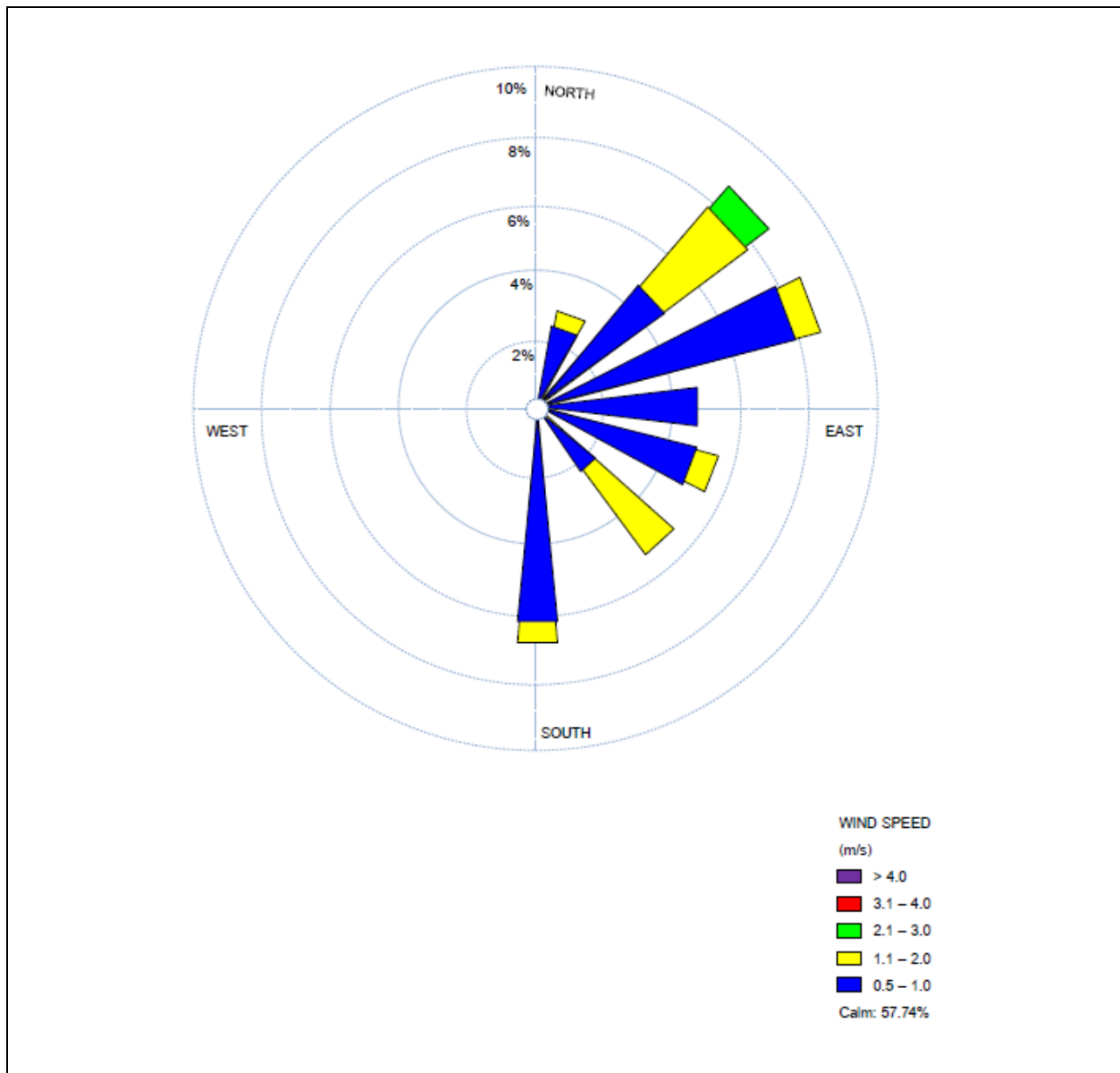
ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1) (พิกัด : 47P 0713004, 1525710)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

Direction (Blowing From)	Speed m/s						
	0.5-1.0	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	> 4.0	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	4	2	0	0	0	6	3.57
NE	5	7	2	0	0	14	8.33
ENE	13	1	0	0	0	14	8.33
E	8	0	0	0	0	8	4.76
ESE	8	1	0	0	0	9	5.36
SE	2	7	0	0	0	9	5.36
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	9	2	0	0	0	11	6.55
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	49	20	2	0	0	71	42.26
CALM (< 0.5 m/s)						97	57.74
TOTAL						168	100



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (A1)

(พิกัด : 47P 0713004, 1525710)

วันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.5-3

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713589, 1524995)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 น. - 13:00 น.	Calm	---	0.9	NE	Calm	---	0.7	SW
13:00 น. - 14:00 น.	0.5	NNE	0.5	NE	Calm	---	0.7	SSW
14:00 น. - 15:00 น.	0.5	NNE	0.6	NE	Calm	---	0.9	SSW
15:00 น. - 16:00 น.	0.5	NNE	2.1	NE	Calm	---	0.9	SSW
16:00 น. - 17:00 น.	0.8	NE	2	NE	2.3	SSW	1.1	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	1.3	NE	2.9	ENE	2.5	SW	2.2	SW
18:00 น. - 19:00 น.	1.2	NE	1.8	ENE	2.5	SW	1	SW
19:00 น. - 20:00 น.	1.4	NE	0.7	ENE	1.6	SW	2.4	SSW
20:00 น. - 21:00 น.	0.7	NE	0.5	ENE	2.4	SW	2.8	SSW
21:00 น. - 22:00 น.	Calm	---	Calm	---	0.5	SW	Calm	---
22:00 น. - 23:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
23:00 น. - 00:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:00 น. - 09:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
09:00 น. - 10:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
10:00 น. - 11:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
11:00 น. - 12:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713589, 1524995)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	18-19/11/2565		19-20/11/2565		20-21/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 น. - 13:00 น.	1.7	SW	1.6	SSW	0.5	WSW
13:00 น. - 14:00 น.	0.7	SW	1.4	SW	0.6	WSW
14:00 น. - 15:00 น.	2.1	SW	1.1	WSW	0.8	WSW
15:00 น. - 16:00 น.	1.3	SW	1.6	WSW	0.5	SW
16:00 น. - 17:00 น.	1.7	WSW	1.8	WSW	0.6	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	0.9	WSW	0.8	SW	1.7	SSW
18:00 น. - 19:00 น.	1.1	WSW	1.3	WSW	1.2	SSW
19:00 น. - 20:00 น.	Calm	---	0.8	WSW	2.8	SW
20:00 น. - 21:00 น.	0.7	NNE	Calm	---	2.4	SW
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	SW	1.1	WSW	1.4	SW
22:00 น. - 23:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
23:00 น. - 00:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:00 น. - 09:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
09:00 น. - 10:00 น.	Calm	---	Calm	---	0.6	SW
10:00 น. - 11:00 น.	Calm	---	Calm	---	0.5	SW
11:00 น. - 12:00 น.	Calm	---	Calm	---	1	SW

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม



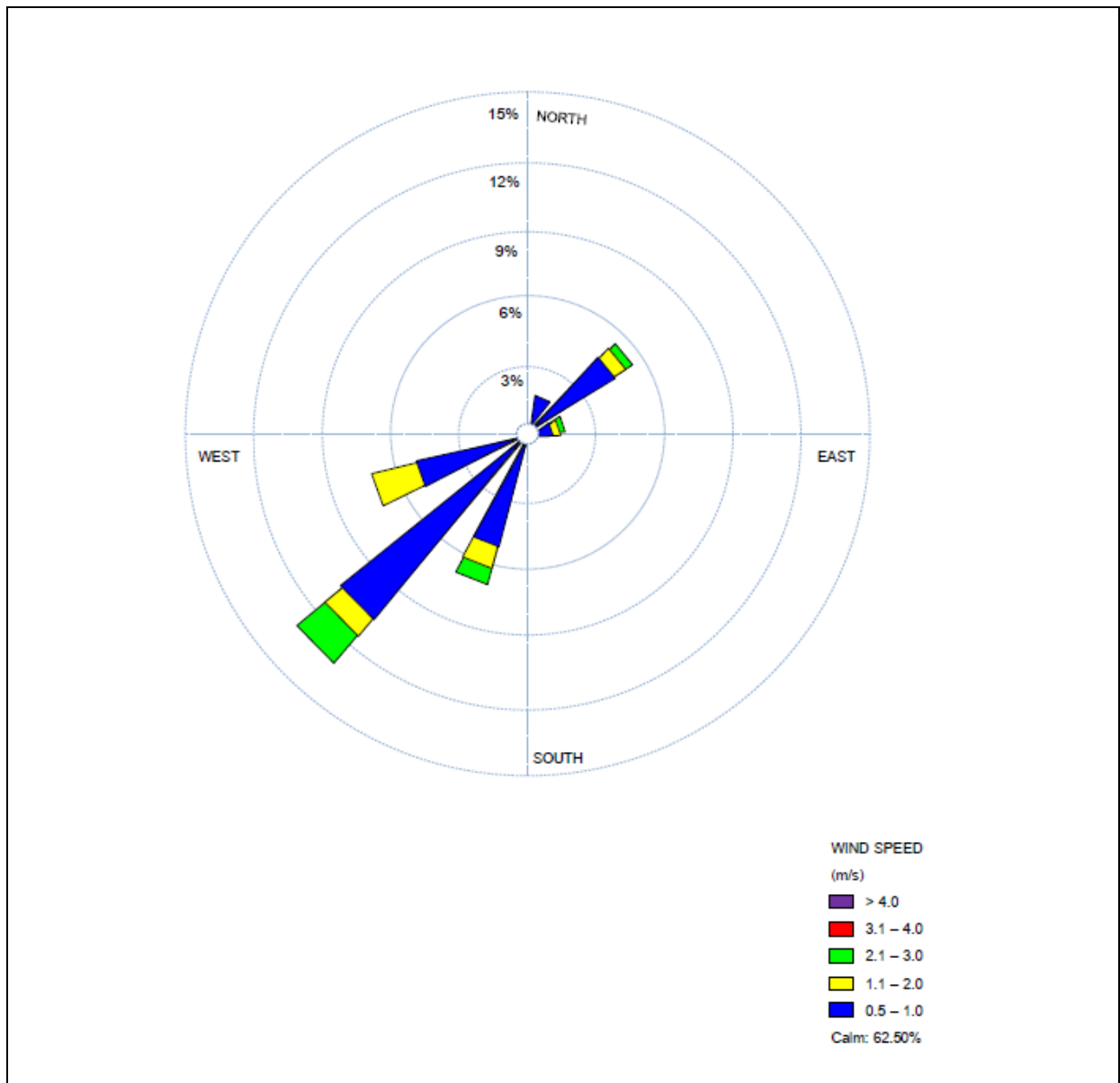
ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2) (พิกัด : 47P 0713589, 1524995)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

Direction (Blowing From)	Speed m/s						%
	0.5-1.0	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	> 4.0	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	4	0	0	0	0	4	2.38
NE	5	4	1	0	0	10	5.95
ENE	2	1	1	0	0	4	2.38
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	4	4	3	0	0	11	6.55
SW	10	5	7	0	0	22	13.1
WSW	5	7	0	0	0	12	7.14
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	30	21	12	0	0	63	37.5
CALM (< 0.5 m/s)						105	62.5
TOTAL						168	100



บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (A2)  
(พิกัด : 47P 0713589, 1524995)  
วันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.5-4

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713266, 1524688)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00 น. - 16:00 น.	0.7	SE	1.4	SW	1.1	WSW	0.7	SSW
16:00 น. - 17:00 น.	Calm	---	0.9	S	1	SW	0.5	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	0.8	SE	0.7	S	2	SW	0.6	SSW
18:00 น. - 19:00 น.	0.6	SSE	Calm	---	Calm	---	0.8	SW
19:00 น. - 20:00 น.	0.7	SSE	Calm	---	Calm	---	1	SW
20:00 น. - 21:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	1.2	SW
21:00 น. - 22:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
22:00 น. - 23:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
23:00 น. - 00:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	0.7	S	0.5	S	0.5	SSW	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	1	S	0.6	S	0.5	SE	0.5	SE
08:00 น. - 09:00 น.	0.9	S	Calm	---	1	SE	0.6	SE
09:00 น. - 10:00 น.	0.6	SE	0.7	S	1	WSW	1	S
10:00 น. - 11:00 น.	0.7	SSE	Calm	---	1.1	WSW	1.2	WSW
11:00 น. - 12:00 น.	Calm	---	0.8	SSW	1.2	WSW	1.1	WSW
12:00 น. - 13:00 น.	0.8	SSE	1.2	SSW	1.1	WSW	1	SW
13:00 น. - 14:00 น.	0.5	SE	1.2	SW	1.1	WSW	1	SW
14:00 น. - 15:00 น.	0.5	SE	1.5	SW	Calm	---	1.1	SW

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713266, 1524688)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	18-19/11/2565		19-20/11/2565		20-21/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00 น. - 16:00 น.	1	SW	0.9	WSW	0.6	SE
16:00 น. - 17:00 น.	Calm	---	1	SW	Calm	---
17:00 น. - 18:00 น.	0.5	S	1.2	SSW	0.7	SW
18:00 น. - 19:00 น.	0.6	S	Calm	---	Calm	---
19:00 น. - 20:00 น.	Calm	---	1	SSW	0.8	SW
20:00 น. - 21:00 น.	0.8	S	Calm	---	1.2	SE
21:00 น. - 22:00 น.	Calm	---	0.9	S	1	S
22:00 น. - 23:00 น.	Calm	---	1	S	Calm	---
23:00 น. - 00:00 น.	Calm	---	1.1	SSE	Calm	---
00:00 น. - 01:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:00 น. - 02:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:00 น. - 03:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:00 น. - 04:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:00 น. - 05:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:00 น. - 06:00 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:00 น. - 07:00 น.	0.7	SE	Calm	---	Calm	---
07:00 น. - 08:00 น.	0.8	SSE	Calm	---	Calm	---
08:00 น. - 09:00 น.	0.5	SSE	Calm	---	0.5	S
09:00 น. - 10:00 น.	Calm	---	Calm	---	0.6	S
10:00 น. - 11:00 น.	0.6	SSW	Calm	---	0.9	S
11:00 น. - 12:00 น.	1	S	Calm	---	0.8	SW
12:00 น. - 13:00 น.	1.2	SW	Calm	---	0.5	SW
13:00 น. - 14:00 น.	1.1	WSW	0.7	WSW	0.5	SE
14:00 น. - 15:00 น.	1.2	SW	0.8	WSW	0.7	SE

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

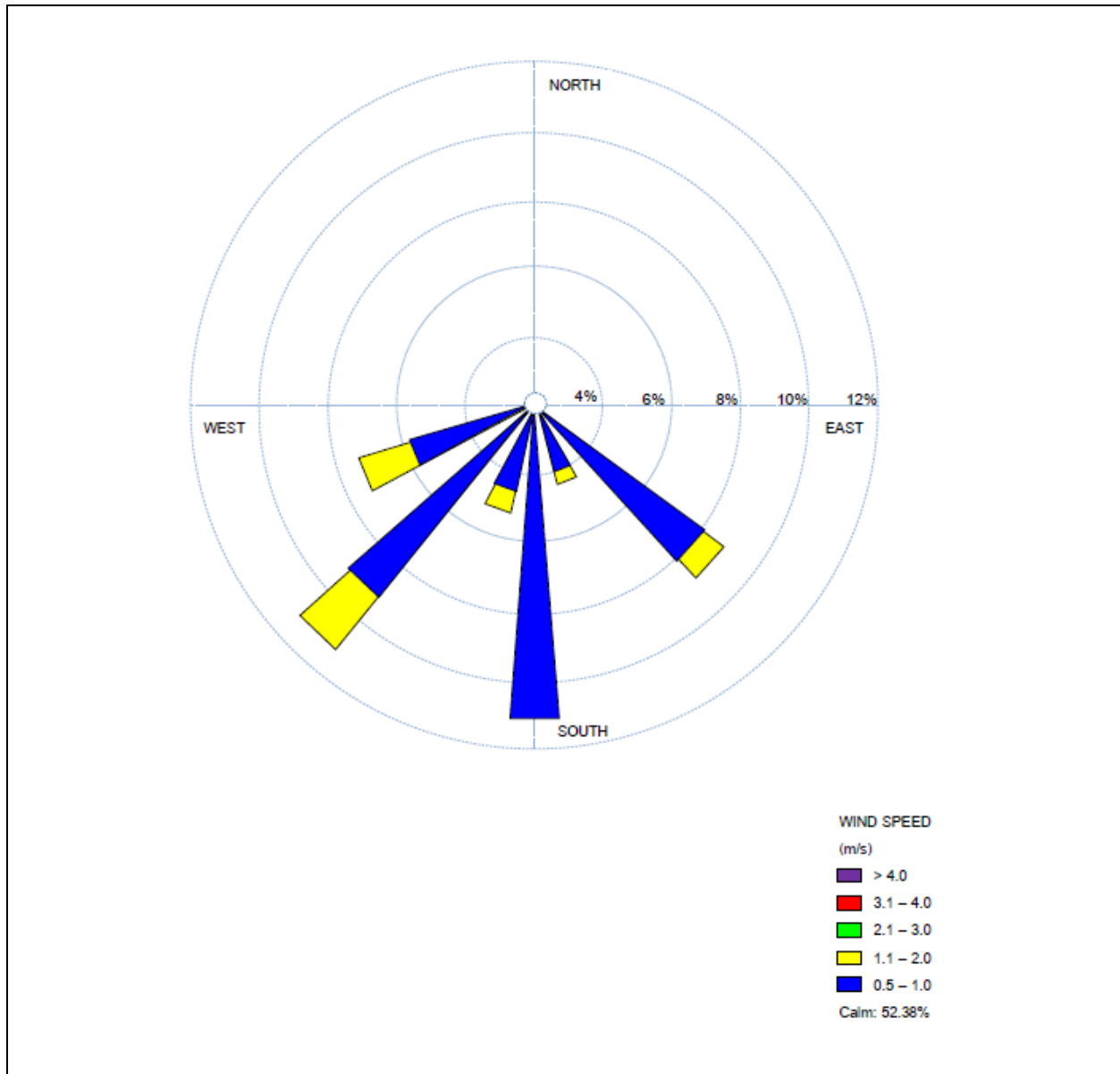
ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่โครงการ (A3) (พิกัด : 47P 0713266, 1524688)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

Direction (Blowing From)	Speed m/s						%
	0.5-1.0	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	> 4.0	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	13	1	0	0	0	14	8.33
SSE	6	1	0	0	0	7	4.17
S	19	0	0	0	0	19	11.31
SSW	7	2	0	0	0	9	5.36
SW	11	8	0	0	0	19	11.31
WSW	4	8	0	0	0	12	7.14
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	60	20	0	0	0	80	47.62
CALM (< 0.5 m/s)						88	52.38
TOTAL						168	100



บริเวณพื้นที่โครงการ (A3)  
(พิกัด : 47P 0713266, 1524688)  
วันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.5-5

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)

(พิกัด : 47P 0711968, 1524348)

บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

เวลา	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:30 น. - 16:30 น.	0.5	SSE	0.6	S	0.6	SSW	1.7	S
16:30 น. - 17:30 น.	0.5	S	0.7	SSW	0.6	S	1.7	S
17:30 น. - 18:30 น.	0.6	SW	0.7	SSW	0.5	WSW	1.1	SSE
18:30 น. - 19:30 น.	0.7	WSW	0.8	W	0.5	WSW	0.6	WSW
19:30 น. - 20:30 น.	1	SW	0.6	W	0.5	SW	0.7	WSW
20:30 น. - 21:30 น.	1	SW	0.6	NNW	0.7	SW	0.6	S
21:30 น. - 22:30 น.	0.5	SSE	0.5	NNW	1.6	S	0.6	SSE
22:30 น. - 23:30 น.	0.5	SW	Calm	---	Calm	---	Calm	---
23:30 น. - 00:30 น.	0.5	S	Calm	---	Calm	---	Calm	---
00:30 น. - 01:30 น.	1	S	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:30 น. - 02:30 น.	1.8	S	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:30 น. - 03:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:30 น. - 04:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:30 น. - 05:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:30 น. - 06:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:30 น. - 07:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:30 น. - 08:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:30 น. - 09:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
09:30 น. - 10:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---	Calm	---
10:30 น. - 11:30 น.	Calm	---	0.5	W	Calm	---	Calm	---
11:30 น. - 12:30 น.	0.5	NE	0.5	NE	0.6	SW	0.6	NE
12:30 น. - 13:30 น.	0.5	NE	0.5	WNW	1	SSE	0.6	WNW
13:30 น. - 14:30 น.	0.6	WNW	0.5	WNW	1.2	SSE	0.7	S
14:30 น. - 15:30 น.	0.6	S	0.5	NE	1.8	S	0.7	SSE

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)

(พิกัด : 47P 0711968, 1524348)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

เวลา	18-19/11/2565		19-20/11/2565		20-21/11/2565	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:30 น. - 16:30 น.	0.7	S	0.6	SSW	Calm	---
16:30 น. - 17:30 น.	0.5	SSW	0.6	W	Calm	---
17:30 น. - 18:30 น.	0.5	SSW	0.7	NW	Calm	---
18:30 น. - 19:30 น.	0.8	WSW	0.6	NW	Calm	---
19:30 น. - 20:30 น.	0.5	W	0.7	NE	0.7	W
20:30 น. - 21:30 น.	0.5	W	0.8	NW	0.6	W
21:30 น. - 22:30 น.	0.7	NW	0.8	NW	0.5	NNW
22:30 น. - 23:30 น.	Calm	---	0.9	NNW	0.5	NW
23:30 น. - 00:30 น.	Calm	---	0.6	NE	Calm	---
00:30 น. - 01:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
01:30 น. - 02:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
02:30 น. - 03:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
03:30 น. - 04:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
04:30 น. - 05:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
05:30 น. - 06:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
06:30 น. - 07:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
07:30 น. - 08:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
08:30 น. - 09:30 น.	Calm	---	Calm	---	Calm	---
09:30 น. - 10:30 น.	0.5	SSW	Calm	---	Calm	---
10:30 น. - 11:30 น.	0.6	NE	Calm	---	Calm	---
11:30 น. - 12:30 น.	0.6	S	Calm	---	0.6	NNW
12:30 น. - 13:30 น.	0.7	S	0.5	W	0.6	NE
13:30 น. - 14:30 น.	0.7	SSW	0.5	SSW	0.5	NE
14:30 น. - 15:30 น.	0.6	W	0.6	S	0.7	NE

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม



ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ)

