

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์ ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	ความสั่นสะเทือน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)
	ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)



ตารางที่ 4-2 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากการปรับถมพื้นที่	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
- สภาพรื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรื้อชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ 2.1) ฝุ่นละออง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุก - งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วันต่อหนึ่ง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุราช-ประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 2.1) ฝุ่นละออง(ต่อ)		<u>บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์</u> - งานเสาเข็มและฐานรากงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน		
- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดตั้ง Mesh Sheet คลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงเพื่อป้องกันฝุ่นและเศษวัสดุตกหล่น	-
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษดิน เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะการขนย้าย	-
2.2) มลพิษทางอากาศ - คาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ไนโตรเจนออกไซด์(NO <sub>2</sub> ) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน(THC)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์	- งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุราช-ประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>3. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย24ชั่วโมง(Leq24hr)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่90(L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี</li> <li>- บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์</li> </ul>	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุก</li> <li>- งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน</li> </ul> <u>บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเสาเข็มและฐานรากงานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน</li> </ul>	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุราช-ประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	-
<b>4. ความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน</li> <li>- ช่วงงานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน</li> </ul>	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุราช-ประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน</b> - ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของ Sheet Pile อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินขณะดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง	-
- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
<b>6. น้ำใช้</b> - ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังสำรองน้ำใช้ตลอดระยะเวลาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ หากพบการแตกรั่ว ซึม และชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-
<b>7. การบำบัดน้ำเสีย</b> 7.1) คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <b>7.1) คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease&oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)				
7.2) ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม				
- ตรวจสอบการประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการแตกรั่วซึม และการชำระชุดของถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบการชำระชุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-
- ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานสถาปัตยกรรมภายใน และงานตกแต่ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. การระบายและการป้องกันน้ำท่วม</b> - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันของเศษดิน เศษวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	-
<b>9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</b> - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ตลอดในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยและเปลี่ยนถ่ายภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน หรือเมื่อภาชนะเต็ม ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-
- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการยังไม่มี การสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง เนื่องจากยังไม่ถึงรอบในการสูบล้าง	-
- ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ตลอดในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการเพียงพอและประสานงานกับเทศบาลนครนนทบุรีสามารถเก็บขนได้ในทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>10. การคมนาคม</b> - ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการดำเนินการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง ไว้บริเวณทางเข้าออกของโครงการและเป็นจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-
- เศษดิน โคลน และเศษวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-
- ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการกำหนดให้มีช่วงเวลาการขนส่งวัสดุเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-
- เจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมี รปภ. คอยควบคุมดูแลทางเข้า-ออกของรถบรรทุก	-
- ความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> - สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณติดตั้งถังดับเพลิง	- 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการมี จป. คอยตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-
- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดเหตุและเกิดอัคคีภัย	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b>				
- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการมี จป. คอยตรวจเช็คสภาพปลั๊กไฟและสายไฟ เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
<b>12. สุขภาพและการสาธารณสุข</b>				
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจให้อยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ก่อนและหลังเข้าปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง	-
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำการก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกวัน	-
- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงาน และตรวจสอบความเรียบร้อยของบ้านพักคนงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
<b>13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>				
- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบติดตามเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนานิเบศร์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>				
- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- คราวเรือน/ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ติดตามเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
- การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ติดตามเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
- ติดตามการสำรวจความเห็น	- ประชาชนในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตรพื้นที่อ่อนไหวและ พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุ	- 6 เดือน/ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคารโดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลัก สถิติ	โครงการมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นประชาชนในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ ระยะรัศมี 100 เมตร ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	-
<b>14. ทัศนียภาพ</b>				
- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการมีการติดตั้ง Mesh Sheet คลุมตัว อาคารตลอดแนวความสูงเพื่อป้องกันฝุ่นและ เศษวัสดุตกหล่น	-
- การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้พื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้างเพื่อ ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-
- สภาพแนวรั้วของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการคอยตรวจสอบ สภาพแนวรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีหากเกิด การชำรุดจะแก้ไขทันที	-



## 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

#### (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

#### (2) ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดดีโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว)</p>
<p>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	



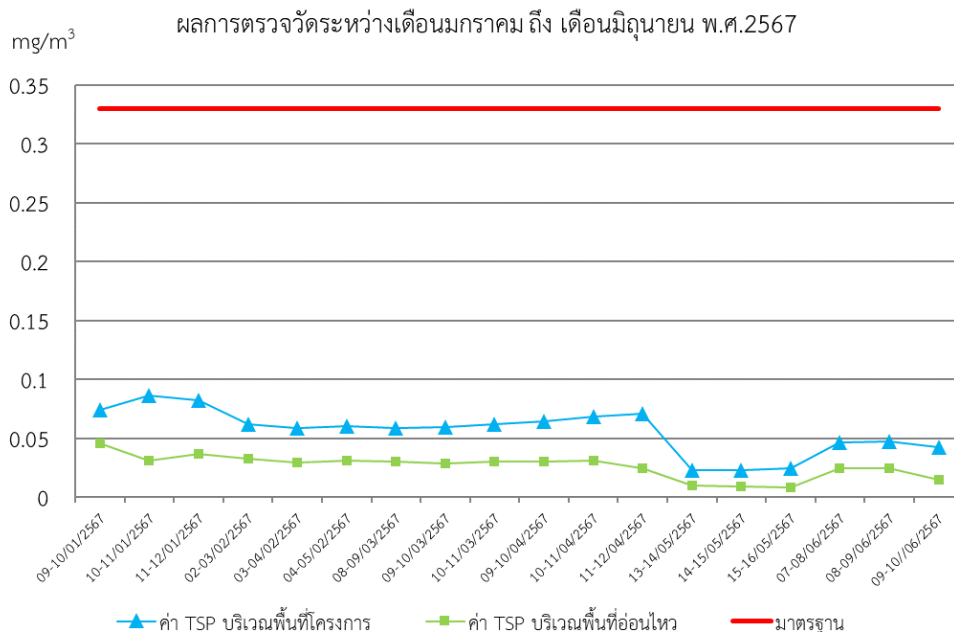
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
09-10/01/2567	0.0740	0.0362	0.0458	0.0221
10-11/01/2567	0.0868	0.0422	0.0315	0.0146
11-12/01/2567	0.0825	0.0404	0.0366	0.0180
02-03/02/2567	0.0622	0.0297	0.0326	0.0184
03-04/02/2567	0.0587	0.0316	0.0295	0.0204
04-05/02/2567	0.0608	0.0304	0.0315	0.0220
08-09/03/2567	0.0586	0.0339	0.0301	0.0138
09-10/03/2567	0.0593	0.0329	0.0286	0.0166
10-11/03/2567	0.0617	0.0318	0.0305	0.0155
09-10/04/2567	0.0642	0.0315	0.0305	0.0141
10-11/04/2567	0.0683	0.0478	0.0313	0.0150
11-12/04/2567	0.0712	0.0331	0.0251	0.0134
13-14/05/2567	0.0234	0.0110	0.0099	0.0054
14-15/05/2567	0.0231	0.0114	0.0096	0.0055
15-16/05/2567	0.0245	0.0121	0.0083	0.0049
07-08/06/2567	0.0470	0.0253	0.0248	0.0141
08-09/06/2567	0.0478	0.0260	0.0246	0.0124
09-10/06/2567	0.0429	0.0221	0.0152	0.0097
มาตรฐาน	0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>

