
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM-10	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566	
	2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566	
	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่า ไว้	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ)	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศ (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
2. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่ก่อสร้าง รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบส่งผลให้การตรวจวัดระดับเสียงของเดือนถัดไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	2. ภายในพื้นที่หมู่บ้าน เพอร์เฟคโฮม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียง รบกวน บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พบว่า ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN - TCB	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า BOD, TSS, Sulfide, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) โดย pH เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมีนาคม-เมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านระบบบำบัดน้ำเสีย (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการ ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุก วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ ผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็น ได้ชัดเจนไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ อยู่ระหว่างเร่งดำเนินการ โดยทำการ ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการ ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. การจราจร (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้มีการดูแลรั้ว Metat Sheet และ Mesh Sheet ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำ การตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ ลบเลือน	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการ ทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการ ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ปัจจุบัน โครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึง การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดย ทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในเดือนมิถุนายน 2566)	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและ วิธีการ	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการ เกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการจัดทำตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือน มิถุนายน 2566)	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	4) คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงาน ในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ (ปัจจุบัน โครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566)	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างโครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถ ร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง (ปัจจุบันโครงการ ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ยังไม่ พบปัญหาใด ๆ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ใน เรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการประเมินเรื่องรื้อรื้อร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ จากส่วนรับเรื่องร้องเรียน (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายน 2566) ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องรื้อรื้อ ทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.3 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
5	SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
---	-----	---------------------------	---

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
11-12 มกราคม 2566	0.095	0.061
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.154	0.084
3-4 มีนาคม 2566	0.064	0.038
18-19 เมษายน 2566	0.035	0.032
11-12 พฤษภาคม 2566	0.043	0.018
9-10 มิถุนายน 2566	0.029	0.025
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
11-12 มกราคม 2566	0.045	0.016
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.043	0.025
3-4 มีนาคม 2566	0.059	0.027
18-19 เมษายน 2566	0.011	0.008
11-12 พฤษภาคม 2566	0.014	0.009
9-10 มิถุนายน 2566	0.012	0.006
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
11-12 มกราคม 2566	5.07
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	1.77
3-4 มีนาคม 2566	3.54
18-19 เมษายน 2566	9.65
11-12 พฤษภาคม 2566	9.06
9-10 มิถุนายน 2566	6.72
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
11-12 มกราคม 2566	0.77
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	1.79
3-4 มีนาคม 2566	5.10
18-19 เมษายน 2566	4.80
11-12 พฤษภาคม 2566	4.33
9-10 มิถุนายน 2566	0.92
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ

^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
11-12 มกราคม 2566	0.099	0.088
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.012	0.009
3-4 มีนาคม 2566	0.012	0.010
18-19 เมษายน 2566	0.077	0.070
11-12 พฤษภาคม 2566	0.044	0.038
9-10 มิถุนายน 2566	0.030	0.024
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
11-12 มกราคม 2566	0.004	0.002
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	0.006
3-4 มีนาคม 2566	0.018	0.016
18-19 เมษายน 2566	0.010	0.008
11-12 พฤษภาคม 2566	0.112	0.102
9-10 มิถุนายน 2566	0.029	0.023
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ (mg/m ³)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³) ^{/1}
11-12 มกราคม 2566	< 0.094
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
3-4 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094
9-10 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนสิงหาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³) ^{/1}
11-12 มกราคม 2566	< 0.094
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
3-4 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094
9-10 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

- หมายเหตุ**
- ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	11-12 มกราคม 2566	3.21
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	3.28
	3-4 มีนาคม 2566	3.19
	18-19 เมษายน 2566	1.74
	11-12 พฤษภาคม 2566	2.45
	9-10 มิถุนายน 2566	1.17

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	11-12 มกราคม 2566	3.25
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	3.21
	3-4 มีนาคม 2566	3.04
	18-19 เมษายน 2566	1.36
	11-12 พฤษภาคม 2566	2.39
	9-10 มิถุนายน 2566	1.13