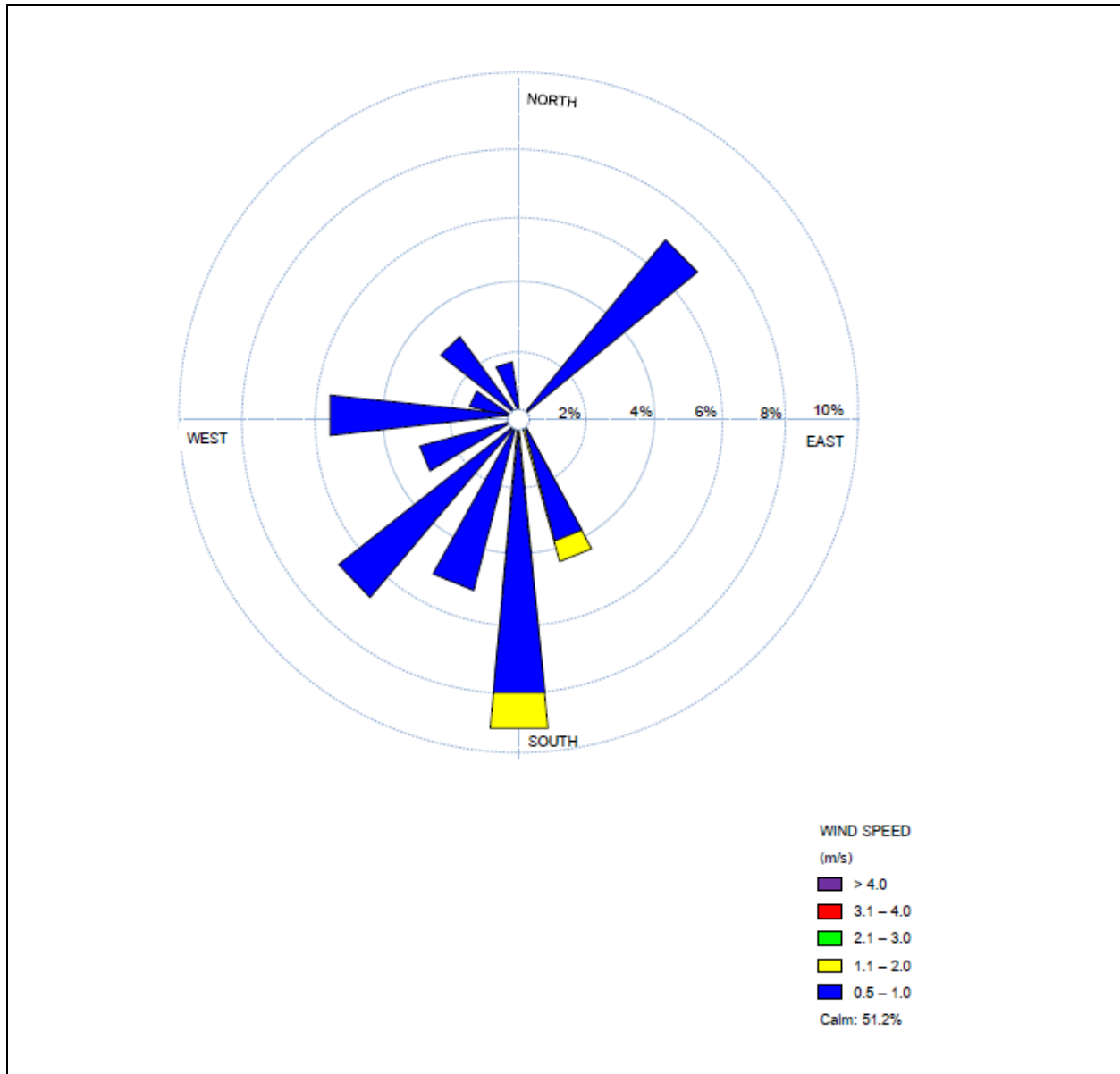
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)

(พิกัด : 47P 0711968, 1524348)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

Direction (Blowing From)	Speed m/s						%
	0.5-1.0	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	> 4.0	TOTAL	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	11	0	0	0	0	11	6.5
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	5	2	0	0	0	7	4.17
S	12	5	0	0	0	17	10.12
SSW	9	0	0	0	0	9	5.36
SW	7	0	0	0	0	7	4.17
WSW	6	0	0	0	0	6	3.57
W	10	0	0	0	0	10	5.95
WNW	4	0	0	0	0	4	2.38
NW	6	0	0	0	0	6	3.57
NNW	5	0	0	0	0	5	2.98
TOTAL	75	7	0	0	0	82	48.8
CALM (< 0.5 m/s)						86	51.2
TOTAL						168	100



บริเวณจุดเพิ่มเติมเพื่อเฝ้าระวังด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ชุมชนคลองเตโช) (A4)  
(พิกัด : 47P 0711968, 1524348)  
วันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565

### 3.5.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 8 ปล่อง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-17 และ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-6 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Inlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713499, 1524673) เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 19.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Outlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713499, 1524673) เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 13.47 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

#### Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Inlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524797) เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 6.75 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Outlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524797) เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 1.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713428, 1524456) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 4.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713428, 1524456) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 2.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524736) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 13.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713418, 1524736) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 2.66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713474, 1524346) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 51.43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713474, 1524346) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 1.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713515, 1524848) เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 14.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713515, 1524848) เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 5.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713402, 1524878) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 3.99 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713402, 1524878) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 1.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

**Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Inlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Inlet) (พิกัด : 47P 0713408, 1524884) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 4.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Outlet)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203 (Outlet) (พิกัด : 47P 0713408, 1524884) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) มีค่า 1.69 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก

ตารางที่ 3.5-6  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
บริษัท กุศลธเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อปล่อง*	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด					ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิงตัน/วัน	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )		อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA (g/s)	อุปกรณ์บำบัด	
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m <sup>3</sup> ) TSP				1/	2/		ชนิด	ประสิทธิภาพ
1. พิกัด : 47P 0713499, 1524673	17 พ.ย. 65	DC-107 (Inlet)	-	0.6	23.19	6.56	41	20.9	19.9	-	-	0.124	-	-	-	-	-
2. พิกัด : 47P 0713499, 1524673	17 พ.ย. 65	DC-107 (Outlet)	10	0.8	7.03	3.54	43	20.9	13.47	-	-	0.045	300	240	0.047	Dust Collector	32.3
3. พิกัด : 47P 0713418, 1524797	17 พ.ย. 65	DC-108 (Inlet)	-	0.65	35.03	11.63	38	20.9	6.75	-	-	0.075	-	-	-	-	-
4. พิกัด : 47P 0713418, 1524797	17 พ.ย. 65	DC-108 (Outlet)	7	0.75	7.21	3.19	47	20.9	1.9	-	-	0.006	300	240	0.332	Dust Collector	71.8
5. พิกัด : 47P 0713418, 1524797	15 พ.ย. 65	DC-109 (Inlet)	5	1	18.9	14.85	55	20.9	4.4	-	-	0.022	-	-	-	-	-
6. พิกัด : 47P 0713418, 1524797	15 พ.ย. 65	DC-109 (Outlet)	20	1	7.19	5.65	61	20.9	2.4	-	-	0.032	300	120	0.205	Dust Collector	45.5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก  
3. \* ชื่อปล่อง DC-107 คือ Dust Collector No.7 (Shot Blast SB101, SB107) DC-107  
DC-108 คือ Dust Collector No.8 (Grinding Line) DC-108  
DC-109 คือ Dust Collector No.9 (Melting Furnace) DC-109

ตารางที่ 3.5-6 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อปล่อง*	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด					ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิงตัน/วัน	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )		อัตราที่ระบายที่กำหนดใน EIA	อุปกรณ์บำบัด	
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m <sup>3</sup> ) TSP				1/	2/	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ
7. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	16 พ.ย. 65	DC-110 (Inlet)	7	2	16.98	53.37	37	20.9	13.6	-	-	0.697	-	-	-	-	-
8. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	16 พ.ย. 65	DC-110 (Outlet)	30	1.2	7.7	8.71	45	20.9	2.66	-	-	0.022	300	120	0.124	Dust Collector	80.4
9. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	16 พ.ย. 65	DC-111 (Inlet)	7	0.9	15.9	10.12	36	20.9	51.43	-	-	0.501	-	-	-	-	-
10. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	16 พ.ย. 65	DC-111 (Outlet)	30	1.4	13.79	21.24	41	20.9	1.7	-	-	0.034	300	120	0.567	Dust Collector	96.7

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก  
3. \* ชื่อปล่อง DC-110 คือ Dust Collector No.14 (Shot Blast) DC-110  
DC-111 คือ Dust Collector No.15 (Cooling Drum & Sand Cooler) DC-111



ตารางที่ 3.5-6 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีฟานด์รี จำกัด

พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อปล่อง*	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด					ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิงตัน/วัน	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )		อัตราการระบายที่กำหนดใน EIA	อุปกรณ์บำบัด	
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร TSP (mg/m <sup>3</sup> )				1/	2/	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ
11. พิกัด : 47P 0713515, 1524848	21 พ.ย. 65	DC-201 (Inlet)	-	0.58	15.03	3.97	38	20.9	14.31	-	-	0.054	-	-	-	-	-
12. พิกัด : 47P 0713515, 1524848	21 พ.ย. 65	DC-201 (Outlet)	20	1.5	16.3	28.82	41	20.9	5.4	-	-	0.147	300	120	0.681	Dust Collector	62.3
13. พิกัด : 47P 0713402, 1524878	16 พ.ย. 65	DC-202 (Inlet)	-	0.7	29.93	11.52	41	20.9	3.99	-	-	0.044	-	-	-	-	-
14. พิกัด : 47P 0713402, 1524878	16 พ.ย. 65	DC-202 (Outlet)	18	0.7	13.76	5.3	46	20.9	1.1	-	-	0.005	300	120	0.292	Cyclone + Collector	72.4
15. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	15 พ.ย. 65	DC-203 (Inlet)	-	0.65	27.45	9.11	35	20.9	4.4	-	-	0.066	-	-	-	-	-
16. พิกัด : 47P 0713408, 1524884	15 พ.ย. 65	DC-203 (Outlet)	20	0.95	22.36	15.86	40	20.9	1.69	-	-	0.015	300	120	0.166	Dust Collector	61.6

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก  
3. \* ชื่อปล่อง DC-201 คือ Dust Collector No.11 (Sand Plant & Cooling Drum & Sand Cooler & Grinding Line) DC-201  
DC-202 คือ Dust Collector No.12 (Melting Furnace) DC-202  
DC-203 คือ Dust Collector No.13 (Shot Blast SB201, SB202) DC-203

#### 3.5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปิยะ 1 ครั้ง และตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อหนอง (SW1) (พิกัด : 47P 0713270, 1524847) และคลองนครเนื่องเขต (SW2) (พิกัด : 47P 0713475, 1524980) โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตาม ตารางที่ 3.5-7 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

**บ่อหนอง (SW1)** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 1 ธันวาคม 2565 มีดังนี้ pH มีค่า 8.1 Temperature มีค่า 26.8 องศาเซลเซียส Suspended Solids มีค่า 24 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids มีค่า 520 มิลลิกรัมต่อลิตร Biochemical Oxygen Demand มีค่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า 28 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Dissolved Oxygen มีค่า 2.93 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า pH Biochemical Oxygen Demand และ Dissolved Oxygen มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) สำหรับ Temperature Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**คลองนครเนื่องเขต (SW2)** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 1 ธันวาคม 2565 มีดังนี้ pH มีค่า 6.6 Temperature มีค่า 25.8 องศาเซลเซียส Suspended Solids มีค่า 26 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids มีค่า 334 มิลลิกรัมต่อลิตร Biochemical Oxygen Demand มีค่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า 27.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Dissolved Oxygen มีค่า 3.96 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า pH Biochemical Oxygen Demand และ Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) สำหรับ Temperature Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**คลองนครเนื่องเขต (SW2)** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 7.2-7.5 Conductivity มีค่าระหว่าง 925-1,150 ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร Total Iron มีค่าระหว่าง 0.092-27.75 มิลลิกรัมต่อลิตร Manganese มีค่าระหว่าง 0.107-0.459 มิลลิกรัมต่อลิตร Magnesium มีค่าระหว่าง 2.3-1,825 มิลลิกรัมต่อลิตร Tin มีค่าน้อยกว่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Aluminum มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-1.547 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า pH Manganese และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) สำหรับ Conductivity Total Iron Magnesium Tin และ Aluminum ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-7  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
บริษัท กุศลธเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>วันที่ 1 ธันวาคม 2565</b> 1. บ่อหนอง (SW1) (พิกัด : 47P 0713270, 1524847)	pH	-	8.1	5-9
	Temperature	°C	26.8	-
	Suspended Solids	mg/L	24	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	520	-
	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	≤ 4
	Oil & Grease	mg/L	< 5	-
	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	2.93	≥ 2
2. คลองนครเนื่องเขต (SW2) (พิกัด : 47P 0713538, 1524968)	pH	-	6.6	5-9
	Temperature	°C	25.8	-
	Suspended Solids	mg/L	26	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	334	-
	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	≤ 4
	Oil & Grease	mg/L	< 5	-
	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27.72	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	3.96	≥ 2

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
(แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.5-7 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
คลองนครเนื่องเขต (SW2) (พิกัด : 47P 0713475, 1524980)	pH	-	7.5	7.3	7.2	7.5	7.3	7.3	7.2-7.5	5-9
	Conductivity	µs/cm	1,150	990	925	975	980	990	925-1,150	-
	Total Iron	mg/L	1.213	27.75	0.092	1.653	2.142	1.016	0.092-27.75	-
	Manganese	mg/L	0.214	0.459	0.361	0.15	0.24	0.107	0.107-0.459	≤ 1
	Magnesium	mg/L	24.75	26.75	2.3	11	1,825	42.5	2.3-1,825	-
	Tin	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	-
	Aluminum	mg/L	< 0.1	0.234	0.44	0.303	1.547	0.448	< 0.1-1.547	-
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.05

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

### 3.5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 7 จุด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3.5-8 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### **บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1) (พิกัด : 47P 0713439, 1524935)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.1-7.2 Conductivity มีค่าระหว่าง 710-1,420 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร Total Iron มีค่าระหว่าง 8.21-178 มิลลิกรัมต่อลิตร Manganese มีค่าระหว่าง 0.68-2.71 มิลลิกรัมต่อลิตร Magnesium มีค่าระหว่าง 22.6-530 มิลลิกรัมต่อลิตร Tin มีค่าน้อยกว่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Aluminum มีค่าระหว่าง 0.93-8.455 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Manganese และ Lead มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วน Lead เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2565 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH Conductivity Total Iron Magnesium Tin และ Aluminum ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### **บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2) (พิกัด : 47P 0713491, 1524948)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.2-7.2 Conductivity มีค่าระหว่าง 749-1,957 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร Total Iron มีค่าระหว่าง 5.115-766 มิลลิกรัมต่อลิตร Manganese มีค่าระหว่าง 0.467-1.395 มิลลิกรัมต่อลิตร Magnesium มีค่าระหว่าง 17.9-522.5 มิลลิกรัมต่อลิตร Tin มีค่าน้อยกว่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Aluminum มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-2.798 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Manganese และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH Conductivity Total Iron Magnesium Tin และ Aluminum ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### **บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3) (พิกัด : 47P 0713498, 1524961)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.2-7.4 Conductivity มีค่าระหว่าง 420-1,725 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร Total Iron มีค่าระหว่าง 2.798-36.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Manganese มีค่าระหว่าง 0.514-1.89 มิลลิกรัมต่อลิตร Magnesium มีค่าระหว่าง 4.5-1,205 มิลลิกรัมต่อลิตร Tin มีค่าน้อยกว่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Aluminum มีค่าระหว่าง 0.464-5.055 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Manganese มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วน Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH Conductivity Total Iron Magnesium Tin และ Aluminum ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW4) (พิกัด : 47P 0713375, 1524763)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.2-7.5 Conductivity มีค่าระหว่าง 739-1,550 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร Total Iron มีค่าระหว่าง 6.625-173 มิลลิกรัมต่อลิตร Manganese มีค่าระหว่าง 0.544-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร Magnesium มีค่าระหว่าง 11-2,095 มิลลิกรัมต่อลิตร Tin มีค่าน้อยกว่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร Aluminum มีค่าระหว่าง 1.081-25.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02-0.274 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Manganese และ Lead มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Lead ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2565 ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH Conductivity Total Iron Magnesium Tin และ Aluminum ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**บ่อสังเกตการณ์ 5 (N1) (พิกัด : 47P 0713481, 1524937)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.5-7.3 Manganese มีค่าระหว่าง 0.705-2.485 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วน Manganese มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**บ่อสังเกตการณ์ 6 (N2) (พิกัด : 47P 0713396, 1524906)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.3-7.4 Manganese มีค่าระหว่าง 0.437-4.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02-0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Manganese และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese ในเดือนกรกฎาคม กันยายน ตุลาคม ธันวาคม 2565 และ Lead ในเดือนธันวาคม 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**บ่อสังเกตการณ์ 7 (N3) (พิกัด : 47P 0713440, 1524964)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ pH มีค่าระหว่าง 6.7-7.5 Manganese มีค่าระหว่าง 0.6-3.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Lead มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ส่วน Manganese มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ pH ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-8  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
1. บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1) (พิกัด : 47P 0713439, 1524935)	pH	-	6.4	6.7	6.1	6.5	7.2	6.7	6.1-7.2	-
	Conductivity	µs/cm	1,420	725	720	710	824	820	710-1,420	-
	Total Iron	mg/L	12.53	15.25	9.03	22	8.21	178	8.21-178	-
	Manganese	mg/L	1.225	2.58	0.68	2.03	1.46	2.71	0.68-2.71	≤ 0.5
	Magnesium	mg/L	54.25	26	22.6	31.75	530	50	22.6-530	-
	Tin	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	-
	Aluminum	mg/L	2.192	1.378	0.952	0.93	1.132	8.455	0.93-8.455	-
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02-0.02	≤ 0.01

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
2. บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2) (พิกัด : 47P 0713491, 1524948)	pH	-	7.1	6.7	6.2	7.2	6.9	7	6.2-7.2	-
	Conductivity	µs/cm	1,957	850	749	959	750	975	749-1,957	-
	Total Iron	mg/L	27.2	13.49	5.115	766	7.58	89	5.115-766	-
	Manganese	mg/L	1.395	0.76	0.615	0.745	0.467	0.82	0.467-1.395	≤ 0.5
	Magnesium	mg/L	234	50	17.9	522.5	522	269	17.9-522.5	-
	Tin	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	-
	Aluminum	mg/L	0.891	0.576	0.952	2.798	< 0.1	2.22	< 0.1-2.798	-
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.01

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
3. บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3) (พิกัด : 47P 0713498, 1524961)	pH	-	7.4	6.5	6.5	6.7	6.5	6.2	6.2-7.4	-
	Conductivity	µs/cm	1,725	490	420	447	794	457	420-4725	-
	Total Iron	mg/L	9.7	10.68	10.48	36.8	14.1	23.6	2.798-36.8	-
	Manganese	mg/L	0.514	0.533	0.67	1.71	1.89	1.25	0.514-1.89	≤ 0.5
	Magnesium	mg/L	153	84	15.3	4.5	1,205	295	4.5-1,205	-
	Tin	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	-
	Aluminum	mg/L	1.441	0.464	1.949	5.055	1.299	5.054	0.464-5.055	-
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.01

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
4. บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW4) (พิกัด : 47P 0713375, 1524763)	pH	-	7.5	6.5	6.2	6.4	7.4	6.4	6.2-7.5	-
	Conductivity	µs/cm	1,550	739	750	740	825	789	739-1,550	-
	Total Iron	mg/L	10.07	12.04	6.625	28.5	100.25	173	6.625-173	-
	Manganese	mg/L	0.544	0.69	0.58	1.99	2.53	3.2	0.544-3.2	≤ 0.5
	Magnesium	mg/L	56	11	20.5	44	2,095	442.5	11-2,095	-
	Tin	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	-
	Aluminum	mg/L	1.849	1.094	2.026	2.877	25.75	1.081	1.081-25.75	-
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.274	< 0.02	< 0.02-0.274	≤ 0.01

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
5. บ่อสังเกตการณ์ 5 (N1) (พิกัด : 47P 0713481, 1524937)	pH	-	7.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	6.5-7.3	-
	Manganese	mg/L	1.24	0.705	1.68	1.645	1.785	2.485	0.705-2.485	≤ 0.5
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.01
6. บ่อสังเกตการณ์ 6 (N2) (พิกัด : 47P 0713396, 1524906)	pH	-	7	6.7	7.3	6.9	6.3	7.4	6.3-7.4	-
	Manganese	mg/L	3.08	0.69	4.23	3.67	0.437	2.51	0.437-4.23	≤ 0.5
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02-0.04	≤ 0.01
7. บ่อสังเกตการณ์ 7 (N3) (พิกัด : 47P 0713440, 1524964)	pH	-	6.7	6.9	6.9	6.7	7.5	6.9	6.7-7.5	-
	Manganese	mg/L	3.04	2.45	2.37	0.6	2.11	2.04	0.6-3.04	≤ 0.5
	Lead	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.01

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (W1) (พิกัด : 47P 0713382, 1524760) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า pH มีค่าระหว่าง 6.6-7.4 Temperature มีค่าระหว่าง 25.4-26.7 องศาเซลเซียส Biochemical Oxygen Demand มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2-13 มิลลิกรัมต่อลิตร Suspended Solids มีค่าระหว่าง 2-43 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 346-781 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2-22.4 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3.5-9

ตารางที่ 3.5-9  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีฟานด์รี จำกัด

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ต่ำสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			22 ก.ค. 65	24 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (W1) (พิกัด : 47P 0713382, 1524760)	pH	-	7.1	6.7	7.3	7.4	6.6	7.2	6.6-7.4	5.5-9
	Temperature	°C	26.4	26.1	25.9	25.4	26.7	26.2	25.4-26.7	≤ 40
	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6	10	13	< 2	< 2	11	< 2-13	≤ 20
	Suspended Solids	mg/L	8	13	43	2	2	16	2-43	≤ 50
	Total Dissolved Solids	mg/L	552	781	412	346	494	498	346-781	≤ 3,000
	Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 5
	Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.08	12.04	22.4	< 0.2	0.28	14	< 0.2-22.4	≤ 100

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

### 3.5.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 (7 วัน ต่อเนื่อง) จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709) บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988) บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965) บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714) บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท อิตาลี เพาเดอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5) (พิกัด : 47P 0713257, 1524647) และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-10