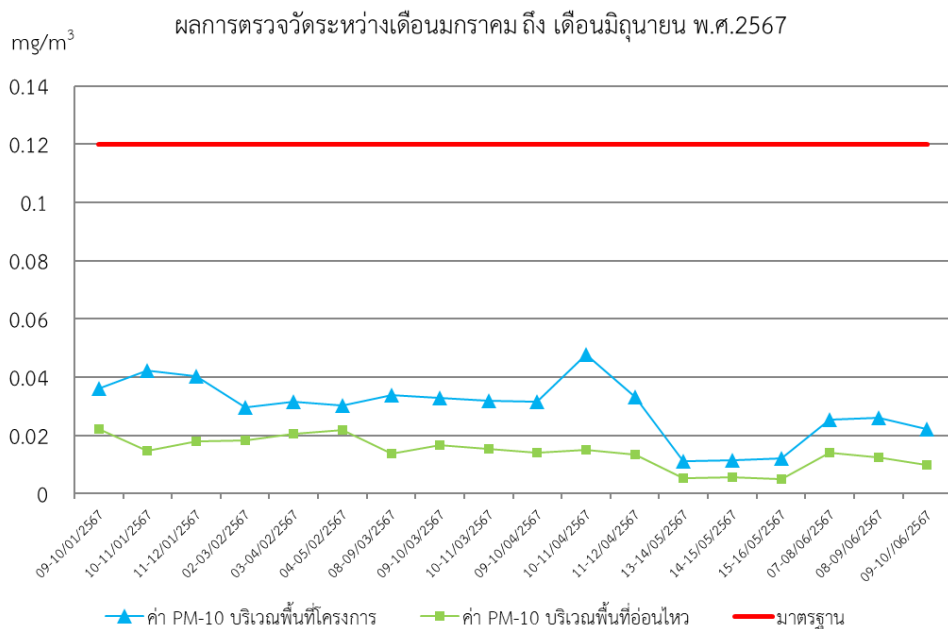
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ :  $\text{mg}/\text{m}^3$  หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร





ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



## 4.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

### (1) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.170 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1

### (2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-2

### (3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-3

### (4) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 2.000 - 5.216 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.910 - 2.990 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-4



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (หน่วย ppm)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	
	NO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด	NO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
09-10/01/2567	0.0070	0.0092	0.0065	0.0086
10-11/01/2567	0.0084	0.0157	0.0072	0.0095
11-12/01/2567	0.0070	0.0099	0.0066	0.0078
02-03/02/2567	0.0121	0.0147	0.0077	0.0189
03-04/02/2567	0.0114	0.0144	0.0067	0.0106
04-05/02/2567	0.0114	0.0136	0.0065	0.0092
08-09/03/2567	0.0173	0.0241	0.0115	0.0169
09-10/03/2567	0.0141	0.0202	0.0155	0.0236
10-11/03/2567	0.0169	0.0235	0.0157	0.0259
09-10/04/2567	0.0179	0.0296	0.0143	0.0195
10-11/04/2567	0.0186	0.0336	0.0138	0.0203
11-12/04/2567	0.0173	0.0315	0.0134	0.0196
13-14/05/2567	0.0170	0.0095	0.0156	0.0198
14-15/05/2567	0.0164	0.0095	0.0155	0.0185
15-16/05/2567	0.0166	0.0104	0.0149	0.0189
07-08/06/2567	0.0241	0.1483	0.0151	0.0183
08-09/06/2567	0.0187	0.0234	0.0144	0.0178
09-10/06/2567	0.0180	0.0223	0.0152	0.0182
มาตรฐาน		0.17 <sup>(1)</sup>		0.17 <sup>(1)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (หน่วย ppm)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	
	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง
09-10/01/2567	0.0022	0.0035	0.0021	0.0033
10-11/01/2567	0.0019	0.0026	0.0017	0.0022
11-12/01/2567	0.0021	0.0029	0.0016	0.0030
02-03/02/2567	0.0026	0.0036	0.0062	0.0089
03-04/02/2567	0.0026	0.0038	0.0056	0.0081
04-05/02/2567	0.0025	0.0033	0.0060	0.0082
08-09/03/2567	0.0061	0.0084	0.0060	0.0079
09-10/03/2567	0.0052	0.0065	0.0072	0.0090
10-11/03/2567	0.0060	0.0082	0.0069	0.0092
09-10/04/2567	0.0076	0.0109	0.0044	0.0064
10-11/04/2567	0.0080	0.0110	0.0050	0.0094
11-12/04/2567	0.0072	0.0096	0.0051	0.0094
13-14/05/2567	0.0072	0.0103	0.0054	0.0075
14-15/05/2567	0.0075	0.0105	0.0054	0.0081
15-16/05/2567	0.0065	0.0091	0.0055	0.0079
07-08/06/2567	0.0076	0.0103	0.0056	0.0073
08-09/06/2567	0.0071	0.0105	0.0057	0.0086
09-10/06/2567	0.0071	0.0103	0.0056	0.0079
มาตรฐาน	0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน





ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (หน่วย ppm)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง
09-10/01/2567	0.5607	0.5965	0.5268	0.5741
10-11/01/2567	0.6477	0.7243	0.6445	0.6824
11-12/01/2567	0.6798	0.7279	0.6192	0.6879
02-03/02/2567	0.6759	0.7476	0.7494	0.9310
03-04/02/2567	0.4157	0.5236	0.7138	0.9656
04-05/02/2567	0.7177	0.7535	0.6765	0.8365
08-09/03/2567	2.5585	2.6520	0.8971	0.9960
09-10/03/2567	2.5079	2.5770	0.9234	0.9860
10-11/03/2567	2.1679	2.3540	0.9215	0.9960
09-10/04/2567	1.3575	1.6220	0.8286	0.9630
10-11/04/2567	1.3414	1.6210	0.8557	0.9998
11-12/04/2567	1.3459	1.7680	0.8584	0.9725
13-14/05/2567	1.3575	1.4560	0.7267	0.9320
14-15/05/2567	1.3994	1.5680	0.7320	0.8953
15-16/05/2567	1.3913	1.5320	0.7785	0.8987
07-08/06/2567	1.3756	1.5320	0.8620	0.9850
08-09/06/2567	1.4781	1.6010	0.7703	0.8870
09-10/06/2567	1.3798	1.5630	0.8686	0.9820
มาตรฐาน	9	30	9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



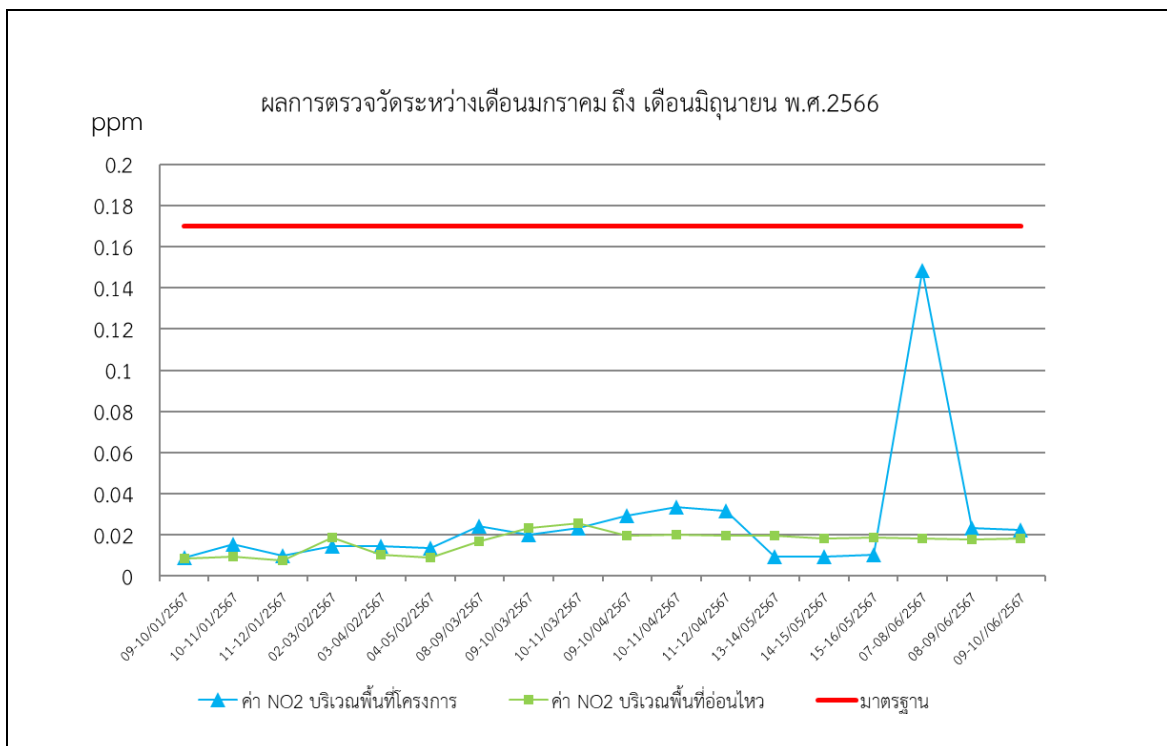
ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) (หน่วย ppm)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)
09/01/2567	5.147	2.765
10/01/2567	5.216	2.990
11/01/2567	5.148	2.829
02/02/2567	3.103	2.163
03/02/2567	2.527	1.994
04/02/2567	2.564	2.067
08/03/2567	2.374	2.067
09/03/2567	2.164	2.299
10/03/2567	2.371	2.044
09/04/2567	2.333	2.232
10/04/2567	2.390	2.198
11/04/2567	2.451	2.231
13-14/05/2567	2.062	1.968
14-15/05/2567	2.040	1.954
15-16/05/2567	2.000	1.930
07-08/06/2567	2.163	1.943
08-09/06/2567	2.079	2.005
09-10/06/2567	2.007	1.910
มาตรฐาน	-	-

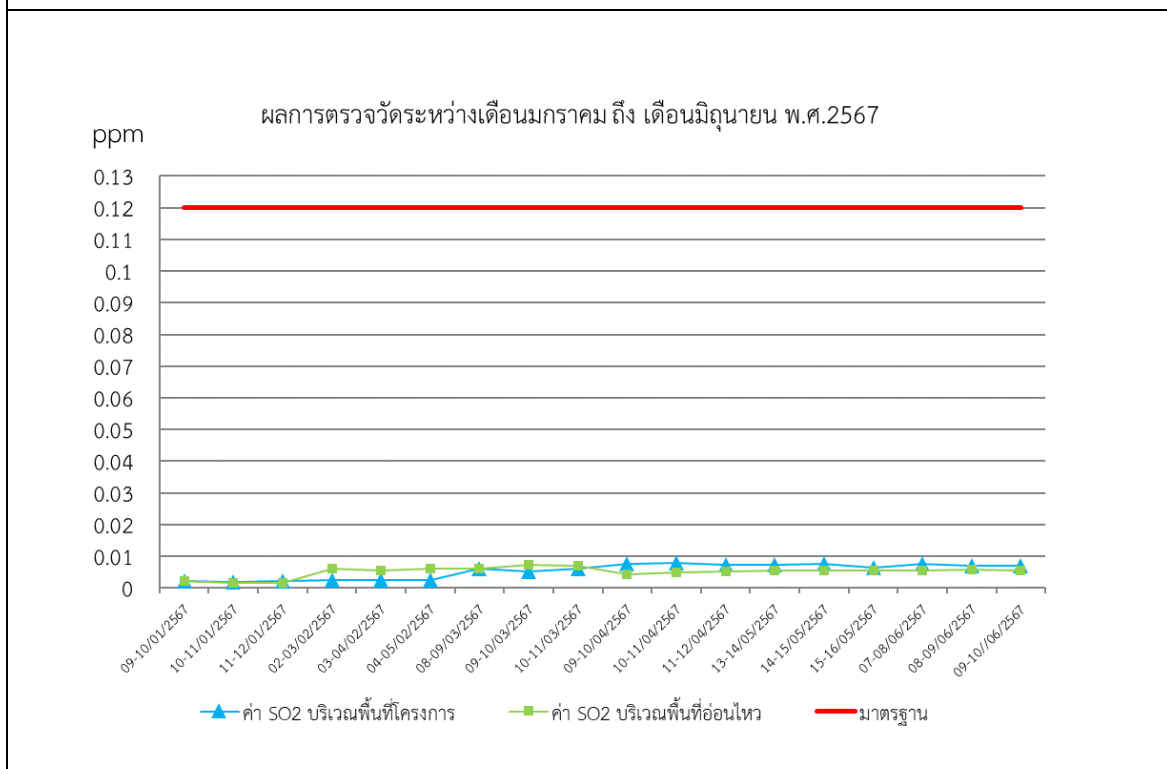
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

: ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



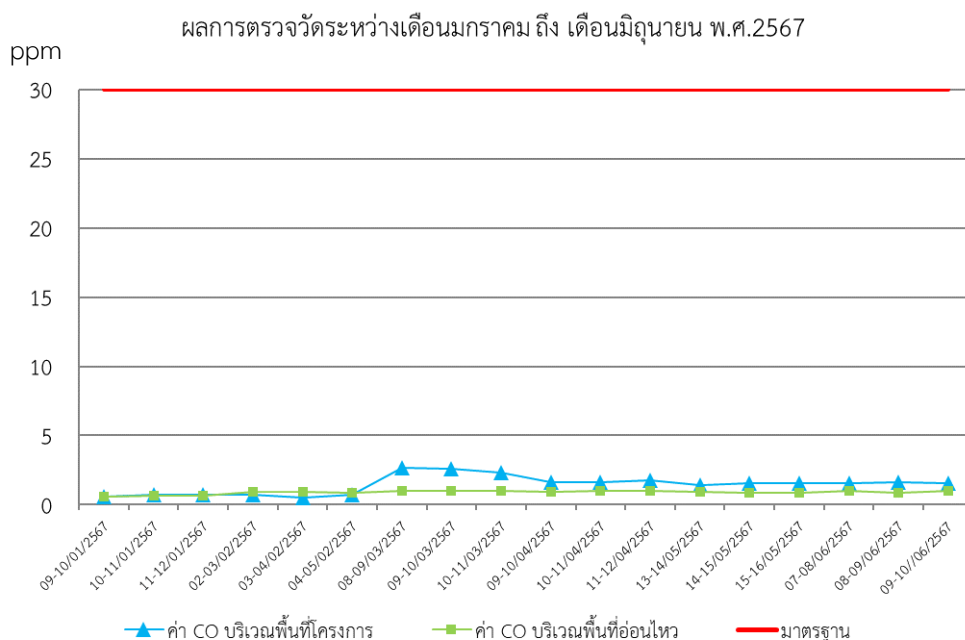


ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

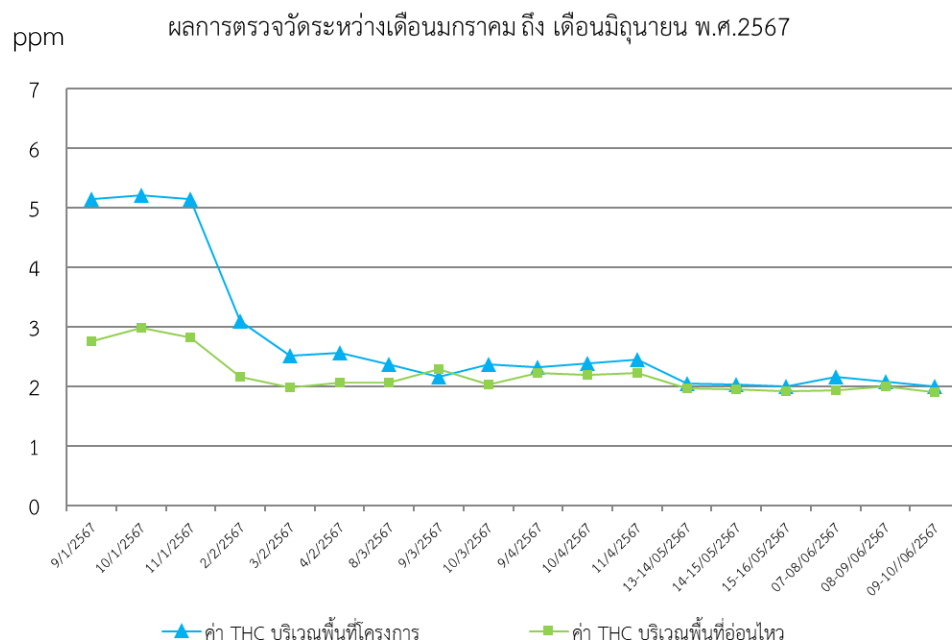


ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)





ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)



#### 4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดดีโฮม สยามบิณน้ำ-รัตนนิเบศร์ และบริเวณโรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70.0 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 115.0 (dB(A)) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไว้เท่ากับ 10 (dB(A)) รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.3-1 และ ตารางที่ 4.3-2

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว)</p>
<p>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง</p>	



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนธิเบศร์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
09-10/01/2567	65.9	93.3	3.8
10-11/01/2567	60.9	91.5	0.7
11-12/01/2567	58.2	90.5	9.5
02-03/02/2567	67.0	95.4	3.1
03-04/02/2567	68.3	94.4	9.1
04-05/02/2567	66.9	98.9	5.3
08-09/03/2567	62.9	94.3	2.7
09-10/03/2567	68.9	100.2	8.2
10-11/03/2567	67.8	96.2	8.3
09-10/04/2567	61.7	95.6	2.9
10-11/04/2567	60.9	89.2	0.1
11-12/04/2567	61.0	89.7	4.7
13-14/05/2567	62.0	88.1	5.1
14-15/05/2567	63.0	88.3	4.8
15-16/05/2567	63.2	88.6	0.4
07-08/06/2567	60.1	85.6	5.4
08-09/06/2567	63.6	88.3	4.1
09-10/06/2567	64.7	90.3	5.9
มาตรฐาน	70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : L<sub>eq</sub> 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

L<sub>max</sub> หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ (พื้นที่อ่อนไหว)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
09-10/01/2567	53.9	85.2	2.0
10-11/01/2567	54.7	83.3	7.1
11-12/01/2567	55.8	90.6	4.4
02-03/02/2567	57.6	102.2	6.2
03-04/02/2567	60.2	90.1	9.7
04-05/02/2567	55.7	102.3	7.8
11-12/03/2567	64.6	91.2	7.4
12-13/03/2567	67.3	96.5	8.2
13-14/03/2567	65.2	88.2	4.9
09-10/04/2567	56.5	103.4	4.0
10-11/04/2567	56.3	84.5	4.7
11-12/04/2567	55.8	87.1	8.7
13-14/05/2567	56.7	79.7	2.6
14-15/05/2567	56.9	83.5	5.6
15-16/05/2567	56.5	80.6	4.4
07-08/06/2567	57.1	81.5	4.1
08-09/06/2567	55.2	81.3	5.4
09-10/06/2567	56.0	81.3	5.4
มาตรฐาน	70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

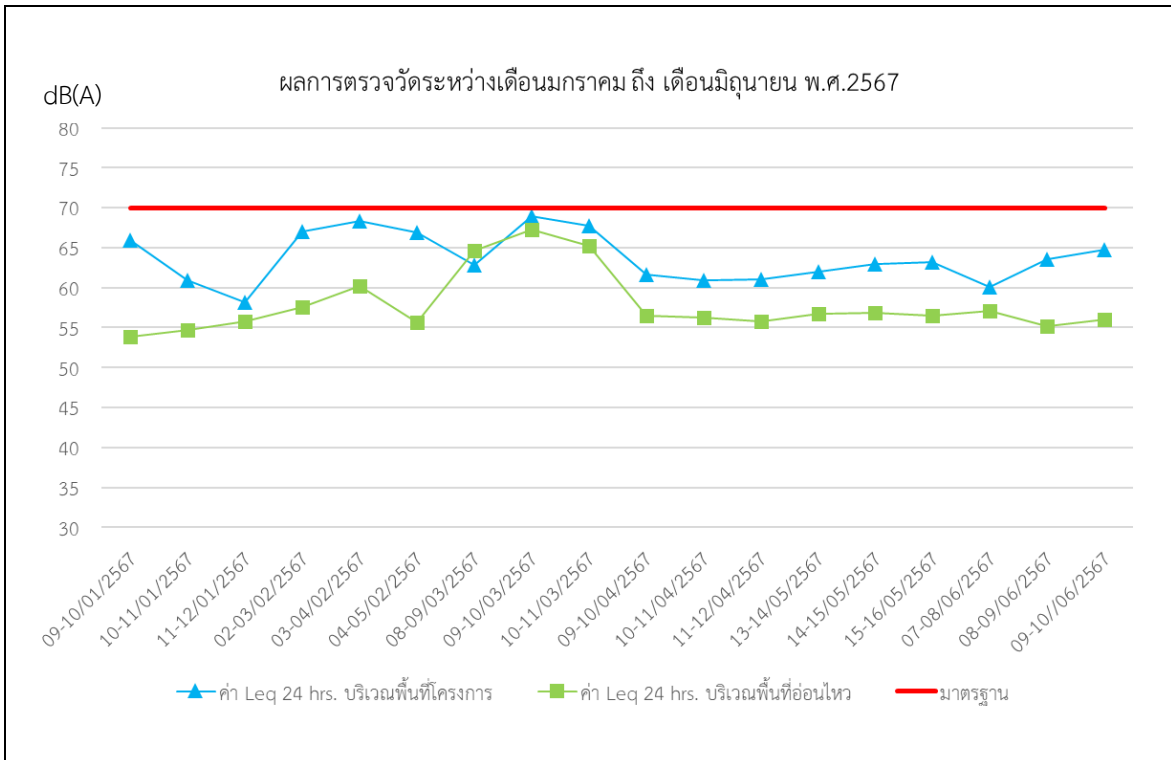
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : L<sub>eq</sub> 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