ตารางที่ 3.5-10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ฟานดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.50 น. - 16.50 น.	57.1	98.7	44.3	60	73.1	57.4	55.7	79.4	45.6	57.5	82.8	50.6
16.50 น. - 17.50 น.	54.7	80.5	46.3	56.1	68.3	51.7	54.3	74.6	44.4	52.8	72.9	45.9
17.50 น. - 18.50 น.	50.7	70.7	43	54.7	66.5	51.6	54.8	75.1	42.9	52.5	73	46.4
18.50 น. - 19.50 น.	51.9	77.5	43.3	53.4	76.3	52.3	52.8	74.8	44.6	52.4	72	45.1
19.50 น. - 20.50 น.	55.5	98.4	43.2	56.3	61.6	52.8	53.2	82.1	43.4	54.1	80.7	45
20.50 น. - 21.50 น.	49.2	73.6	40	50.3	67.3	47.5	47.7	69.6	41.5	49	72.7	43.1
21.50 น. - 22.50 น.	51.4	79.1	41.3	49.8	63.2	47.1	47.4	66.8	40.6	52.8	86.9	42.9
22.50 น. - 23.50 น.	48.3	67.1	41.2	49.2	62.6	47.2	47	69.3	40.4	45.8	65.2	41.2
23.50 น. - 00.50 น.	49.9	70.7	42.4	48.4	64.2	45.6	46.2	66.7	40.2	44.4	61.2	40.2
00.50 น. - 01.50 น.	47	65.1	41.4	46.7	59	43.3	44.1	60.6	40.5	43	62.7	40.3
01.50 น. - 02.50 น.	47.3	68.5	40.9	45.6	56.1	43.5	44.2	65.3	40.4	42.2	57.5	40.9
02.50 น. - 03.50 น.	47.3	73.7	40.8	47.6	64	45.4	43.5	65.5	40	42	54.4	40.9
03.50 น. - 04.50 น.	45.6	72.4	41.4	46.7	65.1	45.9	44	67.9	40.2	43.3	55.6	40
04.50 น. - 05.50 น.	45.4	71.5	41.6	46.4	64.5	43.8	47.2	64.2	40.4	42.2	67.9	40.1
05.50 น. - 06.50 น.	44.2	70.6	40.3	47.2	64.3	43.7	52.3	72.2	44.1	42.5	70.1	40.3
06.50 น. - 07.50 น.	44.3	73.3	40.2	55.5	72.2	45.5	55.9	73	48.6	41	60.6	40.6
07.50 น. - 08.50 น.	47.5	72.2	42.5	56.9	72.3	51.2	54.2	71.7	45.6	54.6	79.1	44.3
08.50 น. - 09.50 น.	47.1	69.1	44.1	57.1	74.5	53.6	52.2	70.7	44.2	56	83.3	46.2
09.50 น. - 10.50 น.	52.6	75.5	44.9	56	73.1	51.3	51.5	71.6	42.4	55.5	78.5	44.9
10.50 น. - 11.50 น.	52.7	82.6	42.8	58.5	68.8	53.4	52.9	72.3	44.5	55.3	83.6	43.9
11.50 น. - 12.50 น.	51.8	81.8	43.7	59.2	69.5	51.5	53.2	79.1	43.8	55.7	70.5	45.4
12.50 น. - 13.50 น.	55.4	80.3	42.6	58.4	67.4	49.8	52.5	77.1	43.2	54.1	70.6	44.8
13.50 น. - 14.50 น.	56.6	83.5	43.3	57.1	72.8	49.9	53.3	78.3	44.1	55.3	76.2	45.2
14.50 น. - 15.50 น.	57.5	82.7	45.5	59.2	70.3	55.5	56.1	87.1	53.8	56.7	78.4	49.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.3	98.7	42.9	55.4	76.3	51	52.3	87.1	45	52.9	86.9	44.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.50 น. - 16.50 น.	57.5	76.2	49.3	55.2	78.1	43.2	52.6	75.6	44.7
16.50 น. - 17.50 น.	55.4	79.6	45.2	55.4	75.4	45.7	50.3	71.9	42.3
17.50 น. - 18.50 น.	55.6	74.3	45.1	58.5	88.6	44.5	52.4	74.6	45.8
18.50 น. - 19.50 น.	57.7	75.2	45.2	54.6	76.9	46	54.5	73.5	47.1
19.50 น. - 20.50 น.	55.2	74.1	47.4	54.3	77.6	47.6	53.3	66.2	48.4
20.50 น. - 21.50 น.	55.1	72.5	45.5	52.7	79.4	44.3	49.1	66	44.8
21.50 น. - 22.50 น.	51	71.2	45.6	49.5	69.5	43	47.4	65.4	42.4
22.50 น. - 23.50 น.	50.3	62.3	45.8	50	75.5	41.6	49.4	67.4	43.5
23.50 น. - 00.50 น.	51.4	65.6	45.7	48	70.5	40.6	49.5	69.4	45.3
00.50 น. - 01.50 น.	50.9	63.7	45.9	45.1	60.3	40.4	49.6	69.5	45.6
01.50 น. - 02.50 น.	47.5	65.4	45.5	46.9	67.2	41	47.3	67.2	45.2
02.50 น. - 03.50 น.	47.7	64.8	42.6	45.2	60.6	40.6	47.2	68.3	45.4
03.50 น. - 04.50 น.	46.6	69.5	42.3	45.7	66.2	40.5	47.1	67.6	45.7
04.50 น. - 05.50 น.	49.4	62.6	45.5	46.6	67.2	40.3	49.5	69.2	45.5
05.50 น. - 06.50 น.	49.5	65.3	45.4	51.5	71.9	42	49.6	67.1	45.8
06.50 น. - 07.50 น.	49.6	70.5	45.2	56.4	81.3	44.6	49.8	65.5	45.9
07.50 น. - 08.50 น.	52.5	71.1	42.1	56.8	74.7	46.3	49.4	71.8	45.6
08.50 น. - 09.50 น.	54.7	75.2	45.5	58.3	82.1	50.9	47.5	69.9	45.3
09.50 น. - 10.50 น.	55.4	69.9	45.6	56.2	75.7	46.4	54.6	70.6	49.5
10.50 น. - 11.50 น.	57	75	46.3	59.1	78.7	51.3	55.2	69.5	47.1
11.50 น. - 12.50 น.	55.5	71.7	47.5	55.2	76.6	43.3	56.1	71.4	45.4
12.50 น. - 13.50 น.	56.7	70	49.2	54.4	79.5	43.1	57.5	72.7	45.2
13.50 น. - 14.50 น.	56.5	82.5	45.5	55.4	82.9	47.2	57.2	82.1	45.3
14.50 น. - 15.50 น.	59	82.4	49.6	56.8	78.7	47.8	57	79.3	45.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5	82.5	46.2	54.6	88.6	45.5	52.8	82.1	45.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16.00 น. - 17.00 น.	65.5	88.3	59.5	66.3	91.4	62.8	65.6	84.8	47.5	60.5	98.4	53.5
17.00 น. - 18.00 น.	63.9	78.9	58.1	66.4	92.4	56.7	57.8	78.1	48.1	56.6	79.7	49.3
18.00 น. - 19.00 น.	60.2	76.3	56.1	68	84.1	56.3	54.4	71.7	51.1	51.6	68.4	49.1
19.00 น. - 20.00 น.	60.2	74.5	56.3	61.2	66.3	59.2	51.1	76.3	49.2	55.5	81.4	50.5
20.00 น. - 21.00 น.	60.3	76.1	56.2	59.4	77.1	49.5	53	83.4	48.6	55.7	64.1	52.8
21.00 น. - 22.00 น.	59.8	76.6	55.1	47.4	75.9	44.1	49.4	73.1	47.8	57.6	71.4	56.5
22.00 น. - 23.00 น.	60.1	74.1	56.1	45.7	70.2	42.4	50.7	76.1	46.5	56.9	66.7	50.1
23.00 น. - 00.00 น.	66.4	94.7	54.5	45.7	76.6	43.3	47.7	60.7	46.1	55.9	60.2	50.7
00.00 น. - 01.00 น.	65.8	96.9	54.8	44.2	72.9	42.4	52.9	78.6	45.6	54.9	73.8	47.6
01.00 น. - 02.00 น.	58.1	81.5	51.3	43.4	58.7	41.7	47.9	63.1	45.9	57.4	76	56.2
02.00 น. - 03.00 น.	57.3	73.7	50.7	49.4	74.8	41.5	47.5	59.6	45.2	57.3	77.3	47.8
03.00 น. - 04.00 น.	55.9	70.3	49.8	44.3	67.9	42	59.8	80.9	44.6	59.4	78.9	56.5
04.00 น. - 05.00 น.	56.9	74.3	50.2	47.4	62	44.5	65.2	82.1	48.3	65.1	80.8	57.6
05.00 น. - 06.00 น.	57.9	80.1	50	56.6	90.5	47.3	68.3	96.6	51.8	67	85	54.5
06.00 น. - 07.00 น.	57.4	73.1	50.5	58.1	83.6	49.4	68.5	85.8	47.8	65.7	86.1	50.9
07.00 น. - 08.00 น.	58.2	75.2	53.2	65.2	84.8	62.4	65.3	83.3	45.9	66.6	85.3	47.5
08.00 น. - 09.00 น.	60.1	79.3	54.6	65.5	87.5	62.1	62.5	80.6	45.8	67	84.9	46.2
09.00 น. - 10.00 น.	62.4	78.4	57.4	65	83.4	57.6	61.8	85.4	45.5	61.9	84.6	46
10.00 น. - 11.00 น.	63.5	79.3	58.4	65.3	91.4	58.6	60.4	81	43.1	63.3	83.5	45.6
11.00 น. - 12.00 น.	63.8	79.1	56.1	64.5	82.2	59.3	63.1	85.4	44.5	60.9	81.2	46.5
12.00 น. - 13.00 น.	62.4	78.6	57.8	64	83	57.6	62.3	85.1	57.8	61.2	84.4	56.8
13.00 น. - 14.00 น.	62.8	82.2	58.7	66.3	87.3	58.7	62.6	83.9	55	63.2	89.9	46.7
14.00 น. - 15.00 น.	63.3	85.7	59.8	65.3	84.5	58.4	61.2	85.3	48.6	62.4	82.4	57.4
15.00 น. - 16.00 น.	65.9	86.5	59.1	67.5	99.2	63.3	62.2	87.7	57.6	61.3	82.6	58.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2	96.9	56.2	63.2	99.2	57.6	62.2	96.6	50.5	62.1	98.4	53.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16.00 น. - 17.00 น.	63	85.8	50.1	62.1	90.9	47.1	67.3	89.9	55.9
17.00 น. - 18.00 น.	55.8	77.7	47.2	64.6	82.9	54.5	67.4	87.9	55.6
18.00 น. - 19.00 น.	55.7	68.3	51	57.8	80.7	49.3	62.9	81.6	55.7
19.00 น. - 20.00 น.	58.1	68.1	54.5	54.3	75.8	50.7	62.6	82.7	57.9
20.00 น. - 21.00 น.	58.2	72	55.5	54.7	79.4	51.7	62.9	86	56
21.00 น. - 22.00 น.	57.8	70.6	56.5	54.2	67	52.2	63	86.6	55
22.00 น. - 23.00 น.	57.3	78.7	56	53.1	65.2	51	61.9	86	53.8
23.00 น. - 00.00 น.	52.9	59.1	46.4	51.8	78	48.6	61.6	88	52.5
00.00 น. - 01.00 น.	48.8	56.6	46.7	49.9	58.8	47.6	58.2	74.4	50.3
01.00 น. - 02.00 น.	54.3	76.8	47.2	50.5	60.7	48.7	61.4	99.9	49.6
02.00 น. - 03.00 น.	51.2	73.8	48.7	50.3	64.3	46.3	56.9	81.5	48.9
03.00 น. - 04.00 น.	55.5	78.7	48.8	55	80.1	44.9	55.4	79.4	48.5
04.00 น. - 05.00 น.	65.7	87.1	47.3	62.3	80.9	46.8	53.8	76.9	48.6
05.00 น. - 06.00 น.	67.4	82.4	57.4	66.6	82.2	50.2	56.2	77.2	48.5
06.00 น. - 07.00 น.	65.5	79.2	57.6	69	83.9	50.9	54	84	48.2
07.00 น. - 08.00 น.	64.6	84.5	56.3	67.1	85.4	46.3	56.2	81.7	48.3
08.00 น. - 09.00 น.	67.3	82.6	56.2	65	84	45.2	57.5	74.1	49.6
09.00 น. - 10.00 น.	63.2	83.7	57.5	64.7	92.2	46.1	61.2	82.8	54.4
10.00 น. - 11.00 น.	65.5	86.5	56.9	62.9	84.3	45.7	64	84.6	55.9
11.00 น. - 12.00 น.	64.6	81.3	54.1	61	85.2	45.7	63.6	88.8	55.7
12.00 น. - 13.00 น.	62.8	85.6	57.4	62.5	88.6	59.3	61.7	80.6	56.9
13.00 น. - 14.00 น.	60.7	82.2	56.5	64.8	93.9	45.8	62.3	83.6	55
14.00 น. - 15.00 น.	64.1	84.1	54.6	67	96.2	46.7	65.6	86.5	52.9
15.00 น. - 16.00 น.	65.6	83.5	57.3	62.5	89.3	44.6	67.5	94.9	55.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.7	87.1	54.8	62.9	96.2	50.5	62.7	99.9	54
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.40 น. - 15.40 น.	60.1	80.2	57.9	58	79.8	54.8	60.5	82.6	57.2	61.2	88.3	55.1
15.40 น. - 16.40 น.	60.7	78.4	58.2	57.7	76.2	55.2	63.4	82.7	55.8	59.6	82.9	54.3
16.40 น. - 17.40 น.	61.3	79.2	58	59.4	74.9	57.4	61.9	76.9	57.5	56.9	77.5	51.9
17.40 น. - 18.40 น.	60.7	77.2	58.1	58.9	71.4	55.9	62.4	75.6	56.7	56.5	77.7	50.1
18.40 น. - 19.40 น.	59.9	80.6	57.4	59.3	74.9	56.5	63.3	75.2	57.2	55.5	78.4	49.1
19.40 น. - 20.40 น.	61.7	73.6	57.8	60.3	76.3	58.3	63.9	75.5	59.8	56.9	76	49.8
20.40 น. - 21.40 น.	59.8	85.3	56.8	59.1	76	56.4	63.2	90.5	58.7	55.2	83.5	46.1
21.40 น. - 22.40 น.	57.9	70.3	55.7	58.5	76	56	60.6	76.4	57.2	55.6	83.5	45.2
22.40 น. - 23.40 น.	59.8	91.9	55.4	57.8	76.1	54.7	58.2	72.3	56.3	53.8	79.5	45.7
23.40 น. - 00.40 น.	56.8	70.1	54.6	58.9	71.3	56.9	58.2	73.7	55.8	52.6	74.6	46.1
00.40 น. - 01.40 น.	57	67.7	54.1	60.7	72.7	57.9	55	71.6	53.3	55	79.8	45.8
01.40 น. - 02.40 น.	57.6	76	55.4	60.2	82.2	57.3	53.5	73.5	52.5	55.4	86.5	45.5
02.40 น. - 03.40 น.	57.6	68.5	55.4	60.5	77.8	59.5	55.8	80.5	52.7	51.5	76.5	41.8
03.40 น. - 04.40 น.	57.3	76	53.9	58.1	76.3	55.2	55.7	66.2	53.1	49.4	71.7	39.8
04.40 น. - 05.40 น.	56.4	72.4	52.4	58.3	76.7	55.3	56.5	66.8	54.4	50.4	70.1	41.1
05.40 น. - 06.40 น.	58.2	74.3	52.5	59.9	87.3	54.6	54.6	73.6	52.8	53.1	75.7	44
06.40 น. - 07.40 น.	58.3	76.5	54.2	61	84.3	56.2	60.5	82	54.5	55.6	78.7	48.2
07.40 น. - 08.40 น.	57.6	79.6	54.3	59.9	80.9	56.4	60.6	88.7	56.5	60.2	91.6	51.1
08.40 น. - 09.40 น.	60.7	82.1	55.1	58.7	75.5	55.6	59.5	81.2	56	60.6	90.4	55.1
09.40 น. - 10.40 น.	61.1	84.8	55.6	61.6	85.9	56.2	60.8	81.3	56.1	60.3	76.5	54.3
10.40 น. - 11.40 น.	59.5	76.7	56.8	57.6	73.5	55.5	60.3	77.4	55	58.6	78.3	53.3
11.40 น. - 12.40 น.	59.9	78.6	56.5	57.7	80.6	54.8	61.4	72.2	55.3	56.5	85	50.4
12.40 น. - 13.40 น.	57.6	74.3	54.6	57.9	72.4	55.2	59.9	73.2	56	59.2	74.1	52.5
13.40 น. - 14.40 น.	61	84.4	57.7	57.8	74	55.8	61.2	83.4	55.4	61	77.3	54.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.4	91.9	56.1	59.2	87.3	56.3	60.5	90.5	56.1	57.4	91.6	50.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.40 น. - 15.40 น.	62.5	95	58.1	57.6	82.5	49.6	58.4	76.3	54.4
15.40 น. - 16.40 น.	58.3	74.1	56	59.3	83.4	49.5	58.4	77.9	54.9
16.40 น. - 17.40 น.	57.4	74.7	53.6	59.6	76.7	58.5	60.6	93.5	54.8
17.40 น. - 18.40 น.	58.5	77.5	54.3	55	82.6	53.4	55	75.1	48.7
18.40 น. - 19.40 น.	59.2	68.6	58.5	54.5	77.2	43.2	53.1	78.9	47.5
19.40 น. - 20.40 น.	60	69.3	58.7	61	66.1	46.6	54.9	83	49.6
20.40 น. - 21.40 น.	59.8	83.7	57.6	48	65.2	45.7	49.2	74.1	46.3
21.40 น. - 22.40 น.	58.3	69.6	55.2	49.5	62.4	43.8	51.1	62.7	50.1
22.40 น. - 23.40 น.	55.5	67	53.7	55.8	68.1	44.7	50.6	65.4	49.7
23.40 น. - 00.40 น.	56.4	70.2	53.8	52.9	61.6	44.6	49.5	61.1	45.8
00.40 น. - 01.40 น.	55.5	67.7	52.8	47.1	63.5	41.4	49.6	63.1	48.8
01.40 น. - 02.40 น.	56.2	73.8	53.2	53.1	67.6	47.3	49.2	59.6	45.4
02.40 น. - 03.40 น.	55.6	69.2	53.2	48.5	69.6	41.1	49.3	75.5	45
03.40 น. - 04.40 น.	56.3	69.4	53.8	49.5	68.2	42.5	49.9	75.5	45.2
04.40 น. - 05.40 น.	56.2	70.6	53.5	53	67.6	45.8	55.7	81.1	46.5
05.40 น. - 06.40 น.	56.9	77.6	54.2	48.6	70.3	43.7	56	75.9	48.4
06.40 น. - 07.40 น.	56.8	84.1	53.8	52.6	75.4	46.9	58.9	81.6	48.4
07.40 น. - 08.40 น.	60.7	90.1	55.7	57	86.3	41.5	59.7	78.6	54.3
08.40 น. - 09.40 น.	58.2	78.4	54.8	52.6	70.4	44.3	58	74.9	54.3
09.40 น. - 10.40 น.	59	71.8	56	52.7	68.3	50.2	58.8	75.3	55
10.40 น. - 11.40 น.	61.1	91	55.4	52.1	69	49.6	57.1	75.7	53.9
11.40 น. - 12.40 น.	55	71.1	52.8	53.7	66.6	50.2	58.2	74.6	53.6
12.40 น. - 13.40 น.	58.3	73.5	55.2	59.1	79	52.3	57.1	81.8	52.7
13.40 น. - 14.40 น.	60.1	77.8	57.2	62.9	77.7	54.2	60.2	85.7	55.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5	95	55.4	56.1	86.3	49.8	56.5	93.5	51.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.30 น. - 15.30 น.	70.8	83.9	69	70.3	81.9	68.6	67.5	80.3	63.9	69.1	80.2	67.2
15.30 น. - 16.30 น.	70	83.3	68	69.7	80.3	67.6	69.7	81.9	67.7	70.2	94.4	67.7
16.30 น. - 17.30 น.	70.9	82.6	68.5	70.5	81.6	69.7	70.7	82.5	67.5	70	87	69.2
17.30 น. - 18.30 น.	70.5	84.1	68.1	69.4	82.2	67.5	70	80.5	69.1	70.4	86.1	68.2
18.30 น. - 19.30 น.	70.3	83.8	68.3	68.6	77.7	67	69	79.4	67.5	70.3	90.9	68.7
19.30 น. - 20.30 น.	68.6	85.7	66.4	67.8	84.6	66.3	67.4	84.8	63.7	68.1	82.6	66.3
20.30 น. - 21.30 น.	69.2	79.1	67.9	69.7	93.8	68.1	70.2	84.1	68.7	70.8	81.4	69.1
21.30 น. - 22.30 น.	69.1	80.2	68.9	69.2	82.6	67.3	69.8	87.9	68.6	70	89.4	69.4
22.30 น. - 23.30 น.	69.7	96.2	67.1	68	76.4	67.3	69.5	81.7	67.7	70.6	84.9	68.7
23.30 น. - 00.30 น.	69.9	78.8	67.6	68.9	82.9	67.3	68.2	73.6	67.6	69.1	82.2	67.9
00.30 น. - 01.30 น.	68.8	78.6	67	69.7	88.4	67.8	69.5	82.7	68.3	68.7	78.7	66.5
01.30 น. - 02.30 น.	68.4	81.7	67	69.1	85	67.6	69.6	77.7	68.6	68.6	82.6	66.7
02.30 น. - 03.30 น.	69	85.8	67.3	68.5	81.1	67.3	69.4	78.4	68.3	69.1	82.7	67.4
03.30 น. - 04.30 น.	69.3	80.1	67.4	69	89.2	67.2	68.2	76.3	67.4	69.7	79.3	67.9
04.30 น. - 05.30 น.	69.8	77.5	67.5	70.8	80.1	68.7	68.9	86.5	67.4	69.6	81.3	68
05.30 น. - 06.30 น.	68.9	83.9	67.2	68.9	79.5	67.8	68.3	88.4	67.6	69.3	85.4	67.8
06.30 น. - 07.30 น.	69.1	82.4	68.6	70	86.7	67.7	67.4	78.2	61.4	69.3	88.6	67.1
07.30 น. - 08.30 น.	69.4	84.7	68.5	70.3	91.2	68.1	66.9	85.2	63.2	69.7	89.4	67.1
08.30 น. - 09.30 น.	69.6	82.1	68.8	69.1	85.5	66.9	67.7	86.7	64	68.4	89.5	67.7
09.30 น. - 10.30 น.	70.5	83	69.2	69.3	84.9	67.1	70	86.6	67.7	68.5	87.4	67.5
10.30 น. - 11.30 น.	69.4	80.3	67	67.9	78.4	66.8	68.4	80.9	66	68.3	85.6	67.6
11.30 น. - 12.30 น.	67.5	73.9	66.5	69.8	91.2	67.6	67.3	76.9	63.3	69.2	84.3	67.3
12.30 น. - 13.30 น.	70.4	88.8	67.8	69.9	85	67.9	70.5	93.1	68	69.6	86.2	67.2
13.30 น. - 14.30 น.	70.8	90.1	68.2	70.1	81.8	67.9	69.9	81.7	68.4	70.1	85.1	68.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.7	96.2	67.9	69.4	93.8	67.7	69.1	93.1	67.2	69.5	94.4	67.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.30 น. - 15.30 น.	70.1	89.9	68.4	69.7	84	67.2	70.5	84.4	67.5
15.30 น. - 16.30 น.	70.9	89.8	68.5	69.4	82.5	67.4	69.2	95.5	66.4
16.30 น. - 17.30 น.	70.9	88.6	68.8	68.5	84.4	67.6	70.4	67.6	67.7
17.30 น. - 18.30 น.	68.6	86.9	67.2	67	83.6	63.3	68.6	87.4	66
18.30 น. - 19.30 น.	68.5	85.9	67.2	67.3	79.3	63.5	67.7	98.5	63.9
19.30 น. - 20.30 น.	67.2	80.2	66.8	67.8	78.4	63.9	67.6	89.7	63.4
20.30 น. - 21.30 น.	70	81.1	69.2	67.4	78	63.8	67.5	84.8	64.1
21.30 น. - 22.30 น.	68.8	85.4	67.2	68.6	80.6	65.7	68.4	85.9	63.5
22.30 น. - 23.30 น.	68.2	82.5	67.5	69.2	81.4	65.4	67.6	83.4	63.2
23.30 น. - 00.30 น.	68.1	82.6	67.4	68.1	75.8	67.2	68.4	81	63.5
00.30 น. - 01.30 น.	69.9	77.8	67.8	69.1	79.6	67.5	67.8	79.2	64.6
01.30 น. - 02.30 น.	68.2	83.1	67.5	68.9	78.9	67.6	67.9	74.5	64.3
02.30 น. - 03.30 น.	67.1	84.3	66.5	67.5	77.1	63.1	67.7	75.6	64.9
03.30 น. - 04.30 น.	68	82.2	66.3	67.6	76.2	63.4	68.5	78.7	64.5
04.30 น. - 05.30 น.	68.7	80.1	67.1	67.7	77.4	63.5	67.6	76.8	63.6
05.30 น. - 06.30 น.	68.4	81.1	67.7	67.5	73.5	63.6	67.4	75.9	63.4
06.30 น. - 07.30 น.	68.2	84.4	67.1	67.4	73.6	63.3	68.2	77.3	63.5
07.30 น. - 08.30 น.	69.8	83.5	67.3	66.6	74.3	63.7	68.5	79.5	64.7
08.30 น. - 09.30 น.	69.2	82.9	68.3	67.8	82.7	64.5	69.6	79.4	66
09.30 น. - 10.30 น.	69.8	84.2	67.6	69	84.5	64	69	82.6	67.1
10.30 น. - 11.30 น.	70.2	82.2	67.4	69	83.8	67.3	67.8	81.7	67.9
11.30 น. - 12.30 น.	70.3	86.9	68.4	69.4	80.4	67.4	67.9	82.8	66
12.30 น. - 13.30 น.	68.4	78.5	67.4	69.8	86.6	67	68.7	84.9	66.4
13.30 น. - 14.30 น.	70.4	85.8	69.7	70.1	82.1	67.3	69	83.4	67.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.2	89.9	67.8	68.5	86.6	65.7	68.5	98.5	65.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟแนนซ์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 น. - 15.00 น.	60.8	86.8	57.7	61.1	81.1	57.7	60.6	78.6	59.4	62.9	87.3	59.4
15.00 น. - 16.00 น.	59.8	74	57.4	59.3	79.8	53.4	60.1	79.4	53.5	64.2	81.7	57.2
16.00 น. - 17.00 น.	59.9	77.8	57.5	59.1	85.1	53.5	58.3	80.5	53.2	59.6	80.4	55.3
17.00 น. - 18.00 น.	60.2	75.9	55.2	57.9	78.2	53.6	55.7	80.1	53.3	58.6	78.2	55.5
18.00 น. - 19.00 น.	56.2	75.2	53.3	55.4	74.4	53.3	56.3	81.9	53.6	58	75.8	57.6
19.00 น. - 20.00 น.	56.7	79.4	53.6	56.7	73.5	53.2	57.9	75.2	53.1	58.6	77.4	55.4
20.00 น. - 21.00 น.	62.6	81.1	53.1	56.3	69.1	55.1	54.9	69.6	53.2	57.3	68.8	55.2
21.00 น. - 22.00 น.	55.4	74	53.4	56.5	75.9	55.5	54.4	75.9	53.5	57.3	72.6	55.3
22.00 น. - 23.00 น.	56.8	73.9	55.3	57.3	68.2	55.6	56.2	79.8	53.3	56.1	71.4	55.5
23.00 น. - 00.00 น.	56.4	74.7	55.2	55.3	68.2	53.3	55.3	68.2	53.6	57.4	68.6	53.6
00.00 น. - 01.00 น.	55.9	69.4	53.6	54	60.8	53.4	54	57.5	53.5	54.9	63.5	53.8
01.00 น. - 02.00 น.	53.9	63.3	53.5	57.1	77.3	53.5	54.4	68	53.7	55.6	75.9	53.9
02.00 น. - 03.00 น.	54.2	71.8	53.8	53.9	60.3	53.2	53.6	56.7	53.4	55.3	64	53.6
03.00 น. - 04.00 น.	54.5	78	53.4	54.4	67.3	53.2	55.8	67.2	55.5	56.4	69	53.3
04.00 น. - 05.00 น.	55.8	68.3	53.9	56.7	76.6	53.6	57.1	71.3	55.8	58.3	69.6	55.5
05.00 น. - 06.00 น.	56.4	72.7	53.6	56.7	71.4	55.5	58	79.3	55.9	60	81.9	55.4
06.00 น. - 07.00 น.	56.3	72.4	53.4	58.5	70.8	55.1	58.7	76.1	55.6	59.2	73.3	57.6
07.00 น. - 08.00 น.	57.6	74.5	53.1	58.6	67.5	57.9	63.4	87.5	57.1	60.8	82.5	57.3
08.00 น. - 09.00 น.	56.2	76.6	53.2	59.5	76.2	57.8	61.4	89.1	57.2	60.5	77.6	57.5
09.00 น. - 10.00 น.	58.1	79.3	55.5	60.1	73.6	57.6	61.2	80.1	59.5	60.8	76.1	59.7
10.00 น. - 11.00 น.	59.5	82.2	55.9	60.5	77.4	59.3	60.3	71.9	59.6	61.6	82.8	59.6
11.00 น. - 12.00 น.	59.6	84.1	55.6	61.3	78.7	59.4	60.7	70.8	59.3	60.8	82.1	59.3
12.00 น. - 13.00 น.	60.5	79.5	57.3	60	73.7	59.1	61	70.6	59.4	61.8	72.5	59.1
13.00 น. - 14.00 น.	60.3	82.6	57.7	61.4	83	59.1	62.4	84.4	57.2	62.2	84.7	59
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3	86.8	55.1	58.4	85.1	56.1	58.9	89.1	56.2	59.8	87.3	56.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟแนนซ์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00 น. - 15.00 น.	60.9	75.2	59.7	60.5	86.3	59.4	62.5	84.4	59.1
15.00 น. - 16.00 น.	62.5	79.8	59.5	60.6	85.7	57.5	62.4	85.5	59.5
16.00 น. - 17.00 น.	58.5	73.5	55.6	60.7	84.4	57.6	59.1	80.7	57.3
17.00 น. - 18.00 น.	56.9	80.7	53.3	59.6	80.2	57.3	60.3	81.8	57.2
18.00 น. - 19.00 น.	55.8	64.2	53.5	58.2	79.8	57.2	60.6	83.9	57.6
19.00 น. - 20.00 น.	56.5	79.2	53.2	58.7	77.4	53.1	59.4	77.6	55.3
20.00 น. - 21.00 น.	56.8	74.3	55.4	57.8	75.8	55.5	59.8	79.2	55.5
21.00 น. - 22.00 น.	57.7	66.8	57.1	57.4	72.6	55.6	59.9	75.3	55.4
22.00 น. - 23.00 น.	57.5	69.6	55.6	57.5	74.4	55.3	57.7	76.4	55.5
23.00 น. - 00.00 น.	54.9	66.1	53.5	57.6	73.6	55.5	57.5	77.5	55.3
00.00 น. - 01.00 น.	54.5	65.5	53.3	56.9	74.5	55.8	57.2	72.7	53.6
01.00 น. - 02.00 น.	54.6	66.6	53.8	55.4	69.9	53.6	55.6	70.8	53.5
02.00 น. - 03.00 น.	55.1	65.4	53.5	55.5	67	53.3	55.4	69.4	53.7
03.00 น. - 04.00 น.	54.9	59.6	53.6	55.8	68	53.5	55.5	67.6	53.5
04.00 น. - 05.00 น.	57.7	72.7	55.3	55.6	69.6	55.4	55.6	64.4	55.6
05.00 น. - 06.00 น.	56.6	66.3	55.9	59.3	68.9	55.9	56.7	67.5	55.3
06.00 น. - 07.00 น.	57.7	76.8	55.5	59.7	72.3	57.6	57.2	74.2	55.4
07.00 น. - 08.00 น.	59	81.6	55.4	59.4	75.5	57.3	59.3	79.1	55.5
08.00 น. - 09.00 น.	62.2	78.7	57.6	57.5	76.6	57.2	62.4	81.8	57.6
09.00 น. - 10.00 น.	60.3	75.6	57.3	59.2	82.1	57.5	62.5	83.9	57.8
10.00 น. - 11.00 น.	60.4	72.5	59.2	60.2	84.8	59.6	61.6	80.7	59.3
11.00 น. - 12.00 น.	60.2	68.4	59.1	60.4	83.1	59.3	61.7	84.5	57.5
12.00 น. - 13.00 น.	59.2	71.8	57.5	60.6	76.5	59.4	60.8	87.6	57.2
13.00 น. - 14.00 น.	60.4	80.9	57.6	60.1	79.7	59.7	60.2	84.3	59.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.6	81.6	56.4	58.8	86.3	57.1	59.8	87.6	56.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))											
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00 น. - 16.00 น.	63.1	88.3	60.2	62	84.2	59.6	63.4	82.6	61.5	67.2	88.1	60.7
16.00 น. - 17.00 น.	63.4	81.6	60.4	63.8	81.9	62.2	63.8	84.2	60	64.1	82.1	60.4
17.00 น. - 18.00 น.	65.3	87.6	62.9	63.9	82.5	62.6	64.4	77.6	62.9	64.5	85.9	62.7
18.00 น. - 19.00 น.	63.5	85.1	61.8	64.6	84.7	62.5	63.7	78.2	62.7	64.1	83.2	62.4
19.00 น. - 20.00 น.	63.9	82.6	61.5	65.2	83.4	62.5	64.6	85.1	62.5	65.4	86.4	62.4
20.00 น. - 21.00 น.	68.2	80.6	61.5	62.9	72.5	62.2	63.3	76.3	62.4	65.5	81.1	64.1
21.00 น. - 22.00 น.	62.4	73.3	61.4	62.9	69.8	62.2	63	72.8	62.3	66.5	85.2	64.3
22.00 น. - 23.00 น.	62.5	69.8	61.7	63.2	81.8	62.2	62.8	75.5	62.1	65	68.5	63.3
23.00 น. - 00.00 น.	63.1	78.5	62.1	62.7	72.9	61.9	62.7	79.3	62	64.2	78.3	62.8
00.00 น. - 01.00 น.	63.1	79.6	61.9	62.6	67.7	61.8	62.5	66.7	61.8	63.9	68	62.4
01.00 น. - 02.00 น.	61.4	72.8	60.7	62.8	66.2	62	62.3	71.8	61.6	63.7	78.1	61.5
02.00 น. - 03.00 น.	61.3	72.7	60.6	62.5	80	61.7	62.1	73.2	61.4	63.8	77.6	61.7
03.00 น. - 04.00 น.	61.9	77.5	60.8	62.7	79.9	61.5	62.5	76.2	61.5	63.9	81.4	62.2
04.00 น. - 05.00 น.	61.2	78.4	60.4	62.5	79.6	61.9	61.9	69.8	61.3	62.9	68.3	62
05.00 น. - 06.00 น.	61.6	79.5	60.5	62.7	73.5	61.9	62.2	79.7	61.5	62.9	82.1	62
06.00 น. - 07.00 น.	60.3	75.6	59.8	64.8	82.2	61.2	62.5	72.3	61.5	64	83.9	62.4
07.00 น. - 08.00 น.	61.5	75.3	60.7	63.7	80.8	60.9	64.8	80.7	60.6	68.7	89.9	62.8
08.00 น. - 09.00 น.	62.4	77.2	60.4	64.7	88.5	59.6	61.7	79.9	58.9	69.9	92.6	65.3
09.00 น. - 10.00 น.	62.1	79.5	60.1	60.6	84.2	58.8	64.6	83.6	60	68.2	92.8	64.5
10.00 น. - 11.00 น.	63.5	79.8	61.2	60.6	76.4	59.2	62.8	88.7	59.8	66.4	93.7	64.7
11.00 น. - 12.00 น.	62.9	82.9	61.3	60.9	79.2	59.3	61.5	96.5	59.3	65.5	87.1	62.5
12.00 น. - 13.00 น.	62.7	85.6	60.6	61.1	85.7	59.5	62.3	85.7	59.9	64.9	89.5	62.2
13.00 น. - 14.00 น.	64	84.3	61.5	61.8	82.2	59.9	60.9	80.7	59.7	67.8	85.3	63.6
14.00 น. - 15.00 น.	64.5	82.1	61.8	62.2	80.2	60	63.8	90.4	61.9	68.3	93.2	64.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.3	88.3	61.1	63	88.5	61.3	63	96.5	61.4	65.9	93.7	63
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00 น. - 16.00 น.	64.1	81.8	60.7	61.3	81.5	59.7	62.4	80.3	60.5
16.00 น. - 17.00 น.	64	77.8	62.9	62.4	80.5	60.2	62.9	79.6	60
17.00 น. - 18.00 น.	64	84.7	62.5	63	77.2	62	61.4	78.9	59.7
18.00 น. - 19.00 น.	64.5	86.3	62.5	63.4	83.6	61.6	62.5	82.8	60.8
19.00 น. - 20.00 น.	63.1	78.2	62.3	61.9	89.8	50.5	62.6	81.5	60.1
20.00 น. - 21.00 น.	63.3	73	62.7	54.5	73.4	51.2	60.7	78.7	57.5
21.00 น. - 22.00 น.	63.3	67.4	62.6	55.8	67	52.9	60.8	76.4	55.7
22.00 น. - 23.00 น.	63.2	66	62.5	56.7	67.7	54.8	59.4	74.6	55.6
23.00 น. - 00.00 น.	63	80	62.1	57.4	89.1	54.9	59.2	81.9	55.1
00.00 น. - 01.00 น.	62.9	66.7	62.3	55.4	67.4	53	57.5	79.8	54.1
01.00 น. - 02.00 น.	63.1	80.6	62.3	51.7	78.8	49	57.9	75.5	54.2
02.00 น. - 03.00 น.	63.1	76.9	62.1	52.8	73.8	49	57.6	76.3	54.4
03.00 น. - 04.00 น.	63.2	85.3	61.6	55.7	83.9	53.6	58.6	81.4	55.6
04.00 น. - 05.00 น.	62.7	74.9	62	54.8	75	53.5	59.3	79.1	55.7
05.00 น. - 06.00 น.	63.1	76.2	62.2	55.1	79.9	50.6	57.5	77.3	55.8
06.00 น. - 07.00 น.	63.8	84.1	60.5	54.2	80.1	48.7	58.7	85.5	55.1
07.00 น. - 08.00 น.	61.8	86.9	59.9	59.4	87.4	49.2	59.8	83.6	49.2
08.00 น. - 09.00 น.	64.3	86.3	59.6	55.4	79	49.3	57.9	73.1	49.6
09.00 น. - 10.00 น.	63.1	88.9	59.7	55.8	80.1	49	59.4	79	49.4
10.00 น. - 11.00 น.	61	77.6	59.9	55.7	81.3	49	61	80.5	59.4
11.00 น. - 12.00 น.	61.7	84.7	59.4	60.7	83.4	48.5	62.2	84.7	60.5
12.00 น. - 13.00 น.	62.4	84.1	59.6	60.3	84.1	57.9	60.5	81.9	57.7
13.00 น. - 14.00 น.	60.9	76.5	59.6	62.2	87.5	61.2	63.8	82.4	61.5
14.00 น. - 15.00 น.	62.4	82.1	60.7	63.2	90.4	61.2	63.2	83	61
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1	88.9	61.5	59.3	90.4	56.5	60.7	85.5	57.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### 3.5.8 ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709) บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988) บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965) บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714) บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5) (พิกัด : 47P 0713257, 1524647) และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-11