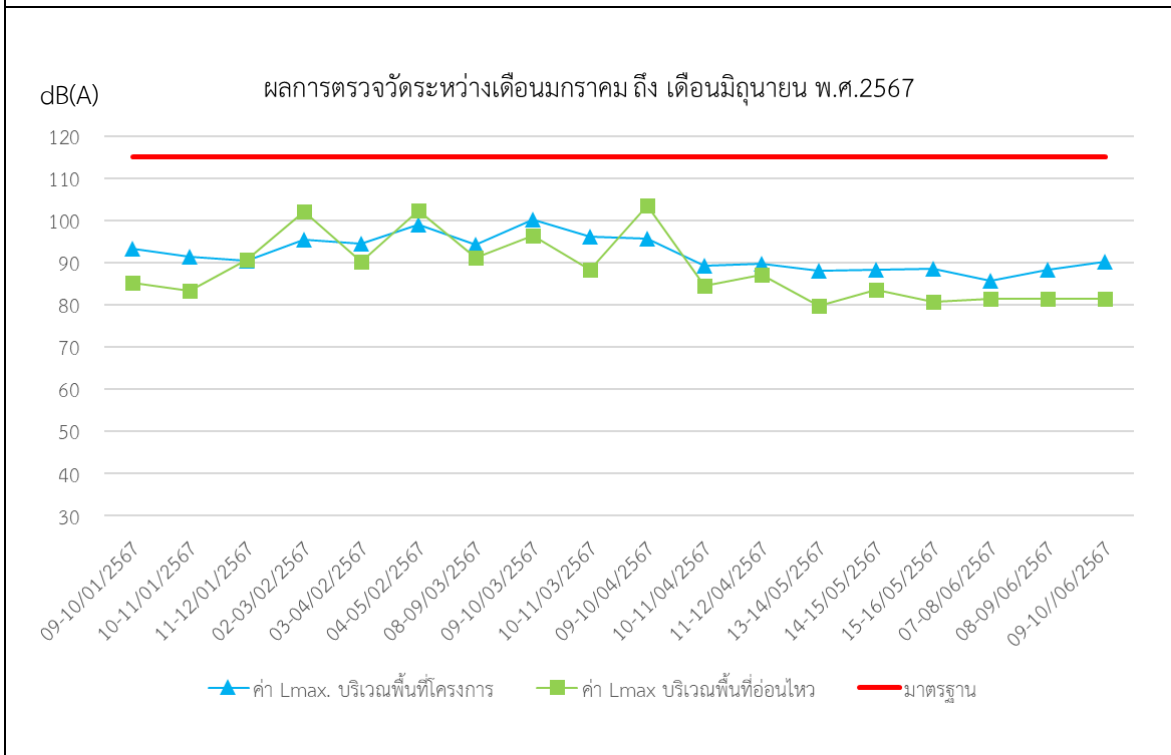
L<sub>max</sub> หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ





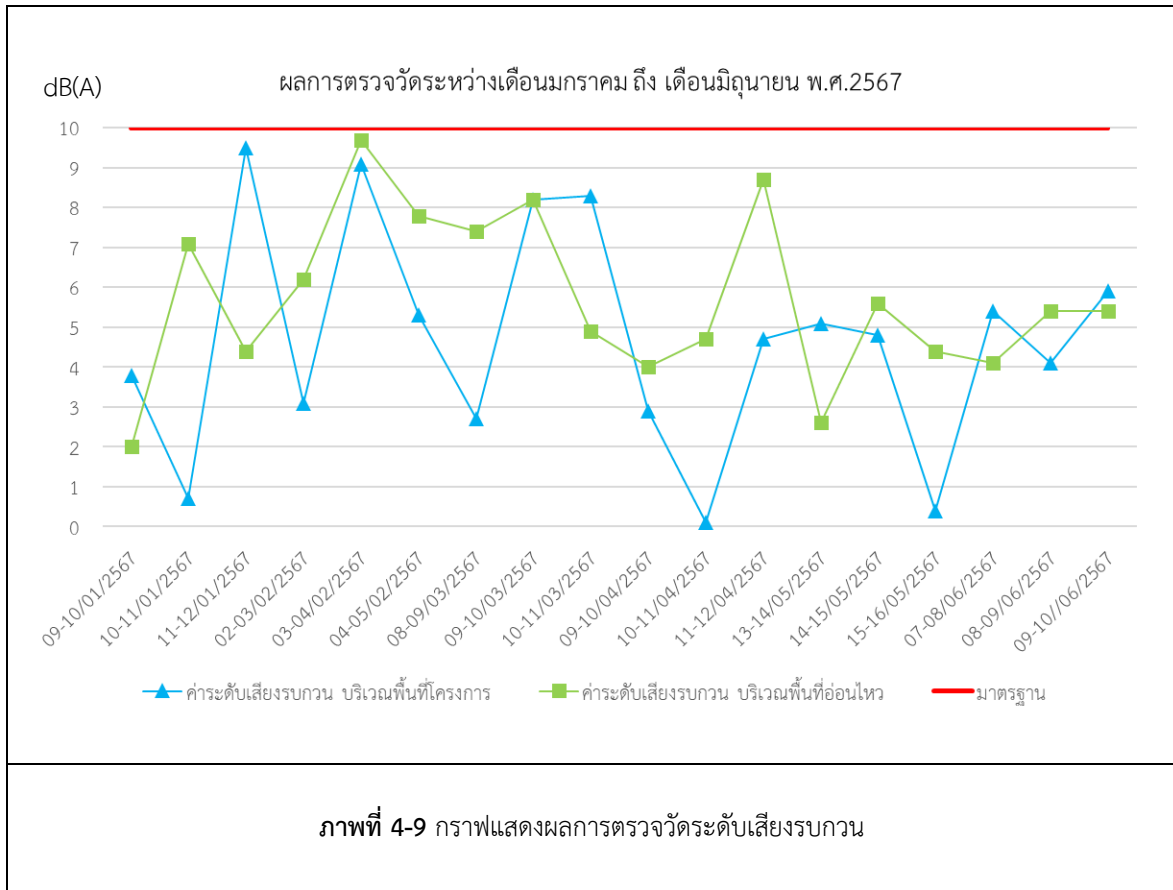
ภาพที่ 4-7 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)



ภาพที่ 4-8 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
ระดับเสียงดังสูงสุดของ ( $L_{max}$ )







#### 4.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร รายละเอียดรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1


บริเวณพื้นที่โครงการ
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ ชีตโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
09-10/01/2567	Vert	0.678	3.9	5.0
10-11/01/2567	Long	1.245	5.8	5.0
11-12/01/2567	Long	0.922	7.3	5.0
02-03/02/2567	Vert	0.560	3.8	5.0
03-04/02/2567	Vert	1.357	5.2	5.0
04-05/02/2567	Vert	0.843	4.3	5.0
08-09/03/2567	Tran	1.332	2.1	5.0
09-10/03/2567	Long	0.796	3.2	5.0
10-11/03/2567	Vert	0.686	8.8	5.0
09-10/04/2567	Vert	0.856	4.6	5.0
10-11/04/2567	Vert	0.930	3.8	5.0
11-12/04/2567	Vert	0.883	3.6	5.0
13-14/05/2567	Vert	1.245	4.2	5.0
14-15/05/2567	Tran	1.213	6.3	5.0
15-16/05/2567	Vert	1.232	4.2	5.0
07-08/06/2567	Vert	0.985	3.5	5.0
08-09/06/2567	Vert	1.900	3.2	5.0
09-10//06/2567	Vert	2.475	3.4	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



#### 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ ชิดโฮม สนามบินน้ำ-รัตนนิเบศร์ จำนวน 1 จุด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.5-1



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

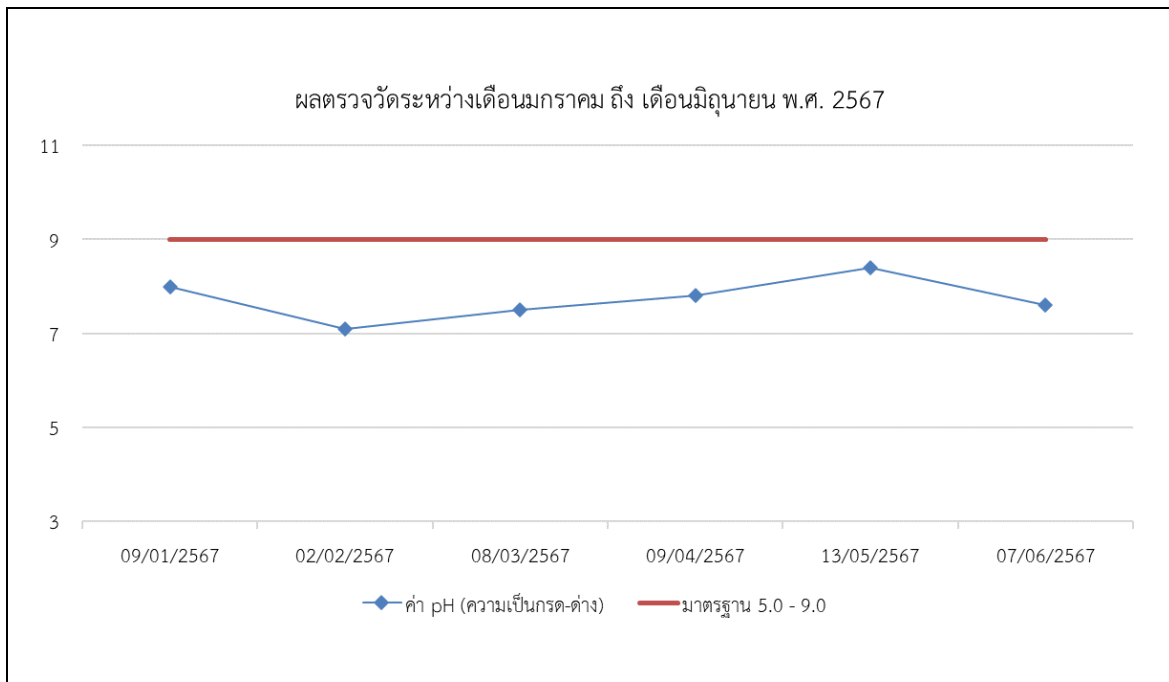


ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

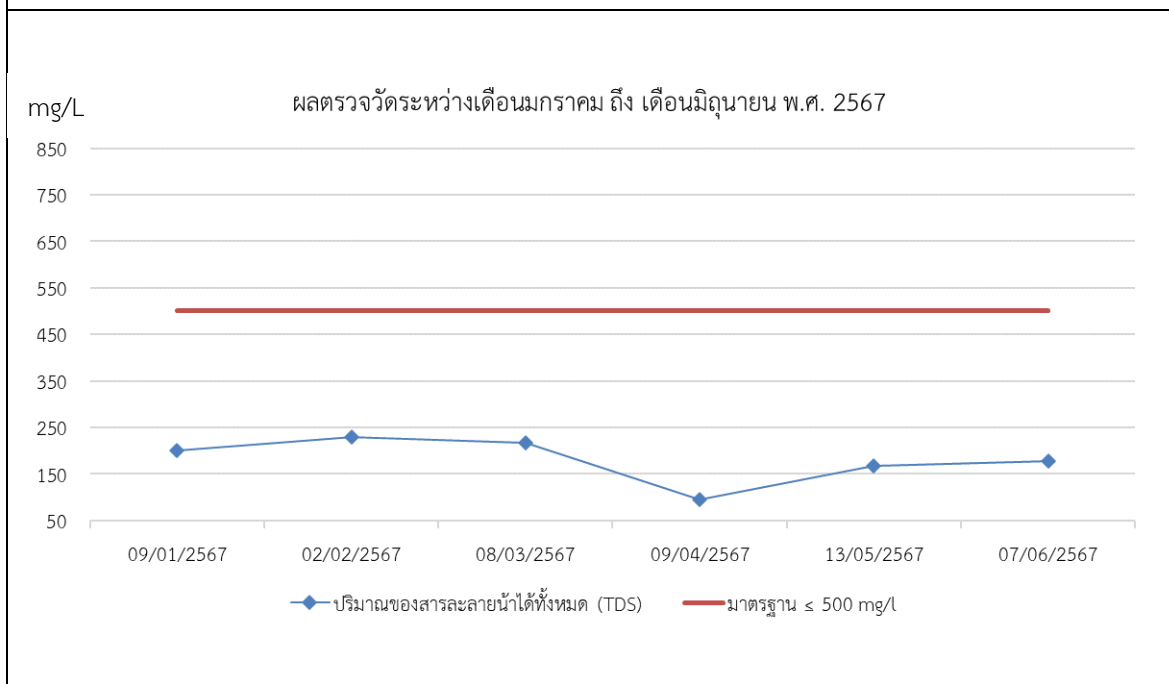
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		09/01/2567	02/02/2567	08/03/2567	09/04/2567	13/05/2567	07/06/2567	
pH	-	8.0	7.1	7.5	7.8	8.4	7.6	5-9
Total Dissolved Solids	mg/L	201	229	218	95	168	177	≤ 500
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	5.8	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 0.1	< 0.1	< 5.0	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤ 35

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548, มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก



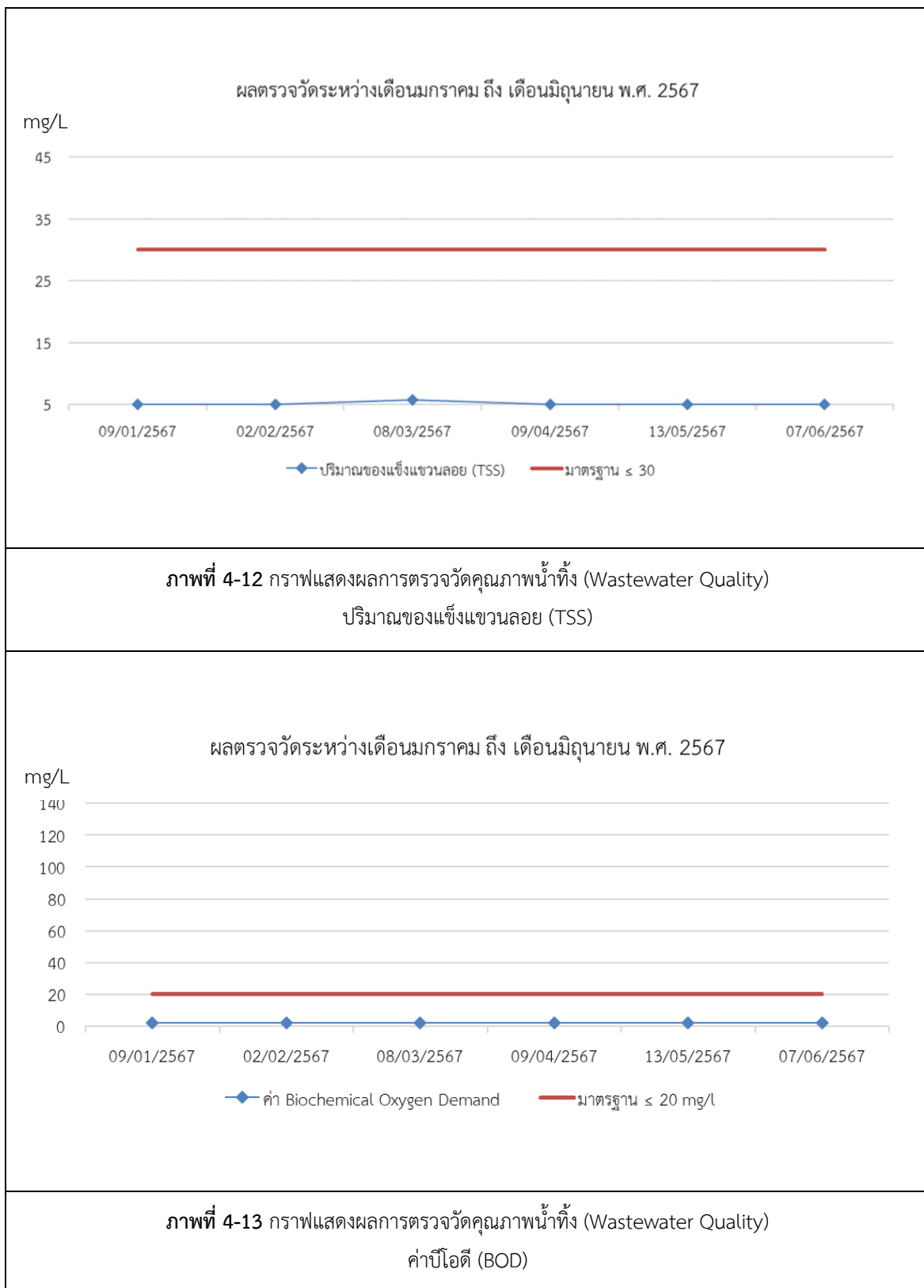


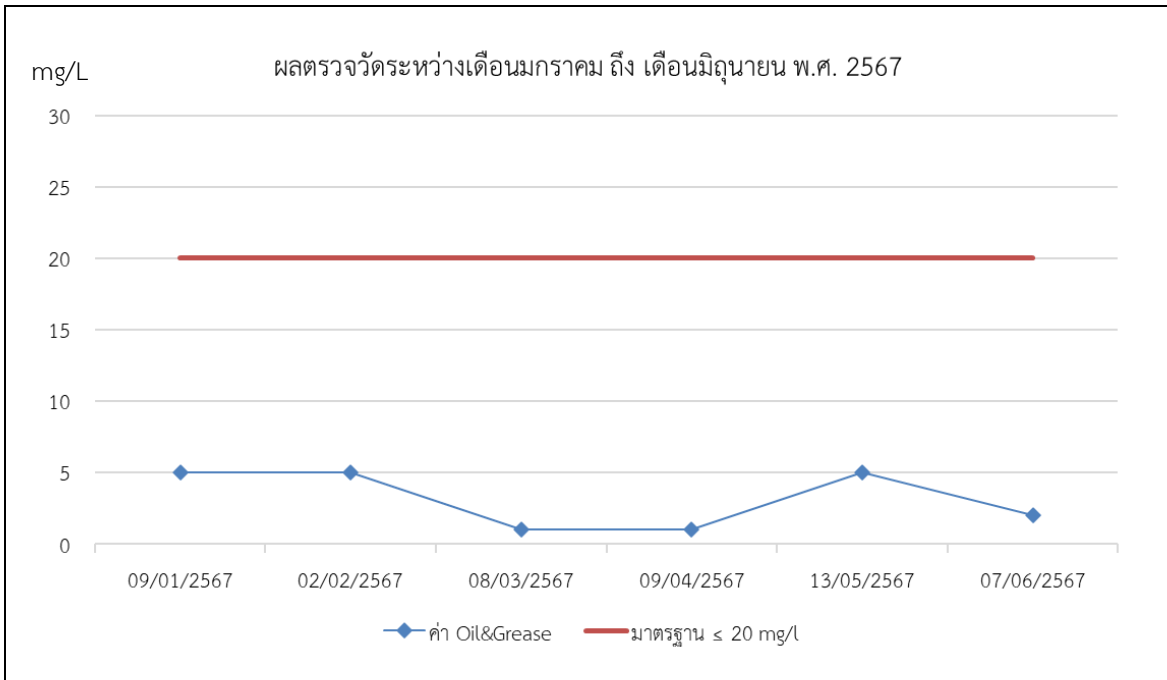
ภาพที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