ตารางที่ 3.5-11

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	57.1	55.5	43.2	9.4
16.50 น. - 17.50 น.	54.7	55.5	43.2	4.5
17.50 น. - 18.50 น.	50.7	55.5	43.2	0.5
18.50 น. - 19.50 น.	51.9	55.5	43.2	1.7
19.50 น. - 20.50 น.	55.5	55.5	43.2	5.3
20.50 น. - 21.50 น.	49.2	55.5	43.2	0
21.50 น. - 22.50 น.	51.4	55.5	43.2	1.2
22.50 น. - 23.50 น.	48.3	55.5	43.2	0
23.50 น. - 00.50 น.	49.9	55.5	43.2	0
00.50 น. - 01.50 น.	47	55.5	43.2	0
01.50 น. - 02.50 น.	47.3	55.5	43.2	0
02.50 น. - 03.50 น.	47.3	55.5	43.2	0
03.50 น. - 04.50 น.	45.6	55.5	43.2	0
04.50 น. - 05.50 น.	45.4	55.5	43.2	0
05.50 น. - 06.50 น.	44.2	55.5	43.2	0
06.50 น. - 07.50 น.	44.3	55.5	43.2	0
07.50 น. - 08.50 น.	47.5	55.5	43.2	0
08.50 น. - 09.50 น.	47.1	55.5	43.2	0
09.50 น. - 10.50 น.	52.6	55.5	43.2	2.4
10.50 น. - 11.50 น.	52.7	55.5	43.2	2.5
11.50 น. - 12.50 น.	51.8	55.5	43.2	1.6
12.50 น. - 13.50 น.	55.4	55.5	43.2	5.2
13.50 น. - 14.50 น.	56.6	55.5	43.2	6.4
14.50 น. - 15.50 น.	57.5	55.5	43.2	9.8
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	60	56.3	52.8	5.2
16.50 น. - 17.50 น.	56.1	56.3	52.8	0
17.50 น. - 18.50 น.	54.7	56.3	52.8	0
18.50 น. - 19.50 น.	53.4	56.3	52.8	0
19.50 น. - 20.50 น.	56.3	56.3	52.8	0
20.50 น. - 21.50 น.	50.3	56.3	52.8	0
21.50 น. - 22.50 น.	49.8	56.3	52.8	0
22.50 น. - 23.50 น.	49.2	56.3	52.8	0
23.50 น. - 00.50 น.	48.4	56.3	52.8	0
00.50 น. - 01.50 น.	46.7	56.3	52.8	0
01.50 น. - 02.50 น.	45.6	56.3	52.8	0
02.50 น. - 03.50 น.	47.6	56.3	52.8	0
03.50 น. - 04.50 น.	46.7	56.3	52.8	0
04.50 น. - 05.50 น.	46.4	56.3	52.8	0
05.50 น. - 06.50 น.	47.2	56.3	52.8	0
06.50 น. - 07.50 น.	55.5	56.3	52.8	0
07.50 น. - 08.50 น.	56.9	56.3	52.8	0
08.50 น. - 09.50 น.	57.1	56.3	52.8	0
09.50 น. - 10.50 น.	56	56.3	52.8	0
10.50 น. - 11.50 น.	58.5	56.3	52.8	1.2
11.50 น. - 12.50 น.	59.2	56.3	52.8	3.4
12.50 น. - 13.50 น.	58.4	56.3	52.8	1.1
13.50 น. - 14.50 น.	57.1	56.3	52.8	0
14.50 น. - 15.50 น.	59.2	56.3	52.8	3.4
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	55.7	53.2	43.4	9.3
16.50 น. - 17.50 น.	54.3	53.2	43.4	3.9
17.50 น. - 18.50 น.	54.8	53.2	43.4	6.9
18.50 น. - 19.50 น.	52.8	53.2	43.4	2.4
19.50 น. - 20.50 น.	53.2	53.2	43.4	2.8
20.50 น. - 21.50 น.	47.7	53.2	43.4	0
21.50 น. - 22.50 น.	47.4	53.2	43.4	0
22.50 น. - 23.50 น.	47	53.2	43.4	0
23.50 น. - 00.50 น.	46.2	53.2	43.4	0
00.50 น. - 01.50 น.	44.1	53.2	43.4	0
01.50 น. - 02.50 น.	44.2	53.2	43.4	0
02.50 น. - 03.50 น.	43.5	53.2	43.4	0
03.50 น. - 04.50 น.	44	53.2	43.4	0
04.50 น. - 05.50 น.	47.2	53.2	43.4	0
05.50 น. - 06.50 น.	52.3	53.2	43.4	1.9
06.50 น. - 07.50 น.	55.9	53.2	43.4	9.5
07.50 น. - 08.50 น.	54.2	53.2	43.4	3.8
08.50 น. - 09.50 น.	52.2	53.2	43.4	1.8
09.50 น. - 10.50 น.	51.5	53.2	43.4	1.1
10.50 น. - 11.50 น.	52.9	53.2	43.4	2.5
11.50 น. - 12.50 น.	53.2	53.2	43.4	2.8
12.50 น. - 13.50 น.	52.5	53.2	43.4	2.1
13.50 น. - 14.50 น.	53.3	53.2	43.4	2.9
14.50 น. - 15.50 น.	56.1	53.2	43.4	9.7
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	57.5	54.1	45	9.5
16.50 น. - 17.50 น.	52.8	54.1	45	0.8
17.50 น. - 18.50 น.	52.5	54.1	45	0.5
18.50 น. - 19.50 น.	52.4	54.1	45	0.4
19.50 น. - 20.50 น.	54.1	54.1	45	2.1
20.50 น. - 21.50 น.	49	54.1	45	0
21.50 น. - 22.50 น.	52.8	54.1	45	0.8
22.50 น. - 23.50 น.	45.8	54.1	45	0
23.50 น. - 00.50 น.	44.4	54.1	45	0
00.50 น. - 01.50 น.	43	54.1	45	0
01.50 น. - 02.50 น.	42.2	54.1	45	0
02.50 น. - 03.50 น.	42	54.1	45	0
03.50 น. - 04.50 น.	43.3	54.1	45	0
04.50 น. - 05.50 น.	42.2	54.1	45	0
05.50 น. - 06.50 น.	42.5	54.1	45	0
06.50 น. - 07.50 น.	41	54.1	45	0
07.50 น. - 08.50 น.	54.6	54.1	45	2.6
08.50 น. - 09.50 น.	56	54.1	45	6.5
09.50 น. - 10.50 น.	55.5	54.1	45	3.5
10.50 น. - 11.50 น.	55.3	54.1	45	3.3
11.50 น. - 12.50 น.	55.7	54.1	45	6.2
12.50 น. - 13.50 น.	54.1	54.1	45	2.1
13.50 น. - 14.50 น.	55.3	54.1	45	3.3
14.50 น. - 15.50 น.	56.7	54.1	45	8.7
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	57.5	55.2	47.4	5.6
16.50 น. - 17.50 น.	55.4	55.2	47.4	1
17.50 น. - 18.50 น.	55.6	55.2	47.4	1.2
18.50 น. - 19.50 น.	57.7	55.2	47.4	7.3
19.50 น. - 20.50 น.	55.2	55.2	47.4	0.8
20.50 น. - 21.50 น.	55.1	55.2	47.4	0.7
21.50 น. - 22.50 น.	51	55.2	47.4	0
22.50 น. - 23.50 น.	50.3	55.2	47.4	0
23.50 น. - 00.50 น.	51.4	55.2	47.4	0
00.50 น. - 01.50 น.	50.9	55.2	47.4	0
01.50 น. - 02.50 น.	47.5	55.2	47.4	0
02.50 น. - 03.50 น.	47.7	55.2	47.4	0
03.50 น. - 04.50 น.	46.6	55.2	47.4	0
04.50 น. - 05.50 น.	49.4	55.2	47.4	0
05.50 น. - 06.50 น.	49.5	55.2	47.4	0
06.50 น. - 07.50 น.	49.6	55.2	47.4	0
07.50 น. - 08.50 น.	52.5	55.2	47.4	0
08.50 น. - 09.50 น.	54.7	55.2	47.4	0.3
09.50 น. - 10.50 น.	55.4	55.2	47.4	1
10.50 น. - 11.50 น.	57	55.2	47.4	5.1
11.50 น. - 12.50 น.	55.5	55.2	47.4	1.1
12.50 น. - 13.50 น.	56.7	55.2	47.4	4.8
13.50 น. - 14.50 น.	56.5	55.2	47.4	2.1
14.50 น. - 15.50 น.	59	55.2	47.4	9.6
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.



ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	55.2	54.3	47.6	0.6
16.50 น. - 17.50 น.	55.4	54.3	47.6	0.8
17.50 น. - 18.50 น.	58.5	54.3	47.6	8.9
18.50 น. - 19.50 น.	54.6	54.3	47.6	0
19.50 น. - 20.50 น.	54.3	54.3	47.6	0
20.50 น. - 21.50 น.	52.7	54.3	47.6	0
21.50 น. - 22.50 น.	49.5	54.3	47.6	0
22.50 น. - 23.50 น.	50	54.3	47.6	0
23.50 น. - 00.50 น.	48	54.3	47.6	0
00.50 น. - 01.50 น.	45.1	54.3	47.6	0
01.50 น. - 02.50 น.	46.9	54.3	47.6	0
02.50 น. - 03.50 น.	45.2	54.3	47.6	0
03.50 น. - 04.50 น.	45.7	54.3	47.6	0
04.50 น. - 05.50 น.	46.6	54.3	47.6	0
05.50 น. - 06.50 น.	51.5	54.3	47.6	0
06.50 น. - 07.50 น.	56.4	54.3	47.6	4.3
07.50 น. - 08.50 น.	56.8	54.3	47.6	6.2
08.50 น. - 09.50 น.	58.3	54.3	47.6	8.7
09.50 น. - 10.50 น.	56.2	54.3	47.6	4.1
10.50 น. - 11.50 น.	59.1	54.3	47.6	9.5
11.50 น. - 12.50 น.	55.2	54.3	47.6	0.6
12.50 น. - 13.50 น.	54.4	54.3	47.6	0
13.50 น. - 14.50 น.	55.4	54.3	47.6	0.8
14.50 น. - 15.50 น.	56.8	54.3	47.6	6.2
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ (N1) (พิกัด : 47P 0712995, 1525709)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.50 น. - 16.50 น.	52.6	53.3	48.4	0
16.50 น. - 17.50 น.	50.3	53.3	48.4	0
17.50 น. - 18.50 น.	52.4	53.3	48.4	0
18.50 น. - 19.50 น.	54.5	53.3	48.4	0
19.50 น. - 20.50 น.	53.3	53.3	48.4	0
20.50 น. - 21.50 น.	49.1	53.3	48.4	0
21.50 น. - 22.50 น.	47.4	53.3	48.4	0
22.50 น. - 23.50 น.	49.4	53.3	48.4	0
23.50 น. - 00.50 น.	49.5	53.3	48.4	0
00.50 น. - 01.50 น.	49.6	53.3	48.4	0
01.50 น. - 02.50 น.	47.3	53.3	48.4	0
02.50 น. - 03.50 น.	47.2	53.3	48.4	0
03.50 น. - 04.50 น.	47.1	53.3	48.4	0
04.50 น. - 05.50 น.	49.5	53.3	48.4	0
05.50 น. - 06.50 น.	49.6	53.3	48.4	0
06.50 น. - 07.50 น.	49.8	53.3	48.4	0
07.50 น. - 08.50 น.	49.4	53.3	48.4	0
08.50 น. - 09.50 น.	47.5	53.3	48.4	0
09.50 น. - 10.50 น.	54.6	53.3	48.4	0
10.50 น. - 11.50 น.	55.2	53.3	48.4	2.3
11.50 น. - 12.50 น.	56.1	53.3	48.4	4.7
12.50 น. - 13.50 น.	57.5	53.3	48.4	7.1
13.50 น. - 14.50 น.	57.2	53.3	48.4	6.8
14.50 น. - 15.50 น.	57	53.3	48.4	6.6
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.50 น. - 20.05 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	65.5	62.4	57.8	4.7
17.00 น. - 18.00 น.	63.9	62.4	57.8	1.6
18.00 น. - 19.00 น.	60.2	62.4	57.8	0
19.00 น. - 20.00 น.	60.2	62.4	57.8	0
20.00 น. - 21.00 น.	60.3	62.4	57.8	0
21.00 น. - 22.00 น.	59.8	62.4	57.8	0
22.00 น. - 23.00 น.	60.1	62.4	57.8	0
23.00 น. - 00.00 น.	66.4	62.4	57.8	6.6
00.00 น. - 01.00 น.	65.8	62.4	57.8	5
01.00 น. - 02.00 น.	58.1	62.4	57.8	0
02.00 น. - 03.00 น.	57.3	62.4	57.8	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.9	62.4	57.8	0
04.00 น. - 05.00 น.	56.9	62.4	57.8	0
05.00 น. - 06.00 น.	57.9	62.4	57.8	0
06.00 น. - 07.00 น.	57.4	62.4	57.8	0
07.00 น. - 08.00 น.	58.2	62.4	57.8	0
08.00 น. - 09.00 น.	60.1	62.4	57.8	0
09.00 น. - 10.00 น.	62.4	62.4	57.8	0
10.00 น. - 11.00 น.	63.5	62.4	57.8	0
11.00 น. - 12.00 น.	63.8	62.4	57.8	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.4	62.4	57.8	0
13.00 น. - 14.00 น.	62.8	62.4	57.8	0
14.00 น. - 15.00 น.	63.3	62.4	57.8	0
15.00 น. - 16.00 น.	65.9	62.4	57.8	6.1
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	66.3	64	57.6	4.2
17.00 น. - 18.00 น.	66.4	64	57.6	4.3
18.00 น. - 19.00 น.	68	64	57.6	8.4
19.00 น. - 20.00 น.	61.2	64	57.6	0
20.00 น. - 21.00 น.	59.4	64	57.6	0
21.00 น. - 22.00 น.	47.4	64	57.6	0
22.00 น. - 23.00 น.	45.7	64	57.6	0
23.00 น. - 00.00 น.	45.7	64	57.6	0
00.00 น. - 01.00 น.	44.2	64	57.6	0
01.00 น. - 02.00 น.	43.4	64	57.6	0
02.00 น. - 03.00 น.	49.4	64	57.6	0
03.00 น. - 04.00 น.	44.3	64	57.6	0
04.00 น. - 05.00 น.	47.4	64	57.6	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.6	64	57.6	0
06.00 น. - 07.00 น.	58.1	64	57.6	0
07.00 น. - 08.00 น.	65.2	64	57.6	0.6
08.00 น. - 09.00 น.	65.5	64	57.6	3.4
09.00 น. - 10.00 น.	65	64	57.6	0.4
10.00 น. - 11.00 น.	65.3	64	57.6	0.7
11.00 น. - 12.00 น.	64.5	64	57.6	0
12.00 น. - 13.00 น.	64	64	57.6	0
13.00 น. - 14.00 น.	66.3	64	57.6	4.2
14.00 น. - 15.00 น.	65.3	64	57.6	0.7
15.00 น. - 16.00 น.	67.5	64	57.6	7.9
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	65.6	62.3	57.8	4.8
17.00 น. - 18.00 น.	57.8	62.3	57.8	0
18.00 น. - 19.00 น.	54.4	62.3	57.8	0
19.00 น. - 20.00 น.	51.1	62.3	57.8	0
20.00 น. - 21.00 น.	53	62.3	57.8	0
21.00 น. - 22.00 น.	49.4	62.3	57.8	0
22.00 น. - 23.00 น.	50.7	62.3	57.8	0
23.00 น. - 00.00 น.	47.7	62.3	57.8	0
00.00 น. - 01.00 น.	52.9	62.3	57.8	0
01.00 น. - 02.00 น.	47.9	62.3	57.8	0
02.00 น. - 03.00 น.	47.5	62.3	57.8	0
03.00 น. - 04.00 น.	59.8	62.3	57.8	0
04.00 น. - 05.00 น.	65.2	62.3	57.8	4.4
05.00 น. - 06.00 น.	68.3	62.3	57.8	9
06.00 น. - 07.00 น.	68.5	62.3	57.8	9.2
07.00 น. - 08.00 น.	65.3	62.3	57.8	4.5
08.00 น. - 09.00 น.	62.5	62.3	57.8	0
09.00 น. - 10.00 น.	61.8	62.3	57.8	0
10.00 น. - 11.00 น.	60.4	62.3	57.8	0
11.00 น. - 12.00 น.	63.1	62.3	57.8	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.3	62.3	57.8	0
13.00 น. - 14.00 น.	62.6	62.3	57.8	0
14.00 น. - 15.00 น.	61.2	62.3	57.8	0
15.00 น. - 16.00 น.	62.2	62.3	57.8	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	60.5	61.2	56.8	0
17.00 น. - 18.00 น.	56.6	61.2	56.8	0
18.00 น. - 19.00 น.	51.6	61.2	56.8	0
19.00 น. - 20.00 น.	55.5	61.2	56.8	0
20.00 น. - 21.00 น.	55.7	61.2	56.8	0
21.00 น. - 22.00 น.	57.6	61.2	56.8	0
22.00 น. - 23.00 น.	56.9	61.2	56.8	0
23.00 น. - 00.00 น.	55.9	61.2	56.8	0
00.00 น. - 01.00 น.	54.9	61.2	56.8	0
01.00 น. - 02.00 น.	57.4	61.2	56.8	0
02.00 น. - 03.00 น.	57.3	61.2	56.8	0
03.00 น. - 04.00 น.	59.4	61.2	56.8	0
04.00 น. - 05.00 น.	65.1	61.2	56.8	6.3
05.00 น. - 06.00 น.	67	61.2	56.8	8.7
06.00 น. - 07.00 น.	65.7	61.2	56.8	7.4
07.00 น. - 08.00 น.	66.6	61.2	56.8	8.3
08.00 น. - 09.00 น.	67	61.2	56.8	8.7
09.00 น. - 10.00 น.	61.9	61.2	56.8	0
10.00 น. - 11.00 น.	63.3	61.2	56.8	2
11.00 น. - 12.00 น.	60.9	61.2	56.8	0
12.00 น. - 13.00 น.	61.2	61.2	56.8	0
13.00 น. - 14.00 น.	63.2	61.2	56.8	1.9
14.00 น. - 15.00 น.	62.4	61.2	56.8	0
15.00 น. - 16.00 น.	61.3	61.2	56.8	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	63	62.8	57.4	0
17.00 น. - 18.00 น.	55.8	62.8	57.4	0
18.00 น. - 19.00 น.	55.7	62.8	57.4	0
19.00 น. - 20.00 น.	58.1	62.8	57.4	0
20.00 น. - 21.00 น.	58.2	62.8	57.4	0
21.00 น. - 22.00 น.	57.8	62.8	57.4	0
22.00 น. - 23.00 น.	57.3	62.8	57.4	0
23.00 น. - 00.00 น.	52.9	62.8	57.4	0
00.00 น. - 01.00 น.	48.8	62.8	57.4	0
01.00 น. - 02.00 น.	54.3	62.8	57.4	0
02.00 น. - 03.00 น.	51.2	62.8	57.4	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.5	62.8	57.4	0
04.00 น. - 05.00 น.	65.7	62.8	57.4	5.3
05.00 น. - 06.00 น.	67.4	62.8	57.4	8.5
06.00 น. - 07.00 น.	65.5	62.8	57.4	5.1
07.00 น. - 08.00 น.	64.6	62.8	57.4	2.7
08.00 น. - 09.00 น.	67.3	62.8	57.4	8.4
09.00 น. - 10.00 น.	63.2	62.8	57.4	0
10.00 น. - 11.00 น.	65.5	62.8	57.4	5.1
11.00 น. - 12.00 น.	64.6	62.8	57.4	2.7
12.00 น. - 13.00 น.	62.8	62.8	57.4	0
13.00 น. - 14.00 น.	60.7	62.8	57.4	0
14.00 น. - 15.00 น.	64.1	62.8	57.4	0
15.00 น. - 16.00 น.	65.6	62.8	57.4	5.2
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	62.1	62.5	59.3	0
17.00 น. - 18.00 น.	64.6	62.5	59.3	0.8
18.00 น. - 19.00 น.	57.8	62.5	59.3	0
19.00 น. - 20.00 น.	54.3	62.5	59.3	0
20.00 น. - 21.00 น.	54.7	62.5	59.3	0
21.00 น. - 22.00 น.	54.2	62.5	59.3	0
22.00 น. - 23.00 น.	53.1	62.5	59.3	0
23.00 น. - 00.00 น.	51.8	62.5	59.3	0
00.00 น. - 01.00 น.	49.9	62.5	59.3	0
01.00 น. - 02.00 น.	50.5	62.5	59.3	0
02.00 น. - 03.00 น.	50.3	62.5	59.3	0
03.00 น. - 04.00 น.	55	62.5	59.3	0
04.00 น. - 05.00 น.	62.3	62.5	59.3	0
05.00 น. - 06.00 น.	66.6	62.5	59.3	5.3
06.00 น. - 07.00 น.	69	62.5	59.3	8.7
07.00 น. - 08.00 น.	67.1	62.5	59.3	6.3
08.00 น. - 09.00 น.	65	62.5	59.3	2.7
09.00 น. - 10.00 น.	64.7	62.5	59.3	0.9
10.00 น. - 11.00 น.	62.9	62.5	59.3	0
11.00 น. - 12.00 น.	61	62.5	59.3	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.5	62.5	59.3	0
13.00 น. - 14.00 น.	64.8	62.5	59.3	1
14.00 น. - 15.00 น.	67	62.5	59.3	6.2
15.00 น. - 16.00 น.	62.5	62.5	59.3	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.



ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน (N2) (พิกัด : 47P 0713579, 1524988)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
16.00 น. - 17.00 น.	67.3	61.7	56.9	8.9
17.00 น. - 18.00 น.	67.4	61.7	56.9	9
18.00 น. - 19.00 น.	62.9	61.7	56.9	0
19.00 น. - 20.00 น.	62.6	61.7	56.9	0
20.00 น. - 21.00 น.	62.9	61.7	56.9	0
21.00 น. - 22.00 น.	63	61.7	56.9	0
22.00 น. - 23.00 น.	61.9	61.7	56.9	0
23.00 น. - 00.00 น.	61.6	61.7	56.9	0
00.00 น. - 01.00 น.	58.2	61.7	56.9	0
01.00 น. - 02.00 น.	61.4	61.7	56.9	0
02.00 น. - 03.00 น.	56.9	61.7	56.9	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.4	61.7	56.9	0
04.00 น. - 05.00 น.	53.8	61.7	56.9	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.2	61.7	56.9	0
06.00 น. - 07.00 น.	54	61.7	56.9	0
07.00 น. - 08.00 น.	56.2	61.7	56.9	0
08.00 น. - 09.00 น.	57.5	61.7	56.9	0
09.00 น. - 10.00 น.	61.2	61.7	56.9	0
10.00 น. - 11.00 น.	64	61.7	56.9	2.6
11.00 น. - 12.00 น.	63.6	61.7	56.9	2.2
12.00 น. - 13.00 น.	61.7	61.7	56.9	0
13.00 น. - 14.00 น.	62.3	61.7	56.9	0
14.00 น. - 15.00 น.	65.6	61.7	56.9	6.7
15.00 น. - 16.00 น.	67.5	61.7	56.9	9.1
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	60.1	57.6	54.6	2.5
15.40 น. - 16.40 น.	60.7	57.6	54.6	3.1
16.40 น. - 17.40 น.	61.3	57.6	54.6	4.7
17.40 น. - 18.40 น.	60.7	57.6	54.6	3.1
18.40 น. - 19.40 น.	59.9	57.6	54.6	0.8
19.40 น. - 20.40 น.	61.7	57.6	54.6	5.1
20.40 น. - 21.40 น.	59.8	57.6	54.6	0.7
21.40 น. - 22.40 น.	57.9	57.6	54.6	0
22.40 น. - 23.40 น.	59.8	57.6	54.6	0.7
23.40 น. - 00.40 น.	56.8	57.6	54.6	0
00.40 น. - 01.40 น.	57	57.6	54.6	0
01.40 น. - 02.40 น.	57.6	57.6	54.6	0
02.40 น. - 03.40 น.	57.6	57.6	54.6	0
03.40 น. - 04.40 น.	57.3	57.6	54.6	0
04.40 น. - 05.40 น.	56.4	57.6	54.6	0
05.40 น. - 06.40 น.	58.2	57.6	54.6	0
06.40 น. - 07.40 น.	58.3	57.6	54.6	0
07.40 น. - 08.40 น.	57.6	57.6	54.6	0
08.40 น. - 09.40 น.	60.7	57.6	54.6	3.1
09.40 น. - 10.40 น.	61.1	57.6	54.6	4.5
10.40 น. - 11.40 น.	59.5	57.6	54.6	0.4
11.40 น. - 12.40 น.	59.9	57.6	54.6	0.8
12.40 น. - 13.40 น.	57.6	57.6	54.6	0
13.40 น. - 14.40 น.	61	57.6	54.6	3.4
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	58	57.9	55.2	0
15.40 น. - 16.40 น.	57.7	57.9	55.2	0
16.40 น. - 17.40 น.	59.4	57.9	55.2	0
17.40 น. - 18.40 น.	58.9	57.9	55.2	0
18.40 น. - 19.40 น.	59.3	57.9	55.2	0
19.40 น. - 20.40 น.	60.3	57.9	55.2	0.6
20.40 น. - 21.40 น.	59.1	57.9	55.2	0
21.40 น. - 22.40 น.	58.5	57.9	55.2	0
22.40 น. - 23.40 น.	57.8	57.9	55.2	0
23.40 น. - 00.40 น.	58.9	57.9	55.2	0
00.40 น. - 01.40 น.	60.7	57.9	55.2	2.5
01.40 น. - 02.40 น.	60.2	57.9	55.2	0.5
02.40 น. - 03.40 น.	60.5	57.9	55.2	2.3
03.40 น. - 04.40 น.	58.1	57.9	55.2	0
04.40 น. - 05.40 น.	58.3	57.9	55.2	0
05.40 น. - 06.40 น.	59.9	57.9	55.2	0.2
06.40 น. - 07.40 น.	61	57.9	55.2	2.8
07.40 น. - 08.40 น.	59.9	57.9	55.2	0.2
08.40 น. - 09.40 น.	58.7	57.9	55.2	0
09.40 น. - 10.40 น.	61.6	57.9	55.2	4.4
10.40 น. - 11.40 น.	57.6	57.9	55.2	0
11.40 น. - 12.40 น.	57.7	57.9	55.2	0
12.40 น. - 13.40 น.	57.9	57.9	55.2	0
13.40 น. - 14.40 น.	57.8	57.9	55.2	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	60.5	59.9	56	0
15.40 น. - 16.40 น.	63.4	59.9	56	5.4
16.40 น. - 17.40 น.	61.9	59.9	56	1.4
17.40 น. - 18.40 น.	62.4	59.9	56	3.4
18.40 น. - 19.40 น.	63.3	59.9	56	4.3
19.40 น. - 20.40 น.	63.9	59.9	56	5.9
20.40 น. - 21.40 น.	63.2	59.9	56	4.2
21.40 น. - 22.40 น.	60.6	59.9	56	0
22.40 น. - 23.40 น.	58.2	59.9	56	0
23.40 น. - 00.40 น.	58.2	59.9	56	0
00.40 น. - 01.40 น.	55	59.9	56	0
01.40 น. - 02.40 น.	53.5	59.9	56	0
02.40 น. - 03.40 น.	55.8	59.9	56	0
03.40 น. - 04.40 น.	55.7	59.9	56	0
04.40 น. - 05.40 น.	56.5	59.9	56	0
05.40 น. - 06.40 น.	54.6	59.9	56	0
06.40 น. - 07.40 น.	60.5	59.9	56	0
07.40 น. - 08.40 น.	60.6	59.9	56	0
08.40 น. - 09.40 น.	59.5	59.9	56	0
09.40 น. - 10.40 น.	60.8	59.9	56	0
10.40 น. - 11.40 น.	60.3	59.9	56	0
11.40 น. - 12.40 น.	61.4	59.9	56	0.9
12.40 น. - 13.40 น.	59.9	59.9	56	0
13.40 น. - 14.40 น.	61.2	59.9	56	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	61.2	59.2	52.5	4.2
15.40 น. - 16.40 น.	59.6	59.2	52.5	0.1
16.40 น. - 17.40 น.	56.9	59.2	52.5	0
17.40 น. - 18.40 น.	56.5	59.2	52.5	0
18.40 น. - 19.40 น.	55.5	59.2	52.5	0
19.40 น. - 20.40 น.	56.9	59.2	52.5	0
20.40 น. - 21.40 น.	55.2	59.2	52.5	0
21.40 น. - 22.40 น.	55.6	59.2	52.5	0
22.40 น. - 23.40 น.	53.8	59.2	52.5	0
23.40 น. - 00.40 น.	52.6	59.2	52.5	0
00.40 น. - 01.40 น.	55	59.2	52.5	0
01.40 น. - 02.40 น.	55.4	59.2	52.5	0
02.40 น. - 03.40 น.	51.5	59.2	52.5	0
03.40 น. - 04.40 น.	49.4	59.2	52.5	0
04.40 น. - 05.40 น.	50.4	59.2	52.5	0
05.40 น. - 06.40 น.	53.1	59.2	52.5	0
06.40 น. - 07.40 น.	55.6	59.2	52.5	0
07.40 น. - 08.40 น.	60.2	59.2	52.5	0.7
08.40 น. - 09.40 น.	60.6	59.2	52.5	1.1
09.40 น. - 10.40 น.	60.3	59.2	52.5	0.8
10.40 น. - 11.40 น.	58.6	59.2	52.5	0
11.40 น. - 12.40 น.	56.5	59.2	52.5	0
12.40 น. - 13.40 น.	59.2	59.2	52.5	0
13.40 น. - 14.40 น.	61	59.2	52.5	4
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	62.5	58.3	55.2	5.3
15.40 น. - 16.40 น.	58.3	58.3	55.2	0
16.40 น. - 17.40 น.	57.4	58.3	55.2	0
17.40 น. - 18.40 น.	58.5	58.3	55.2	0
18.40 น. - 19.40 น.	59.2	58.3	55.2	0
19.40 น. - 20.40 น.	60	58.3	55.2	0.3
20.40 น. - 21.40 น.	59.8	58.3	55.2	0.1
21.40 น. - 22.40 น.	58.3	58.3	55.2	0
22.40 น. - 23.40 น.	55.5	58.3	55.2	0
23.40 น. - 00.40 น.	56.4	58.3	55.2	0
00.40 น. - 01.40 น.	55.5	58.3	55.2	0
01.40 น. - 02.40 น.	56.2	58.3	55.2	0
02.40 น. - 03.40 น.	55.6	58.3	55.2	0
03.40 น. - 04.40 น.	56.3	58.3	55.2	0
04.40 น. - 05.40 น.	56.2	58.3	55.2	0
05.40 น. - 06.40 น.	56.9	58.3	55.2	0
06.40 น. - 07.40 น.	56.8	58.3	55.2	0
07.40 น. - 08.40 น.	60.7	58.3	55.2	1
08.40 น. - 09.40 น.	58.2	58.3	55.2	0
09.40 น. - 10.40 น.	59	58.3	55.2	0
10.40 น. - 11.40 น.	61.1	58.3	55.2	2.9
11.40 น. - 12.40 น.	55	58.3	55.2	0
12.40 น. - 13.40 น.	58.3	58.3	55.2	0
13.40 น. - 14.40 น.	60.1	58.3	55.2	0.4
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	57.6	59.1	52.3	0
15.40 น. - 16.40 น.	59.3	59.1	52.3	0
16.40 น. - 17.40 น.	59.6	59.1	52.3	0.3
17.40 น. - 18.40 น.	55	59.1	52.3	0
18.40 น. - 19.40 น.	54.5	59.1	52.3	0
19.40 น. - 20.40 น.	61	59.1	52.3	4.2
20.40 น. - 21.40 น.	48	59.1	52.3	0
21.40 น. - 22.40 น.	49.5	59.1	52.3	0
22.40 น. - 23.40 น.	55.8	59.1	52.3	0
23.40 น. - 00.40 น.	52.9	59.1	52.3	0
00.40 น. - 01.40 น.	47.1	59.1	52.3	0
01.40 น. - 02.40 น.	53.1	59.1	52.3	0
02.40 น. - 03.40 น.	48.5	59.1	52.3	0
03.40 น. - 04.40 น.	49.5	59.1	52.3	0
04.40 น. - 05.40 น.	53	59.1	52.3	0
05.40 น. - 06.40 น.	48.6	59.1	52.3	0
06.40 น. - 07.40 น.	52.6	59.1	52.3	0
07.40 น. - 08.40 น.	57	59.1	52.3	0
08.40 น. - 09.40 น.	52.6	59.1	52.3	0
09.40 น. - 10.40 น.	52.7	59.1	52.3	0
10.40 น. - 11.40 น.	52.1	59.1	52.3	0
11.40 น. - 12.40 น.	53.7	59.1	52.3	0
12.40 น. - 13.40 น.	59.1	59.1	52.3	0
13.40 น. - 14.40 น.	62.9	59.1	52.3	8.6
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหลังโรงงาน 2 (คลองนครเนื่องเขต) (N3) (พิกัด : 47P 0713481, 1524965)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.40 น. - 15.40 น.	58.4	57.1	52.7	0
15.40 น. - 16.40 น.	58.4	57.1	52.7	0
16.40 น. - 17.40 น.	60.6	57.1	52.7	5.9
17.40 น. - 18.40 น.	55	57.1	52.7	0
18.40 น. - 19.40 น.	53.1	57.1	52.7	0
19.40 น. - 20.40 น.	54.9	57.1	52.7	0
20.40 น. - 21.40 น.	49.2	57.1	52.7	0
21.40 น. - 22.40 น.	51.1	57.1	52.7	0
22.40 น. - 23.40 น.	50.6	57.1	52.7	0
23.40 น. - 00.40 น.	49.5	57.1	52.7	0
00.40 น. - 01.40 น.	49.6	57.1	52.7	0
01.40 น. - 02.40 น.	49.2	57.1	52.7	0
02.40 น. - 03.40 น.	49.3	57.1	52.7	0
03.40 น. - 04.40 น.	49.9	57.1	52.7	0
04.40 น. - 05.40 น.	55.7	57.1	52.7	0
05.40 น. - 06.40 น.	56	57.1	52.7	0
06.40 น. - 07.40 น.	58.9	57.1	52.7	1.7
07.40 น. - 08.40 น.	59.7	57.1	52.7	4
08.40 น. - 09.40 น.	58	57.1	52.7	0
09.40 น. - 10.40 น.	58.8	57.1	52.7	0
10.40 น. - 11.40 น.	57.1	57.1	52.7	0
11.40 น. - 12.40 น.	58.2	57.1	52.7	0
12.40 น. - 13.40 น.	57.1	57.1	52.7	0
13.40 น. - 14.40 น.	60.2	57.1	52.7	4.5
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.40 น. - 12.55 น.



ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	70.8	68.6	66.4	0
15.30 น. - 16.30 น.	70	68.6	66.4	0
16.30 น. - 17.30 น.	70.9	68.6	66.4	0
17.30 น. - 18.30 น.	70.5	68.6	66.4	0
18.30 น. - 19.30 น.	70.3	68.6	66.4	0
19.30 น. - 20.30 น.	68.6	68.6	66.4	0
20.30 น. - 21.30 น.	69.2	68.6	66.4	0
21.30 น. - 22.30 น.	69.1	68.6	66.4	0
22.30 น. - 23.30 น.	69.7	68.6	66.4	0
23.30 น. - 00.30 น.	69.9	68.6	66.4	0
00.30 น. - 01.30 น.	68.8	68.6	66.4	0
01.30 น. - 02.30 น.	68.4	68.6	66.4	0
02.30 น. - 03.30 น.	69	68.6	66.4	0
03.30 น. - 04.30 น.	69.3	68.6	66.4	0
04.30 น. - 05.30 น.	69.8	68.6	66.4	0
05.30 น. - 06.30 น.	68.9	68.6	66.4	0
06.30 น. - 07.30 น.	69.1	68.6	66.4	0
07.30 น. - 08.30 น.	69.4	68.6	66.4	0
08.30 น. - 09.30 น.	69.6	68.6	66.4	0
09.30 น. - 10.30 น.	70.5	68.6	66.4	0
10.30 น. - 11.30 น.	69.4	68.6	66.4	0
11.30 น. - 12.30 น.	67.5	68.6	66.4	0
12.30 น. - 13.30 น.	70.4	68.6	66.4	0
13.30 น. - 14.30 น.	70.8	68.6	66.4	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	70.3	67.8	66.3	1
15.30 น. - 16.30 น.	69.7	67.8	66.3	0
16.30 น. - 17.30 น.	70.5	67.8	66.3	0
17.30 น. - 18.30 น.	69.4	67.8	66.3	0
18.30 น. - 19.30 น.	68.6	67.8	66.3	0
19.30 น. - 20.30 น.	67.8	67.8	66.3	0
20.30 น. - 21.30 น.	69.7	67.8	66.3	0
21.30 น. - 22.30 น.	69.2	67.8	66.3	0
22.30 น. - 23.30 น.	68	67.8	66.3	0
23.30 น. - 00.30 น.	68.9	67.8	66.3	0
00.30 น. - 01.30 น.	69.7	67.8	66.3	0
01.30 น. - 02.30 น.	69.1	67.8	66.3	0
02.30 น. - 03.30 น.	68.5	67.8	66.3	0
03.30 น. - 04.30 น.	69	67.8	66.3	0
04.30 น. - 05.30 น.	70.8	67.8	66.3	1.5
05.30 น. - 06.30 น.	68.9	67.8	66.3	0
06.30 น. - 07.30 น.	70	67.8	66.3	0
07.30 น. - 08.30 น.	70.3	67.8	66.3	1
08.30 น. - 09.30 น.	69.1	67.8	66.3	0
09.30 น. - 10.30 น.	69.3	67.8	66.3	0
10.30 น. - 11.30 น.	67.9	67.8	66.3	0
11.30 น. - 12.30 น.	69.8	67.8	66.3	0
12.30 น. - 13.30 น.	69.9	67.8	66.3	0
13.30 น. - 14.30 น.	70.1	67.8	66.3	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (N4) (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	67.5	67.4	63.7	0
15.30 น. - 16.30 น.	69.7	67.4	63.7	1.5
16.30 น. - 17.30 น.	70.7	67.4	63.7	4
17.30 น. - 18.30 น.	70	67.4	63.7	3.3
18.30 น. - 19.30 น.	69	67.4	63.7	0.8
19.30 น. - 20.30 น.	67.4	67.4	63.7	0
20.30 น. - 21.30 น.	70.2	67.4	63.7	3.5
21.30 น. - 22.30 น.	69.8	67.4	63.7	1.6
22.30 น. - 23.30 น.	69.5	67.4	63.7	1.3
23.30 น. - 00.30 น.	68.2	67.4	63.7	0
00.30 น. - 01.30 น.	69.5	67.4	63.7	1.3
01.30 น. - 02.30 น.	69.6	67.4	63.7	1.4
02.30 น. - 03.30 น.	69.4	67.4	63.7	1.2
03.30 น. - 04.30 น.	68.2	67.4	63.7	0
04.30 น. - 05.30 น.	68.9	67.4	63.7	0.7
05.30 น. - 06.30 น.	68.3	67.4	63.7	0
06.30 น. - 07.30 น.	67.4	67.4	63.7	0
07.30 น. - 08.30 น.	66.9	67.4	63.7	0
08.30 น. - 09.30 น.	67.7	67.4	63.7	0
09.30 น. - 10.30 น.	70	67.4	63.7	3.3
10.30 น. - 11.30 น.	68.4	67.4	63.7	0
11.30 น. - 12.30 น.	67.3	67.4	63.7	0
12.30 น. - 13.30 น.	70.5	67.4	63.7	3.8
13.30 น. - 14.30 น.	69.9	67.4	63.7	3.2
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	69.1	68.1	66.3	0
15.30 น. - 16.30 น.	70.2	68.1	66.3	0
16.30 น. - 17.30 น.	70	68.1	66.3	0
17.30 น. - 18.30 น.	70.4	68.1	66.3	0
18.30 น. - 19.30 น.	70.3	68.1	66.3	0
19.30 น. - 20.30 น.	68.1	68.1	66.3	0
20.30 น. - 21.30 น.	70.8	68.1	66.3	1.5
21.30 น. - 22.30 น.	70	68.1	66.3	0
22.30 น. - 23.30 น.	70.6	68.1	66.3	1.3
23.30 น. - 00.30 น.	69.1	68.1	66.3	0
00.30 น. - 01.30 น.	68.7	68.1	66.3	0
01.30 น. - 02.30 น.	68.6	68.1	66.3	0
02.30 น. - 03.30 น.	69.1	68.1	66.3	0
03.30 น. - 04.30 น.	69.7	68.1	66.3	0
04.30 น. - 05.30 น.	69.6	68.1	66.3	0
05.30 น. - 06.30 น.	69.3	68.1	66.3	0
06.30 น. - 07.30 น.	69.3	68.1	66.3	0
07.30 น. - 08.30 น.	69.7	68.1	66.3	0
08.30 น. - 09.30 น.	68.4	68.1	66.3	0
09.30 น. - 10.30 น.	68.5	68.1	66.3	0
10.30 น. - 11.30 น.	68.3	68.1	66.3	0
11.30 น. - 12.30 น.	69.2	68.1	66.3	0
12.30 น. - 13.30 น.	69.6	68.1	66.3	0
13.30 น. - 14.30 น.	70.1	68.1	66.3	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	70.1	67.2	66.8	0.3
15.30 น. - 16.30 น.	70.9	67.2	66.8	2.1
16.30 น. - 17.30 น.	70.9	67.2	66.8	2.1
17.30 น. - 18.30 น.	68.6	67.2	66.8	0
18.30 น. - 19.30 น.	68.5	67.2	66.8	0
19.30 น. - 20.30 น.	67.2	67.2	66.8	0
20.30 น. - 21.30 น.	70	67.2	66.8	0.2
21.30 น. - 22.30 น.	68.8	67.2	66.8	0
22.30 น. - 23.30 น.	68.2	67.2	66.8	0
23.30 น. - 00.30 น.	68.1	67.2	66.8	0
00.30 น. - 01.30 น.	69.9	67.2	66.8	0.1
01.30 น. - 02.30 น.	68.2	67.2	66.8	0
02.30 น. - 03.30 น.	67.1	67.2	66.8	0
03.30 น. - 04.30 น.	68	67.2	66.8	0
04.30 น. - 05.30 น.	68.7	67.2	66.8	0
05.30 น. - 06.30 น.	68.4	67.2	66.8	0
06.30 น. - 07.30 น.	68.2	67.2	66.8	0
07.30 น. - 08.30 น.	69.8	67.2	66.8	0
08.30 น. - 09.30 น.	69.2	67.2	66.8	0
09.30 น. - 10.30 น.	69.8	67.2	66.8	0
10.30 น. - 11.30 น.	70.2	67.2	66.8	0.4
11.30 น. - 12.30 น.	70.3	67.2	66.8	0.5
12.30 น. - 13.30 น.	68.4	67.2	66.8	0
13.30 น. - 14.30 น.	70.4	67.2	66.8	0.6
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	69.7	67.8	63.9	1.3
15.30 น. - 16.30 น.	69.4	67.8	63.9	1
16.30 น. - 17.30 น.	68.5	67.8	63.9	0
17.30 น. - 18.30 น.	67	67.8	63.9	0
18.30 น. - 19.30 น.	67.3	67.8	63.9	0
19.30 น. - 20.30 น.	67.8	67.8	63.9	0
20.30 น. - 21.30 น.	67.4	67.8	63.9	0
21.30 น. - 22.30 น.	68.6	67.8	63.9	0
22.30 น. - 23.30 น.	69.2	67.8	63.9	0
23.30 น. - 00.30 น.	68.1	67.8	63.9	0
00.30 น. - 01.30 น.	69.1	67.8	63.9	0
01.30 น. - 02.30 น.	68.9	67.8	63.9	0
02.30 น. - 03.30 น.	67.5	67.8	63.9	0
03.30 น. - 04.30 น.	67.6	67.8	63.9	0
04.30 น. - 05.30 น.	67.7	67.8	63.9	0
05.30 น. - 06.30 น.	67.5	67.8	63.9	0
06.30 น. - 07.30 น.	67.4	67.8	63.9	0
07.30 น. - 08.30 น.	66.6	67.8	63.9	0
08.30 น. - 09.30 น.	67.8	67.8	63.9	0
09.30 น. - 10.30 น.	69	67.8	63.9	0
10.30 น. - 11.30 น.	69	67.8	63.9	0
11.30 น. - 12.30 น.	69.4	67.8	63.9	1
12.30 น. - 13.30 น.	69.8	67.8	63.9	1.4
13.30 น. - 14.30 น.	70.1	67.8	63.9	1.7
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (พิกัด : 47P 0713347, 1524714)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.30 น. - 15.30 น.	70.5	67.6	63.4	4.1
15.30 น. - 16.30 น.	69.2	67.6	63.4	1.3
16.30 น. - 17.30 น.	70.4	67.6	63.4	4
17.30 น. - 18.30 น.	68.6	67.6	63.4	0
18.30 น. - 19.30 น.	67.7	67.6	63.4	0
19.30 น. - 20.30 น.	67.6	67.6	63.4	0
20.30 น. - 21.30 น.	67.5	67.6	63.4	0
21.30 น. - 22.30 น.	68.4	67.6	63.4	0
22.30 น. - 23.30 น.	67.6	67.6	63.4	0
23.30 น. - 00.30 น.	68.4	67.6	63.4	0
00.30 น. - 01.30 น.	67.8	67.6	63.4	0
01.30 น. - 02.30 น.	67.9	67.6	63.4	0
02.30 น. - 03.30 น.	67.7	67.6	63.4	0
03.30 น. - 04.30 น.	68.5	67.6	63.4	0
04.30 น. - 05.30 น.	67.6	67.6	63.4	0
05.30 น. - 06.30 น.	67.4	67.6	63.4	0
06.30 น. - 07.30 น.	68.2	67.6	63.4	0
07.30 น. - 08.30 น.	68.5	67.6	63.4	0
08.30 น. - 09.30 น.	69.6	67.6	63.4	1.7
09.30 น. - 10.30 น.	69	67.6	63.4	0
10.30 น. - 11.30 น.	67.8	67.6	63.4	0
11.30 น. - 12.30 น.	67.9	67.6	63.4	0
12.30 น. - 13.30 น.	68.7	67.6	63.4	0
13.30 น. - 14.30 น.	69	67.6	63.4	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น. - 19.45 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	60.8	56.7	53.6	5.2
15.00 น. - 16.00 น.	59.8	56.7	53.6	3.2
16.00 น. - 17.00 น.	59.9	56.7	53.6	3.3
17.00 น. - 18.00 น.	60.2	56.7	53.6	4.6
18.00 น. - 19.00 น.	56.2	56.7	53.6	0
19.00 น. - 20.00 น.	56.7	56.7	53.6	0
20.00 น. - 21.00 น.	62.6	56.7	53.6	7.5
21.00 น. - 22.00 น.	55.4	56.7	53.6	0
22.00 น. - 23.00 น.	56.8	56.7	53.6	0
23.00 น. - 00.00 น.	56.4	56.7	53.6	0
00.00 น. - 01.00 น.	55.9	56.7	53.6	0
01.00 น. - 02.00 น.	53.9	56.7	53.6	0
02.00 น. - 03.00 น.	54.2	56.7	53.6	0
03.00 น. - 04.00 น.	54.5	56.7	53.6	0
04.00 น. - 05.00 น.	55.8	56.7	53.6	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.4	56.7	53.6	0
06.00 น. - 07.00 น.	56.3	56.7	53.6	0
07.00 น. - 08.00 น.	57.6	56.7	53.6	0
08.00 น. - 09.00 น.	56.2	56.7	53.6	0
09.00 น. - 10.00 น.	58.1	56.7	53.6	0
10.00 น. - 11.00 น.	59.5	56.7	53.6	2.9
11.00 น. - 12.00 น.	59.6	56.7	53.6	3
12.00 น. - 13.00 น.	60.5	56.7	53.6	4.9
13.00 น. - 14.00 น.	60.3	56.7	53.6	4.7
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.



ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	61.1	56.7	53.2	5.9
15.00 น. - 16.00 น.	59.3	56.7	53.2	3.1
16.00 น. - 17.00 น.	59.1	56.7	53.2	1.4
17.00 น. - 18.00 น.	57.9	56.7	53.2	0
18.00 น. - 19.00 น.	55.4	56.7	53.2	0
19.00 น. - 20.00 น.	56.7	56.7	53.2	0
20.00 น. - 21.00 น.	56.3	56.7	53.2	0
21.00 น. - 22.00 น.	56.5	56.7	53.2	0
22.00 น. - 23.00 น.	57.3	56.7	53.2	0
23.00 น. - 00.00 น.	55.3	56.7	53.2	0
00.00 น. - 01.00 น.	54	56.7	53.2	0
01.00 น. - 02.00 น.	57.1	56.7	53.2	0
02.00 น. - 03.00 น.	53.9	56.7	53.2	0
03.00 น. - 04.00 น.	54.4	56.7	53.2	0
04.00 น. - 05.00 น.	56.7	56.7	53.2	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.7	56.7	53.2	0
06.00 น. - 07.00 น.	58.5	56.7	53.2	0.8
07.00 น. - 08.00 น.	58.6	56.7	53.2	0.9
08.00 น. - 09.00 น.	59.5	56.7	53.2	3.3
09.00 น. - 10.00 น.	60.1	56.7	53.2	3.9
10.00 น. - 11.00 น.	60.5	56.7	53.2	5.3
11.00 น. - 12.00 น.	61.3	56.7	53.2	6.6
12.00 น. - 13.00 น.	60	56.7	53.2	3.8
13.00 น. - 14.00 น.	61.4	56.7	53.2	6.7
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	60.6	57.9	53.1	4.5
15.00 น. - 16.00 น.	60.1	57.9	53.1	2.5
16.00 น. - 17.00 น.	58.3	57.9	53.1	0
17.00 น. - 18.00 น.	55.7	57.9	53.1	0
18.00 น. - 19.00 น.	56.3	57.9	53.1	0
19.00 น. - 20.00 น.	57.9	57.9	53.1	0
20.00 น. - 21.00 น.	54.9	57.9	53.1	0
21.00 น. - 22.00 น.	54.4	57.9	53.1	0
22.00 น. - 23.00 น.	56.2	57.9	53.1	0
23.00 น. - 00.00 น.	55.3	57.9	53.1	0
00.00 น. - 01.00 น.	54	57.9	53.1	0
01.00 น. - 02.00 น.	54.4	57.9	53.1	0
02.00 น. - 03.00 น.	53.6	57.9	53.1	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.8	57.9	53.1	0
04.00 น. - 05.00 น.	57.1	57.9	53.1	0
05.00 น. - 06.00 น.	58	57.9	53.1	0
06.00 น. - 07.00 น.	58.7	57.9	53.1	0
07.00 น. - 08.00 น.	63.4	57.9	53.1	8.8
08.00 น. - 09.00 น.	61.4	57.9	53.1	6.3
09.00 น. - 10.00 น.	61.2	57.9	53.1	5.1
10.00 น. - 11.00 น.	60.3	57.9	53.1	2.7
11.00 น. - 12.00 น.	60.7	57.9	53.1	3.1
12.00 น. - 13.00 น.	61	57.9	53.1	4.9
13.00 น. - 14.00 น.	62.4	57.9	53.1	7.8
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	62.9	58.6	55.4	5.5
15.00 น. - 16.00 น.	64.2	58.6	55.4	7.3
16.00 น. - 17.00 น.	59.6	58.6	55.4	0
17.00 น. - 18.00 น.	58.6	58.6	55.4	0
18.00 น. - 19.00 น.	58	58.6	55.4	0
19.00 น. - 20.00 น.	58.6	58.6	55.4	0
20.00 น. - 21.00 น.	57.3	58.6	55.4	0
21.00 น. - 22.00 น.	57.3	58.6	55.4	0
22.00 น. - 23.00 น.	56.1	58.6	55.4	0
23.00 น. - 00.00 น.	57.4	58.6	55.4	0
00.00 น. - 01.00 น.	54.9	58.6	55.4	0
01.00 น. - 02.00 น.	55.6	58.6	55.4	0
02.00 น. - 03.00 น.	55.3	58.6	55.4	0
03.00 น. - 04.00 น.	56.4	58.6	55.4	0
04.00 น. - 05.00 น.	58.3	58.6	55.4	0
05.00 น. - 06.00 น.	60	58.6	55.4	0
06.00 น. - 07.00 น.	59.2	58.6	55.4	0
07.00 น. - 08.00 น.	60.8	58.6	55.4	0.9
08.00 น. - 09.00 น.	60.5	58.6	55.4	0.6
09.00 น. - 10.00 น.	60.8	58.6	55.4	0.9
10.00 น. - 11.00 น.	61.6	58.6	55.4	3.2
11.00 น. - 12.00 น.	60.8	58.6	55.4	0.9
12.00 น. - 13.00 น.	61.8	58.6	55.4	3.4
13.00 น. - 14.00 น.	62.2	58.6	55.4	4.8
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	60.9	56.5	53.2	5.7
15.00 น. - 16.00 น.	62.5	56.5	53.2	7.8
16.00 น. - 17.00 น.	58.5	56.5	53.2	0.8
17.00 น. - 18.00 น.	56.9	56.5	53.2	0
18.00 น. - 19.00 น.	55.8	56.5	53.2	0
19.00 น. - 20.00 น.	56.5	56.5	53.2	0
20.00 น. - 21.00 น.	56.8	56.5	53.2	0
21.00 น. - 22.00 น.	57.7	56.5	53.2	0
22.00 น. - 23.00 น.	57.5	56.5	53.2	0
23.00 น. - 00.00 น.	54.9	56.5	53.2	0
00.00 น. - 01.00 น.	54.5	56.5	53.2	0
01.00 น. - 02.00 น.	54.6	56.5	53.2	0
02.00 น. - 03.00 น.	55.1	56.5	53.2	0
03.00 น. - 04.00 น.	54.9	56.5	53.2	0
04.00 น. - 05.00 น.	57.7	56.5	53.2	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.6	56.5	53.2	0
06.00 น. - 07.00 น.	57.7	56.5	53.2	0
07.00 น. - 08.00 น.	59	56.5	53.2	2.8
08.00 น. - 09.00 น.	62.2	56.5	53.2	7.5
09.00 น. - 10.00 น.	60.3	56.5	53.2	5.1
10.00 น. - 11.00 น.	60.4	56.5	53.2	5.2
11.00 น. - 12.00 น.	60.2	56.5	53.2	5
12.00 น. - 13.00 น.	59.2	56.5	53.2	3
13.00 น. - 14.00 น.	60.4	56.5	53.2	5.2
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	60.5	58.7	53.1	2.9
15.00 น. - 16.00 น.	60.6	58.7	53.1	3
16.00 น. - 17.00 น.	60.7	58.7	53.1	3.1
17.00 น. - 18.00 น.	59.6	58.7	53.1	0
18.00 น. - 19.00 น.	58.2	58.7	53.1	0
19.00 น. - 20.00 น.	58.7	58.7	53.1	0
20.00 น. - 21.00 น.	57.8	58.7	53.1	0
21.00 น. - 22.00 น.	57.4	58.7	53.1	0
22.00 น. - 23.00 น.	57.5	58.7	53.1	0
23.00 น. - 00.00 น.	57.6	58.7	53.1	0
00.00 น. - 01.00 น.	56.9	58.7	53.1	0
01.00 น. - 02.00 น.	55.4	58.7	53.1	0
02.00 น. - 03.00 น.	55.5	58.7	53.1	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.8	58.7	53.1	0
04.00 น. - 05.00 น.	55.6	58.7	53.1	0
05.00 น. - 06.00 น.	59.3	58.7	53.1	0
06.00 น. - 07.00 น.	59.7	58.7	53.1	0
07.00 น. - 08.00 น.	59.4	58.7	53.1	0
08.00 น. - 09.00 น.	57.5	58.7	53.1	0
09.00 น. - 10.00 น.	59.2	58.7	53.1	0
10.00 น. - 11.00 น.	60.2	58.7	53.1	2.6
11.00 น. - 12.00 น.	60.4	58.7	53.1	2.8
12.00 น. - 13.00 น.	60.6	58.7	53.1	3
13.00 น. - 14.00 น.	60.1	58.7	53.1	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับบริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N5)

(พิกัด : 47P 0713257, 1524647)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
14.00 น. - 15.00 น.	62.5	59.4	55.3	4.2
15.00 น. - 16.00 น.	62.4	59.4	55.3	4.1
16.00 น. - 17.00 น.	59.1	59.4	55.3	0
17.00 น. - 18.00 น.	60.3	59.4	55.3	0
18.00 น. - 19.00 น.	60.6	59.4	55.3	0
19.00 น. - 20.00 น.	59.4	59.4	55.3	0
20.00 น. - 21.00 น.	59.8	59.4	55.3	0
21.00 น. - 22.00 น.	59.9	59.4	55.3	0
22.00 น. - 23.00 น.	57.7	59.4	55.3	0
23.00 น. - 00.00 น.	57.5	59.4	55.3	0
00.00 น. - 01.00 น.	57.2	59.4	55.3	0
01.00 น. - 02.00 น.	55.6	59.4	55.3	0
02.00 น. - 03.00 น.	55.4	59.4	55.3	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.5	59.4	55.3	0
04.00 น. - 05.00 น.	55.6	59.4	55.3	0
05.00 น. - 06.00 น.	56.7	59.4	55.3	0
06.00 น. - 07.00 น.	57.2	59.4	55.3	0
07.00 น. - 08.00 น.	59.3	59.4	55.3	0
08.00 น. - 09.00 น.	62.4	59.4	55.3	4.1
09.00 น. - 10.00 น.	62.5	59.4	55.3	4.2
10.00 น. - 11.00 น.	61.6	59.4	55.3	1.8
11.00 น. - 12.00 น.	61.7	59.4	55.3	1.9
12.00 น. - 13.00 น.	60.8	59.4	55.3	0
13.00 น. - 14.00 น.	60.2	59.4	55.3	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.00 น. - 19.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	63.1	62.7	60.6	0
16.00 น. - 17.00 น.	63.4	62.7	60.6	0
17.00 น. - 18.00 น.	65.3	62.7	60.6	1.7
18.00 น. - 19.00 น.	63.5	62.7	60.6	0
19.00 น. - 20.00 น.	63.9	62.7	60.6	0
20.00 น. - 21.00 น.	68.2	62.7	60.6	6.1
21.00 น. - 22.00 น.	62.4	62.7	60.6	0
22.00 น. - 23.00 น.	62.5	62.7	60.6	0
23.00 น. - 00.00 น.	63.1	62.7	60.6	0
00.00 น. - 01.00 น.	63.1	62.7	60.6	0
01.00 น. - 02.00 น.	61.4	62.7	60.6	0
02.00 น. - 03.00 น.	61.3	62.7	60.6	0
03.00 น. - 04.00 น.	61.9	62.7	60.6	0
04.00 น. - 05.00 น.	61.2	62.7	60.6	0
05.00 น. - 06.00 น.	61.6	62.7	60.6	0
06.00 น. - 07.00 น.	60.3	62.7	60.6	0
07.00 น. - 08.00 น.	61.5	62.7	60.6	0
08.00 น. - 09.00 น.	62.4	62.7	60.6	0
09.00 น. - 10.00 น.	62.1	62.7	60.6	0
10.00 น. - 11.00 น.	63.5	62.7	60.6	0
11.00 น. - 12.00 น.	62.9	62.7	60.6	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.7	62.7	60.6	0
13.00 น. - 14.00 น.	64	62.7	60.6	0
14.00 น. - 15.00 น.	64.5	62.7	60.6	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	62	61.1	59.5	0
16.00 น. - 17.00 น.	63.8	61.1	59.5	1.3
17.00 น. - 18.00 น.	63.9	61.1	59.5	1.4
18.00 น. - 19.00 น.	64.6	61.1	59.5	3.1
19.00 น. - 20.00 น.	65.2	61.1	59.5	3.7
20.00 น. - 21.00 น.	62.9	61.1	59.5	0
21.00 น. - 22.00 น.	62.9	61.1	59.5	0
22.00 น. - 23.00 น.	63.2	61.1	59.5	0
23.00 น. - 00.00 น.	62.7	61.1	59.5	0
00.00 น. - 01.00 น.	62.6	61.1	59.5	0
01.00 น. - 02.00 น.	62.8	61.1	59.5	0
02.00 น. - 03.00 น.	62.5	61.1	59.5	0
03.00 น. - 04.00 น.	62.7	61.1	59.5	0
04.00 น. - 05.00 น.	62.5	61.1	59.5	0
05.00 น. - 06.00 น.	62.7	61.1	59.5	0
06.00 น. - 07.00 น.	64.8	61.1	59.5	3.3
07.00 น. - 08.00 น.	63.7	61.1	59.5	1.2
08.00 น. - 09.00 น.	64.7	61.1	59.5	3.2
09.00 น. - 10.00 น.	60.6	61.1	59.5	0
10.00 น. - 11.00 น.	60.6	61.1	59.5	0
11.00 น. - 12.00 น.	60.9	61.1	59.5	0
12.00 น. - 13.00 น.	61.1	61.1	59.5	0
13.00 น. - 14.00 น.	61.8	61.1	59.5	0
14.00 น. - 15.00 น.	62.2	61.1	59.5	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.



ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	63.4	62.3	59.9	0
16.00 น. - 17.00 น.	63.8	62.3	59.9	0
17.00 น. - 18.00 น.	64.4	62.3	59.9	0
18.00 น. - 19.00 น.	63.7	62.3	59.9	0
19.00 น. - 20.00 น.	64.6	62.3	59.9	0.2
20.00 น. - 21.00 น.	63.3	62.3	59.9	0
21.00 น. - 22.00 น.	63	62.3	59.9	0
22.00 น. - 23.00 น.	62.8	62.3	59.9	0
23.00 น. - 00.00 น.	62.7	62.3	59.9	0
00.00 น. - 01.00 น.	62.5	62.3	59.9	0
01.00 น. - 02.00 น.	62.3	62.3	59.9	0
02.00 น. - 03.00 น.	62.1	62.3	59.9	0
03.00 น. - 04.00 น.	62.5	62.3	59.9	0
04.00 น. - 05.00 น.	61.9	62.3	59.9	0
05.00 น. - 06.00 น.	62.2	62.3	59.9	0
06.00 น. - 07.00 น.	62.5	62.3	59.9	0
07.00 น. - 08.00 น.	64.8	62.3	59.9	0
08.00 น. - 09.00 น.	61.7	62.3	59.9	0
09.00 น. - 10.00 น.	64.6	62.3	59.9	0.2
10.00 น. - 11.00 น.	62.8	62.3	59.9	0
11.00 น. - 12.00 น.	61.5	62.3	59.9	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.3	62.3	59.9	0
13.00 น. - 14.00 น.	60.9	62.3	59.9	0
14.00 น. - 15.00 น.	63.8	62.3	59.9	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	67.2	64.9	62.2	0.5
16.00 น. - 17.00 น.	64.1	64.9	62.2	0
17.00 น. - 18.00 น.	64.5	64.9	62.2	0
18.00 น. - 19.00 น.	64.1	64.9	62.2	0
19.00 น. - 20.00 น.	65.4	64.9	62.2	0
20.00 น. - 21.00 น.	65.5	64.9	62.2	0
21.00 น. - 22.00 น.	66.5	64.9	62.2	0
22.00 น. - 23.00 น.	65	64.9	62.2	0
23.00 น. - 00.00 น.	64.2	64.9	62.2	0
00.00 น. - 01.00 น.	63.9	64.9	62.2	0
01.00 น. - 02.00 น.	63.7	64.9	62.2	0
02.00 น. - 03.00 น.	63.8	64.9	62.2	0
03.00 น. - 04.00 น.	63.9	64.9	62.2	0
04.00 น. - 05.00 น.	62.9	64.9	62.2	0
05.00 น. - 06.00 น.	62.9	64.9	62.2	0
06.00 น. - 07.00 น.	64	64.9	62.2	0
07.00 น. - 08.00 น.	68.7	64.9	62.2	4.5
08.00 น. - 09.00 น.	69.9	64.9	62.2	6.2
09.00 น. - 10.00 น.	68.2	64.9	62.2	3
10.00 น. - 11.00 น.	66.4	64.9	62.2	0
11.00 น. - 12.00 น.	65.5	64.9	62.2	0
12.00 น. - 13.00 น.	64.9	64.9	62.2	0
13.00 น. - 14.00 น.	67.8	64.9	62.2	2.6
14.00 น. - 15.00 น.	68.3	64.9	62.2	3.1
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	64.1	62.4	59.6	0
16.00 น. - 17.00 น.	64	62.4	59.6	0
17.00 น. - 18.00 น.	64	62.4	59.6	0
18.00 น. - 19.00 น.	64.5	62.4	59.6	0.4
19.00 น. - 20.00 น.	63.1	62.4	59.6	0
20.00 น. - 21.00 น.	63.3	62.4	59.6	0
21.00 น. - 22.00 น.	63.3	62.4	59.6	0
22.00 น. - 23.00 น.	63.2	62.4	59.6	0
23.00 น. - 00.00 น.	63	62.4	59.6	0
00.00 น. - 01.00 น.	62.9	62.4	59.6	0
01.00 น. - 02.00 น.	63.1	62.4	59.6	0
02.00 น. - 03.00 น.	63.1	62.4	59.6	0
03.00 น. - 04.00 น.	63.2	62.4	59.6	0
04.00 น. - 05.00 น.	62.7	62.4	59.6	0
05.00 น. - 06.00 น.	63.1	62.4	59.6	0
06.00 น. - 07.00 น.	63.8	62.4	59.6	0
07.00 น. - 08.00 น.	61.8	62.4	59.6	0
08.00 น. - 09.00 น.	64.3	62.4	59.6	0.2
09.00 น. - 10.00 น.	63.1	62.4	59.6	0
10.00 น. - 11.00 น.	61	62.4	59.6	0
11.00 น. - 12.00 น.	61.7	62.4	59.6	0
12.00 น. - 13.00 น.	62.4	62.4	59.6	0
13.00 น. - 14.00 น.	60.9	62.4	59.6	0
14.00 น. - 15.00 น.	62.4	62.4	59.6	0
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	61.3	60.3	57.9	0
16.00 น. - 17.00 น.	62.4	60.3	57.9	0
17.00 น. - 18.00 น.	63	60.3	57.9	2.1
18.00 น. - 19.00 น.	63.4	60.3	57.9	2.5
19.00 น. - 20.00 น.	61.9	60.3	57.9	0
20.00 น. - 21.00 น.	54.5	60.3	57.9	0
21.00 น. - 22.00 น.	55.8	60.3	57.9	0
22.00 น. - 23.00 น.	56.7	60.3	57.9	0
23.00 น. - 00.00 น.	57.4	60.3	57.9	0
00.00 น. - 01.00 น.	55.4	60.3	57.9	0
01.00 น. - 02.00 น.	51.7	60.3	57.9	0
02.00 น. - 03.00 น.	52.8	60.3	57.9	0
03.00 น. - 04.00 น.	55.7	60.3	57.9	0
04.00 น. - 05.00 น.	54.8	60.3	57.9	0
05.00 น. - 06.00 น.	55.1	60.3	57.9	0
06.00 น. - 07.00 น.	54.2	60.3	57.9	0
07.00 น. - 08.00 น.	59.4	60.3	57.9	0
08.00 น. - 09.00 น.	55.4	60.3	57.9	0
09.00 น. - 10.00 น.	55.8	60.3	57.9	0
10.00 น. - 11.00 น.	55.7	60.3	57.9	0
11.00 น. - 12.00 น.	60.7	60.3	57.9	0
12.00 น. - 13.00 น.	60.3	60.3	57.9	0
13.00 น. - 14.00 น.	62.2	60.3	57.9	0
14.00 น. - 15.00 น.	63.2	60.3	57.9	2.3
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

ตารางที่ 3.5-11 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ลานจอดรถ) (N6) (พิกัด : 47P 0713190, 1524720)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	Leq	Leq <sup>3/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) <sup>2/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน
15.00 น. - 16.00 น.	62.4	60.5	57.7	0.2
16.00 น. - 17.00 น.	62.9	60.5	57.7	0.7
17.00 น. - 18.00 น.	61.4	60.5	57.7	0
18.00 น. - 19.00 น.	62.5	60.5	57.7	0.3
19.00 น. - 20.00 น.	62.6	60.5	57.7	0.4
20.00 น. - 21.00 น.	60.7	60.5	57.7	0
21.00 น. - 22.00 น.	60.8	60.5	57.7	0
22.00 น. - 23.00 น.	59.4	60.5	57.7	0
23.00 น. - 00.00 น.	59.2	60.5	57.7	0
00.00 น. - 01.00 น.	57.5	60.5	57.7	0
01.00 น. - 02.00 น.	57.9	60.5	57.7	0
02.00 น. - 03.00 น.	57.6	60.5	57.7	0
03.00 น. - 04.00 น.	58.6	60.5	57.7	0
04.00 น. - 05.00 น.	59.3	60.5	57.7	0
05.00 น. - 06.00 น.	57.5	60.5	57.7	0
06.00 น. - 07.00 น.	58.7	60.5	57.7	0
07.00 น. - 08.00 น.	59.8	60.5	57.7	0
08.00 น. - 09.00 น.	57.9	60.5	57.7	0
09.00 น. - 10.00 น.	59.4	60.5	57.7	0
10.00 น. - 11.00 น.	61	60.5	57.7	0
11.00 น. - 12.00 น.	62.2	60.5	57.7	0
12.00 น. - 13.00 น.	60.5	60.5	57.7	0
13.00 น. - 14.00 น.	63.8	60.5	57.7	3.1
14.00 น. - 15.00 น.	63.2	60.5	57.7	2.5
มาตรฐาน				10 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. <sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.  
3. <sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะที่ไม่มีการรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 น. - 12.15 น.

### 3.5.9 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24-25 สิงหาคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922) บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344) บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349) บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4) (พิกัด : 47P 0713394, 1524792) บริเวณเครื่องยิงทรายละเอียด (N5) (พิกัด : 47P 0713437, 1524884) และบริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6) (พิกัด : 47P 0713376, 1524808) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-12

ตารางที่ 3.5-12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
24 ส.ค. 65	10:17 a.m. - 11:17 a.m.	81.9	99.6
	11:17 a.m. - 12:17 p.m.	82.3	99.6
	12:17 p.m. - 01:17 p.m.	83	107.2
	01:17 p.m. - 02:17 p.m.	82.6	98.7
	02:17 p.m. - 03:17 p.m.	83.8	98.2
	03:17 p.m. - 04:17 p.m.	82.6	99.6
	04:17 p.m. - 05:17 p.m.	82.1	96.5
	05:17 p.m. - 06:17 p.m.	83.6	94.7
	Eight Hours Measurement	82.8	107.2
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344)  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
24 ส.ค. 65	10:15 a.m. - 11:15 a.m.	84	101.5
	11:15 a.m. - 12:15 p.m.	86.2	106.9
	12:15 p.m. - 01:15 p.m.	83.8	107.9
	01:15 p.m. - 02:15 p.m.	85.2	103.2
	02:15 p.m. - 03:15 p.m.	83.9	95.2
	03:15 p.m. - 04:15 p.m.	82.6	96.5
	04:15 p.m. - 05:15 p.m.	83.4	96.3
	05:15 p.m. - 06:15 p.m.	83.2	95.1
	Eight Hours Measurement	84.2	107.9
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
24 ส.ค. 65	10:22 a.m. - 11:22 a.m.	85.5	105
	11:22 a.m. - 12:22 p.m.	84.7	104.6
	12:22 p.m. - 01:22 p.m.	83.1	106.2
	01:22 p.m. - 02:22 p.m.	82.6	103.2
	02:22 p.m. - 03:22 p.m.	82.4	102.1
	03:22 p.m. - 04:22 p.m.	82.3	101.6
	04:22 p.m. - 05:22 p.m.	84.4	102.4
	05:22 p.m. - 06:22 p.m.	84.7	100.5
	Eight Hours Measurement	83.9	106.2
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4) (พิกัด : 47P 0713394, 1524792)

บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
25 ส.ค. 65	10:24 a.m. - 11:24 a.m.	84.1	107.5
	11:24 a.m. - 12:24 p.m.	84.8	105.5
	12:24 p.m. - 01:24 p.m.	85	106.9
	01:24 p.m. - 02:24 p.m.	80.6	109.7
	02:24 p.m. - 03:24 p.m.	81.5	104.8
	03:24 p.m. - 04:24 p.m.	82.6	104.6
	04:24 p.m. - 05:24 p.m.	81.4	102.6
	05:24 p.m. - 06:24 p.m.	84.3	103.7
	Eight Hours Measurement	83.3	109.7
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องยิงทรายละเอียด (N5) (พิกัด : 47P 0713437, 1524884)  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
25 ส.ค. 65	10:27 a.m. - 11:27 a.m.	80.3	107.5
	11:27 a.m. - 12:27 p.m.	85.1	104.7
	12:27 p.m. - 01:27 p.m.	79.7	96.4
	01:27 p.m. - 02:27 p.m.	84.8	107.3
	02:27 p.m. - 03:27 p.m.	84	108
	03:27 p.m. - 04:27 p.m.	85.6	102.3
	04:27 p.m. - 05:27 p.m.	85.4	102.4
	05:27 p.m. - 06:27 p.m.	86.3	101.6
	Eight Hours Measurement	84.4	108
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6) (พิกัด : 47P 0713376, 1524808)  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
25 ส.ค. 65	10:04 a.m. - 11:04 a.m.	82.9	98.5
	11:04 a.m. - 12:04 p.m.	82.1	102.8
	12:04 p.m. - 01:04 p.m.	82.2	102.9
	01:04 p.m. - 02:04 p.m.	84.7	99.1
	02:04 p.m. - 03:04 p.m.	84.5	103.5
	03:04 p.m. - 04:04 p.m.	84.8	103
	04:04 p.m. - 05:04 p.m.	84.8	97
	05:04 p.m. - 06:04 p.m.	85.6	95.5
	Eight Hours Measurement	84.1	103.5
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922)  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
17 พ.ย. 65	09:07 a.m. - 10:07 a.m.	79	99.5
	10:07 a.m. - 11:07 a.m.	81.3	104.6
	11:07 a.m. - 12:07 p.m.	81.4	103.9
	12:07 p.m. - 01:07 p.m.	82.1	98.4
	01:07 p.m. - 02:07 p.m.	80.6	99
	02:07 p.m. - 03:07 p.m.	82.4	98
	03:07 p.m. - 04:07 p.m.	81.6	97.3
	04:07 p.m. - 05:07 p.m.	80.5	95.6
	Eight Hours Measurement	81.2	104.6
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344)  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
17 พ.ย. 65	09:05 a.m. - 10:05 a.m.	85.5	99.1
	10:05 a.m. - 11:05 a.m.	84.6	96.6
	11:05 a.m. - 12:05 p.m.	85.1	96.7
	12:05 p.m. - 01:05 p.m.	86.2	99.6
	01:05 p.m. - 02:05 p.m.	84.7	100.5
	02:05 p.m. - 03:05 p.m.	84.1	91.8
	03:05 p.m. - 04:05 p.m.	84.3	90.2
	04:05 p.m. - 05:05 p.m.	84.1	90
	Eight Hours Measurement	84.9	100.5
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349)

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
17 พ.ย. 65	09:12 a.m. - 10:12 a.m.	79.9	102.8
	10:12 a.m. - 11:12 a.m.	84.4	103.8
	11:12 a.m. - 12:12 p.m.	84.6	106.9
	12:12 p.m. - 01:12 p.m.	84.4	105.6
	01:12 p.m. - 02:12 p.m.	83.6	106.5
	02:12 p.m. - 03:12 p.m.	81.5	103.4
	03:12 p.m. - 04:12 p.m.	84.6	100
	04:12 p.m. - 05:12 p.m.	84.1	100.1
	Eight Hours Measurement	83.6	106.9
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4) (พิกัด : 47P 0713394, 1524792)  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
18 พ.ย. 65	09:10 a.m. - 10:10 a.m.	78.7	96.1
	10:10 a.m. - 11:10 a.m.	85.4	107.5
	11:10 a.m. - 12:10 p.m.	82.5	104.2
	12:10 p.m. - 01:10 p.m.	84.4	107.2
	01:10 p.m. - 02:10 p.m.	84.7	107.8
	02:10 p.m. - 03:10 p.m.	83.5	107.5
	03:10 p.m. - 04:10 p.m.	84.9	103.2
	04:10 p.m. - 05:10 p.m.	84.7	100.4
	Eight Hours Measurement	84	107.8
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องยิงทรายละเอียด (N5) (พิกัด : 47P 0713437, 1524884)  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
18 พ.ย. 65	09:15 a.m. - 10:15 a.m.	81	106.7
	10:15 a.m. - 11:15 a.m.	82.6	107.9
	11:15 a.m. - 12:15 p.m.	84.8	107.3
	12:15 p.m. - 01:15 p.m.	85.4	105.1
	01:15 p.m. - 02:15 p.m.	84.9	107.4
	02:15 p.m. - 03:15 p.m.	83	104.9
	03:15 p.m. - 04:15 p.m.	84.6	95.6
	04:15 p.m. - 05:15 p.m.	84.7	97.4
	Eight Hours Measurement	84.1	107.9
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-12 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ  
บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6) (พิกัด : 47P 0713376, 1524808)  
บริษัท กุลธรเคอร์บี้ไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
18 พ.ย. 65	09:14 a.m. - 10:14 a.m.	84.1	102.6
	10:14 a.m. - 11:14 a.m.	84.1	105.2
	11:14 a.m. - 12:14 p.m.	83.5	102.6
	12:14 p.m. - 01:14 p.m.	80.4	98.1
	01:14 p.m. - 02:14 p.m.	84.4	102.3
	02:14 p.m. - 03:14 p.m.	84.6	99.7
	03:14 p.m. - 04:14 p.m.	83.6	98.6
	04:14 p.m. - 05:14 p.m.	84.7	97.5
	Eight Hours Measurement	83.8	105.2
	Standard	85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

### 3.5.10 ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level)

จากการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922) บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344) และบริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-13

ตารางที่ 3.5-13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level)

บริษัท กุลธรรคคอร์ปอเรชั่น จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Interval Time	ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระแทก (Peak Sound Pressure Level) (dB(A))
1. บริเวณเตาหลอม (N1) (พิกัด : 47P 0713430, 1524922)	24 ส.ค. 65	12:17 p.m. - 01:17 p.m.	107.2
	17 พ.ย. 65	10:07 a.m. - 11:07 a.m.	104.6
2. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (N2) (พิกัด : 47P 0713423, 1524344)	24 ส.ค. 65	12:15 p.m. - 01:15 p.m.	107.9
	17 พ.ย. 65	01:05 p.m. - 02:05 p.m.	100.5
3. บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3) (พิกัด : 47P 0713427, 1524349)	24 ส.ค. 65	12:22 p.m. - 01:22 p.m.	106.2
	17 พ.ย. 65	11:12 a.m. - 12:12 p.m.	106.9
Standard <sup>1/</sup>			140

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

### 3.5.11 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 10 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และมาตรฐาน 29 CFR 1910.95 Occupational Safety and Health Administration (OSHA) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-14

ตารางที่ 3.5-14  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส  
บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA (dB(A))	%Dose
<b><u>บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (N3)</u></b>			
1. คุณโสพิณ เอ็น (อายุ 38 ปี อายุงาน 5 ปี)	17 พ.ย. 65	84.9	98.1
2. คุณมุต สะ (อายุ 41 ปี อายุงาน 12 ปี)	17 พ.ย. 65	83.2	66.24
3. คุณอภินันท์ หนูวอ (อายุ 44 ปี อายุงาน 7 เดือน)	17 พ.ย. 65	82.9	61.85
<b><u>บริเวณเครื่องยิงทรายหยาบ (N4)</u></b>			
4. คุณนราวิทย์ จิสั่งข์ (อายุ 26 ปี อายุงาน 8 เดือน)	18 พ.ย. 65	84.9	96.61
<b><u>บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (N6)</u></b>			
5. คุณสัมเร จบ (อายุ 32 ปี อายุงาน 2 ปี)	18 พ.ย. 65	84.7	93.9
6. คุณอร ปาน (อายุ 46 ปี อายุงาน 3 ปี)	18 พ.ย. 65	84.8	95.7
7. คุณสลิโย โพน (อายุ 27 ปี อายุงาน 5 ปี)	18 พ.ย. 65	84.9	97.96
8. คุณกาญจนา เหลื่อน้อย (อายุ 47 ปี อายุงาน 4 ปี)	18 พ.ย. 65	84.8	95.3
9. คุณพิรณม์ เดชอุดมเจริญชัย (อายุ 50 ปี อายุงาน 12 ปี)	18 พ.ย. 65	84.4	86.4
10. คุณบังอร บัวแสง (อายุ 48 ปี อายุงาน 3 ปี)	18 พ.ย. 65	83.6	72.48
มาตรฐาน		85 <sup>1/</sup>	100 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
2. <sup>2/</sup> มาตรฐาน 29 CFR 1910.95 Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

### 3.5.12 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก (D1) บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (D2) บริเวณเครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน (D3) บริเวณเครื่องยิงทราย (D4) บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (D5) พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมบำรุงเตาหลอม) พบว่าปริมาณ Silica มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH) สำหรับ Total Dust Respirable Dust และ Iron Oxide Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และ ACGIH โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-15

ตารางที่ 3.5-15

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
					1/	2/
ครั้งที่ 1 26 ก.ย. 65	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก (D1)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.453	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.025	0.025
	2. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (D2)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.039	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.025	0.025
	3. บริเวณเครื่องแยกทรายออกจาก ชิ้นงาน (D3)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.757	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.025	0.025
	4. บริเวณเครื่องยิงทราย (D4)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.213	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.025	0.025
	5. บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (D5)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.853	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.025	0.025
	6. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) คุณแก่นเพชร วงศ์กระโซ่ (อายุ 29 ปี อายุงาน 10 ปี)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.773	5 <sup>3/</sup>	3
	7. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ เตาหลอม คุณกรกฤต ภูศิริ (อายุ 26 ปี อายุงาน 1 ปี)	Iron Oxide Fume	mg/m <sup>3</sup>	ND	5 <sup>3/</sup>	5
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.025	0.025

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

3. <sup>3/</sup> Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-15 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
					1/	2/
ครั้งที่ 2 17 พ.ย. 65	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก (D1)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.853	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.025	0.025
	2. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย (D2)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	7.68	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.025	0.025
	3. บริเวณเครื่องแยกทรายออกจาก ชิ้นงาน (D3)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.333	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.025	0.025
	4. บริเวณเครื่องยิงทราย (D4)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.186	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.025	0.025
	5. บริเวณเครื่องเจียชิ้นงาน (D5)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.946	15 <sup>3/</sup>	10
		Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.025	0.025
	6. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) คุณราชนัน วัฒนวงษ์ (อายุ 43 ปี อายุงาน 12 ปี)	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.853	5 <sup>3/</sup>	3
	7. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ เตาหลอม คุณกันยา สีวะจุม (อายุ 35 ปี อายุงาน 6 ปี)	Iron Oxide Fume	mg/m <sup>3</sup>	0.064	5 <sup>3/</sup>	5
	8. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ เตาหลอม (ซ่อมบำรุงเตาหลอม) คุณเทือน เชน (อายุ 42 ปี อายุงาน 8 ปี)	Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.025	0.025

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

3. <sup>3/</sup> Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

### 3.5.13 สภาพความร้อน

จากการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 1 (H1) บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 1 (H2) บริเวณเตาหลอมเหล็กของอาคารผลิต 2 (H3) และบริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 2 (H4) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-16



ตารางที่ 3.5-16

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT (เฉลี่ย)	Kcal/hr	
ครั้งที่ 1 24 ส.ค. 65	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก ของอาคารผลิต 1 (H1) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	27.5	33.7	35.9	30	246	32
	2. บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/ หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 1 (H2) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	28	34.2	34.9	30.1	246	32
	3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก ของอาคารผลิต 2 (H3) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	28.3	35.1	37.4	31	246	32
	4. บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/ หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 2 (H4) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	28.1	35	36.7	30.7	246	32

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

)

**ตารางที่ 3.5-16 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ**  
**บริษัท กุศลธเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด**

วันที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT (เฉลี่ย)	Kcal/hr	
ครั้งที่ 2 17 พ.ย. 65	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก ของอาคารผลิต 1 (H1) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	30	35	35.5	31.7	246	32
	2. บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/ หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 1 (H2) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	30.3	35.5	35.9	32	246	32
	3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก ของอาคารผลิต 2 (H3) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	30.8	32.5	34.5	31.9	246	32
	4. บริเวณเตาอุ่นน้ำเหล็ก/ หยอดน้ำเหล็กของอาคารผลิต 2 (H4) - ควบคุมเครื่อง	งานปานกลาง	30	34	35	31.5	246	32

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

#### 3.5.14 แสงสว่าง

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 จำนวน 132 จุด เป็นการตรวจวัดแบบจุด จำนวน 125 จุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 7 จุด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มของแสงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3.5-17

ตารางที่ 3.5-17  
ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
บริษัท กุศลนครคอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
วันที่ 1 ธันวาคม 2565 <u>ตรวจวัดแบบจุด</u> โรง 1 (โรงเก่า) แผนกแมชชีน (Machine)				
1. เครื่องกลึงชิ้นงาน CNC 1	งานละเอียดเล็กน้อย	กลึงชิ้นงาน	471	400-500
2. เครื่องกลึงชิ้นงาน CNC 2	งานละเอียดเล็กน้อย	กลึงชิ้นงาน	456	400-500
แผนกยิงทรายหยาบ				
3. เครื่องยิงทรายหยาบ G1 (โรง 1)	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	219	200-300
4. เครื่องยิงทรายหยาบ G2 (โรง 2)	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	251	200-300
แผนกเตาหลอม (โรง 2)				
5. บริเวณเตาหลอม	งานหยาบ	หลอมเหล็ก	205	200-300
6. เครื่องหยอดน้ำเหล็ก	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	276	200-300
7. เครื่อง Control ยกเตา FN 201	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	209	200-300
8. เครื่อง Control ยกเตา FN 202	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	208	200-300
9. เครื่องปั๊มแบบ Disa 2	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	256	200-300
ประชาสัมพันธ์				
10. โต๊ะทำงานคุณศศิธร	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร/รับโทรศัพท์	407	400-500
11. โต๊ะทำงานคุณลำเพย	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	404	400-500
แผนกเตาหลอม (โรง 1)				
12. บริเวณเตาหลอม	งานหยาบ	หลอมเหล็ก	271	200-300
13. เครื่องหยอดน้ำเหล็ก	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	273	200-300
14. เครื่อง Control 104	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	212	200-300
15. เครื่อง Control 105	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	205	200-300
16. เครื่อง Control 106	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	209	200-300
17. เครื่องปั๊มแบบ Disa 2	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	238	200-300
ห้องพยาบาล				
18. โต๊ะทำงาน	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	448	400-500
19. เตียงทำแผล	งานละเอียดเล็กน้อย	ทำแผล	435	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
บริษัท กุลธรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>แผนกทรัพยากรบุคคล</b>				
20. โต๊ะทำงานคุณวรรณมา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	407	400-500
21. โต๊ะทำงานคุณชนิษฐา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	414	400-500
22. โต๊ะทำงานคุณดรุณี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	482	400-500
23. โต๊ะทำงานคุณพรวิดี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	429	400-500
<b>ห้องซังน้ำหนักเหล็ก</b>				
24. โต๊ะทำงานคุณทิพวรรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	762	400-500
<b>แผนกจัดซื้อ</b>				
25. โต๊ะทำงานคุณศิมาภรณ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	428	400-500
26. โต๊ะทำงานคุณณัฏฐรา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	430	400-500
27. โต๊ะทำงานคุณชาลินี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	467	400-500
<b>ห้อง QC G1</b>				
28. โต๊ะทำงานคุณเสรี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	661	400-500
29. โต๊ะทำงานคุณสมโชค	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	991	400-500
30. โต๊ะทำงานคุณยามัน	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	995	400-500
<b>แผนกบัญชี</b>				
31. โต๊ะทำงานคุณเครือวัลย์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	439	400-500
32. โต๊ะทำงานคุณโชคก	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	467	400-500
33. โต๊ะทำงานคุณพัชรินทร์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	457	400-500
34. โต๊ะทำงานคุณวราลักษณ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	485	400-500
35. โต๊ะทำงานคุณรัชนี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	436	400-500
36. โต๊ะทำงานคุณจรัส	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	551	400-500
37. โต๊ะทำงานคุณบุญนิศา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	510	400-500
38. โต๊ะทำงานคุณสุนทร (GM)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	704	400-500
39. โต๊ะทำงานคุณเพ็ญภา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	403	400-500
40. โต๊ะทำงานคุณชบาไพร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	403	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

**ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**  
**บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด**

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>ห้องเก็บเอกสาร</b>				
41. โต๊ะทำงานคุณสมหมาย	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	433	400-500
<b>แผนกความปลอดภัย</b>				
42. โต๊ะทำงาน (ว่าง)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	411	400-500
43. โต๊ะทำงานคุณวชิรวิทย์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	417	400-500
44. โต๊ะทำงานคุณพนมพร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	447	400-500
45. โต๊ะทำงานคุณสุนทร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	410	400-500
<b>แผนกสไตร์วัตถุดิบ</b>				
46. โต๊ะทำงานคุณน้ำผึ้ง	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	463	400-500
47. โต๊ะทำงานคุณสุรศักดิ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	431	400-500
<b>แผนกซ่อมบำรุง</b>				
48. โต๊ะทำงานคุณณมล	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	565	400-500
49. โต๊ะทำงานคุณธัญวิสิฐ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	539	400-500
50. โต๊ะทำงานคุณธนศ	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	690	400-500
51. โต๊ะทำงานคุณวรต	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	713	400-500
52. โต๊ะทำงานคุณอัมรินทร์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	510	400-500
53. โต๊ะทำงานคุณบุญธัญ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	608	400-500
<b>แผนกคลังสินค้า</b>				
54. โต๊ะทำงานคุณดาราดิ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	440	400-500
55. โต๊ะทำงานคุณวรุฒิ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	451	400-500
56. โต๊ะทำงานคุณรัตน	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	403	400-500
<b>แผนกวิศวกรรมการผลิต</b>				
57. โต๊ะทำงานคุณเกียรติศักดิ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	417	400-500
58. โต๊ะทำงานคุณทิวา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	474	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

**ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**  
**บริษัท กุลธรรคเอร์บีไฟน์ดรี จำกัด**

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>แผนก FG (ชั้นบน)</b>				
59. โต๊ะทำงานคุณอังคณา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	442	400-500
60. โต๊ะทำงานคุณอำพันธ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	453	400-500
61. โต๊ะทำงานคุณนที	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	457	400-500
62. โต๊ะทำงานคุณณอม	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	556	400-500
<b>แผนก FG (ชั้นล่าง)</b>				
63. โต๊ะทำงานคุณอภิชัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	415	400-500
64. โต๊ะทำงานคุณอิทธิพร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	438	400-500
<b>ห้อง QA</b>				
65. โต๊ะทำงานคุณรัชนี้	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	459	400-500
66. โต๊ะทำงานคุณรุ่งฟ้า	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	494	400-500
<b>โรง 2 (โรงใหม่)</b>				
<b>แผนกใส่แบบทราย</b>				
67. โต๊ะประกอบใส่แบบ	งานละเอียดเล็กน้อย	ประกอบใส่แบบ	996	400-500
68. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 430	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	229	200-300
69. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 530	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	353	200-300
70. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 303	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	645	200-300
71. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 204	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	383	200-300
72. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 205	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	222	200-300
73. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 212	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	264	200-300
74. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 203	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	218	200-300
75. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 202	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	264	200-300
76. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 201	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	365	200-300
77. เครื่องปั๊มแบบทราย SCM 302	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	690	200-300
<b>แผนกยิงทรายละเอียด</b>				
78. เครื่องยิงทรายละเอียด	งานละเอียดเล็กน้อย	ตรวจสอบชิ้นงาน	415	400-500
79. เครื่องคัดแยกทรายออกจากชิ้นงาน G1 (โรง 1)	งานหยาบ	คัดแยกชิ้นงาน	326	200-300
80. เครื่องคัดแยกทรายออกจากชิ้นงาน G2 (โรง 2)	งานหยาบ	คัดแยกชิ้นงาน	229	200-300

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ  
บริษัท กุลธรรเคอร์บีไฟแนนซ์ จำกัด

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>Office ชั้นบน G2</b>				
81. โต๊ะทำงานคุณสุระ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	604	400-500
82. โต๊ะทำงานคุณกรนก	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	292	400-500
83. โต๊ะทำงานคุณสุชาดา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	401	400-500
84. โต๊ะทำงานคุณรัชวีรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	472	400-500
85. โต๊ะทำงานคุณสุริรัตน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	475	400-500
86. โต๊ะทำงานคุณสมฤทัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	474	400-500
87. โต๊ะทำงานคุณจันทนา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	441	400-500
88. โต๊ะทำงานคุณอัญญารัตน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	424	400-500
89. โต๊ะทำงานคุณวรยุทธิ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	475	400-500
90. โต๊ะทำงานคุณนงลักษณ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	462	400-500
91. โต๊ะทำงานคุณพัชรี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	471	400-500
92. โต๊ะทำงานคุณพินภา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	519	400-500
93. โต๊ะทำงานคุณฉวีวงศ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	505	400-500
94. โต๊ะทำงานคุณรุ่งฤดี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	511	400-500
95. โต๊ะทำงานคุณปัทมานิภรณ์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	416	400-500
96. โต๊ะทำงานคุณสุมิตรรา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	435	400-500
97. โต๊ะทำงานคุณศศิสุตา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	474	400-500
98. โต๊ะทำงานคุณจิตรลดา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	493	400-500
99. โต๊ะทำงานคุณโอรส	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	532	400-500
<b>Office ชั้นล่าง (QC) G2</b>				
100. โต๊ะทำงานคุณสไบทอง	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	697	400-500
101. โต๊ะทำงานคุณบุญยศ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	882	400-500
102. โต๊ะทำงานคุณอนนก	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	444	400-500
103. โต๊ะทำงานคุณแหลมทอง	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	884	400-500
104. โต๊ะทำงานคุณคณินันต์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	702	400-500
105. โต๊ะทำงาน (ว่าง)	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	591	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง



**ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**  
**บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด**

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>Office ชั้นล่าง (QC) G2 (ต่อ)</b>				
106. โต๊ะทำงานคุณสุภาพร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	620	400-500
107. โต๊ะทำงานคุณองค์อาจ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	634	400-500
108. โต๊ะทำงานคุณวนิดา	งานละเอียดเล็กน้อย	งานเอกสาร	402	400-500
109. โต๊ะทำงานคุณอรุณกร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	431	400-500
110. โต๊ะทำงานคุณศุภกิจ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	715	400-500
111. โต๊ะทำงานคุณมลิวรรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	751	400-500
112. โต๊ะทำงานคุณหทัยพร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	436	400-500
113. โต๊ะทำงานคุณอุทุมพร	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	701	200-300
<b>Office ผลิต G2</b>				
114. โต๊ะทำงานคุณสาโรจน์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	411	400-500
115. โต๊ะทำงานคุณอัมภรณ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	472	400-500
116. โต๊ะทำงานคุณนรินทร์	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	448	400-500
117. โต๊ะทำงานคุณประหยัด	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	453	400-500
118. โต๊ะทำงานคุณฉัตรชัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	466	400-500
<b>ห้อง Control Sand (โรง 2)</b>				
119. โต๊ะทำงานคุณกชกร	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	407	400-500
<b>ห้อง Control (โรง 1)</b>				
120. ห้อง Control ทราย	งานหยาบ	ควบคุมเครื่อง	316	200-300
<b>Office FD</b>				
121. โต๊ะทำงานคุณสุนันทา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	454	400-500
122. โต๊ะทำงานคุณช่อมนิ	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	438	400-500
123. โต๊ะทำงานคุณวินัย	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	450	400-500
124. โต๊ะทำงานคุณดาวดี	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	467	400-500
125. โต๊ะทำงานคุณรุ่งนภา	งานละเอียดเล็กน้อย	คอมพิวเตอร์	498	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

**ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**  
**บริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด**

บริเวณที่ตรวจวัด	การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
			2/	3/	4/	5/
<b>ตรวจวัดแบบพื้นที่</b>						
1. แผนกแมชชีน (Machine) ห้องเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ	พื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป	เก็บอุปกรณ์	181	163	100	50
2. ห้องเก็บเอกสาร	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	เก็บเอกสาร	443	315	300	150
3. ห้องฝึกอบรมบางประเภท	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ประชุม/อบรม	572	413	300	150
4. ห้องประชุมอุดมชลจร	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ประชุม	519	419	300	150
5. ห้องประชุมประเวศบุรีรัมย์	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ประชุม	341	289	300	150
6. ห้องประชุมสหภาพพิจิตร	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ประชุม	301	294	300	150
7. ห้องประชุม Office 1	พื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ประชุม	315	307	300	150

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
2. <sup>2/</sup> ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (LUX)  
3. <sup>3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (LUX)  
4. <sup>4/</sup> มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (LUX)  
5. <sup>5/</sup> มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (LUX)