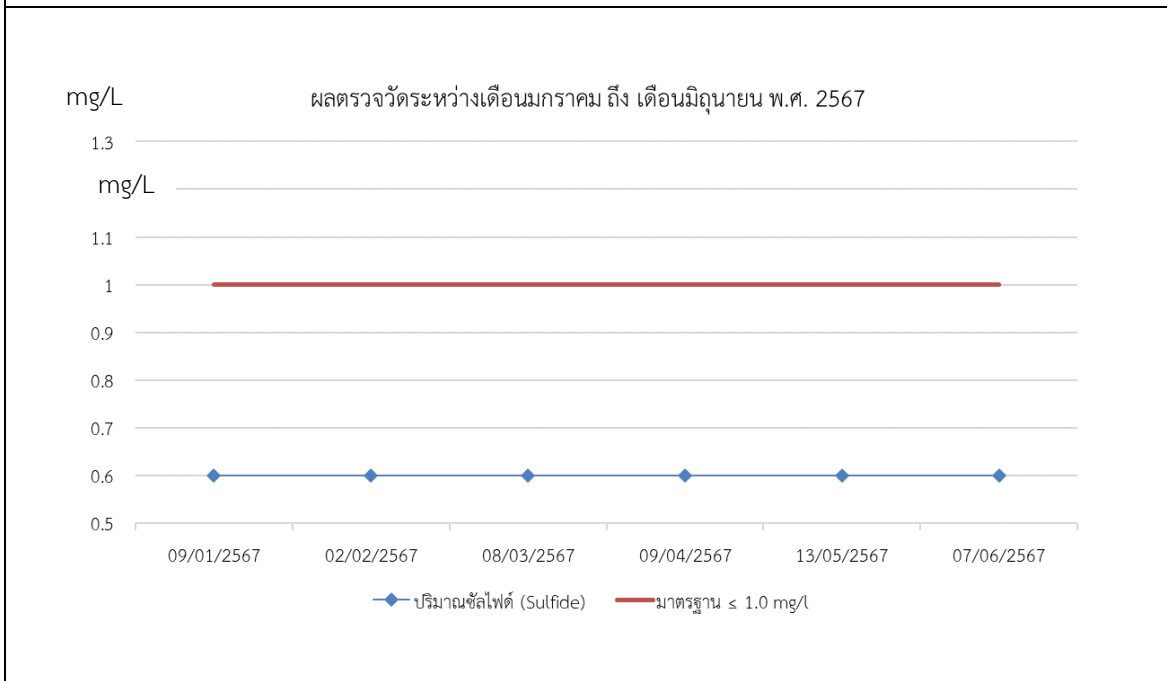
ภาพที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)







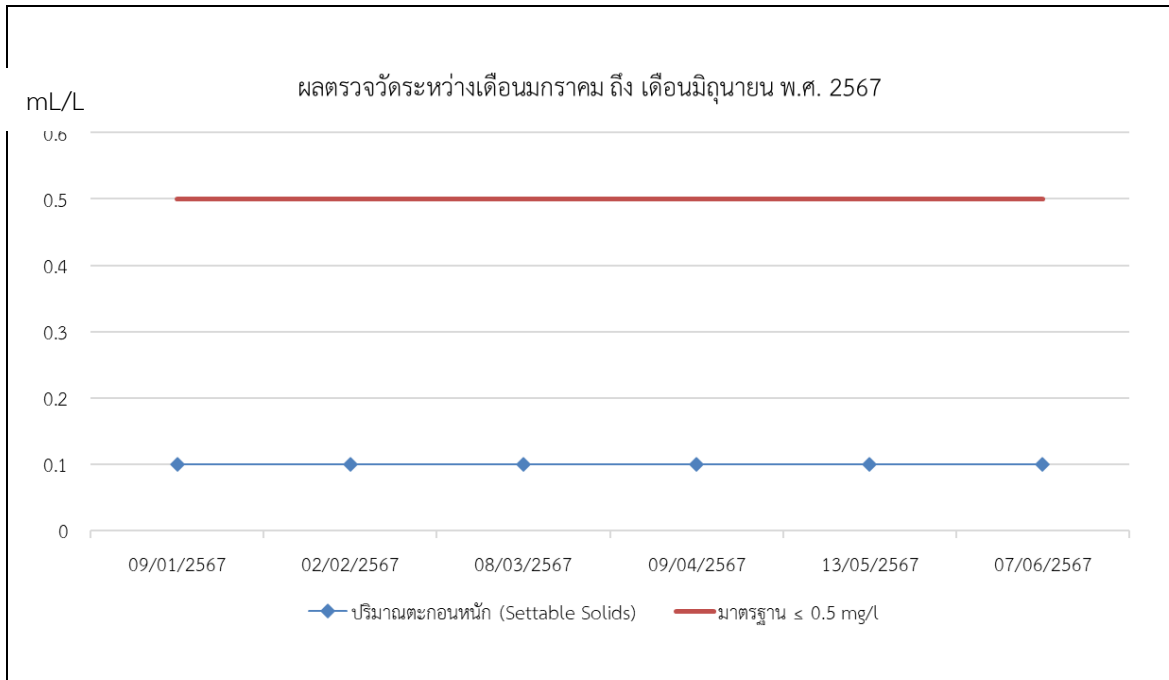
ภาพที่ 4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



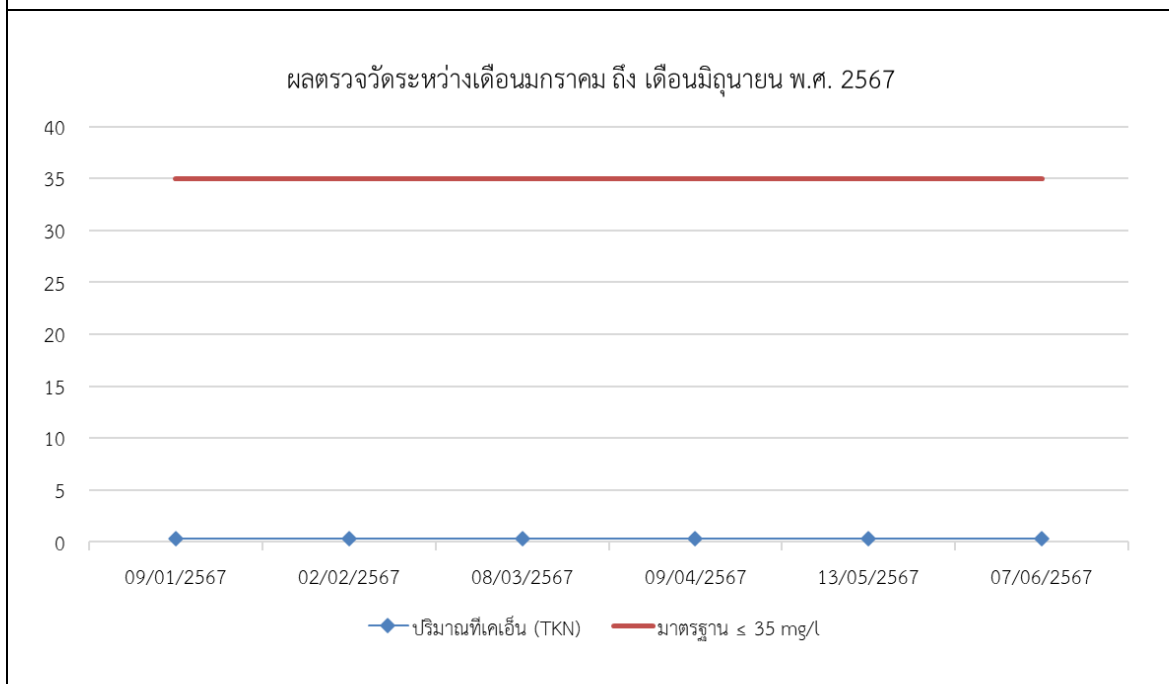
ภาพที่ 4-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)







ภาพที่ 4-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)



ภาพที่ 4-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