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัจฉรา ทองสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ^{/1}
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.049	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.013	
		5-6 กันยายน 2565	0.019	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.062	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.031	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.093	
		11-12 มกราคม 2566	0.095	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.154	
		3-4 มีนาคม 2566	0.064	
		18-19 เมษายน 2566	0.035	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.043	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.029	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ^{/1}
		6-7 มิถุนายน 2565	0.027	
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.022	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.008	
		5-6 กันยายน 2565	0.016	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.050	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.022	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.088	
		11-12 มกราคม 2566	0.061	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.084	
		3-4 มีนาคม 2566	0.038	
		18-19 เมษายน 2566	0.032	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.018	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.025	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤34.2 ^{/2}
		4-5 กรกฎาคม 2565	6.23	
		1-2 สิงหาคม 2565	6.09	
		5-6 กันยายน 2565	1.07	
		17-18 ตุลาคม 2565	1.71	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	2.92	
		13-14 ธันวาคม 2565	5.54	
		11-12 มกราคม 2566	5.07	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	1.77	
		3-4 มีนาคม 2566	3.54	
		18-19 เมษายน 2566	9.65	
		11-12 พฤษภาคม 2566	9.06	
		9-10 มิถุนายน 2566	6.72	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.32 ^{/3}
		6-7 มิถุนายน 2565	< 0.094	
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.129	
		1-2 สิงหาคม 2565	< 0.094	
		5-6 กันยายน 2565	0.284	
		17-18 ตุลาคม 2565	< 0.094	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	< 0.094	
		13-14 ธันวาคม 2565	< 0.094	
		11-12 มกราคม 2566	< 0.094	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		3-4 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		9-10 มิถุนายน 2566	< 0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.78 ^{/4}
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.016	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.007	
		5-6 กันยายน 2565	0.025	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.049	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.007	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.017	
		11-12 มกราคม 2566	0.099	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.012	
		3-4 มีนาคม 2566	0.012	
		18-19 เมษายน 2566	0.077	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.044	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.030	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างทั่วไป		-
		6-7 มิถุนายน 2565	3.33	
		4-5 กรกฎาคม 2565	3.17	
		1-2 สิงหาคม 2565	3.22	
		5-6 กันยายน 2565	3.37	
		17-18 ตุลาคม 2565	3.22	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	3.39	
		13-14 ธันวาคม 2565	3.28	
		11-12 มกราคม 2566	3.21	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	3.28	
		3-4 มีนาคม 2566	3.19	
		18-19 เมษายน 2566	1.74	
		11-12 พฤษภาคม 2566	2.45	
		9-10 มิถุนายน 2566	1.17	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ^{/1}
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.031	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.011	
		5-6 กันยายน 2565	0.014	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.026	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.023	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.036	
		11-12 มกราคม 2566	0.045	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.043	
		3-4 มีนาคม 2566	0.059	
		18-19 เมษายน 2566	0.011	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.014	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.012	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ^{/1}
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.008	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.005	
		5-6 กันยายน 2565	0.011	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.009	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.022	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.017	
		11-12 มกราคม 2566	0.016	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.025	
		3-4 มีนาคม 2566	0.027	
		18-19 เมษายน 2566	0.008	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.009	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.006	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤34.2 ^{/2}
		4-5 กรกฎาคม 2565	6.23	
		1-2 สิงหาคม 2565	5.18	
		5-6 กันยายน 2565	1.27	
		17-18 ตุลาคม 2565	1.11	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	6.68	
		13-14 ธันวาคม 2565	6.66	
		11-12 มกราคม 2566	0.77	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	1.79	
		3-4 มีนาคม 2566	5.10	
		18-19 เมษายน 2566	4.80	
		11-12 พฤษภาคม 2566	4.33	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.92	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/3}
		6-7 มิถุนายน 2565	< 0.094	
		4-5 กรกฎาคม 2565	< 0.094	
		1-2 สิงหาคม 2565	< 0.094	
		5-6 กันยายน 2565	0.188	
		17-18 ตุลาคม 2565	< 0.094	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	< 0.094	
		13-14 ธันวาคม 2565	< 0.094	
		11-12 มกราคม 2566	< 0.094	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		3-4 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		11-12 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		9-10 มิถุนายน 2566	< 0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.78 ^{/4}
		6-7 มิถุนายน 2565	0.024	
		4-5 กรกฎาคม 2565	0.075	
		1-2 สิงหาคม 2565	0.064	
		5-6 กันยายน 2565	0.022	
		17-18 ตุลาคม 2565	0.020	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.010	
		13-14 ธันวาคม 2565	0.018	
		11-12 มกราคม 2566	0.004	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.008	
		3-4 มีนาคม 2566	0.018	
		18-19 เมษายน 2566	0.010	
		11-12 พฤษภาคม 2566	0.112	
		9-10 มิถุนายน 2566	0.029	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		6-7 มิถุนายน 2565	3.09	
		4-5 กรกฎาคม 2565	3.10	
		1-2 สิงหาคม 2565	3.19	
		5-6 กันยายน 2565	3.31	
		17-18 ตุลาคม 2565	3.15	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	3.30	
		13-14 ธันวาคม 2565	3.35	
		11-12 มกราคม 2566	3.25	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	3.21	
		3-4 มีนาคม 2566	3.04	
		18-19 เมษายน 2566	1.36	
		11-12 พฤษภาคม 2566	2.39	
		9-10 มิถุนายน 2566	1.13	

- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

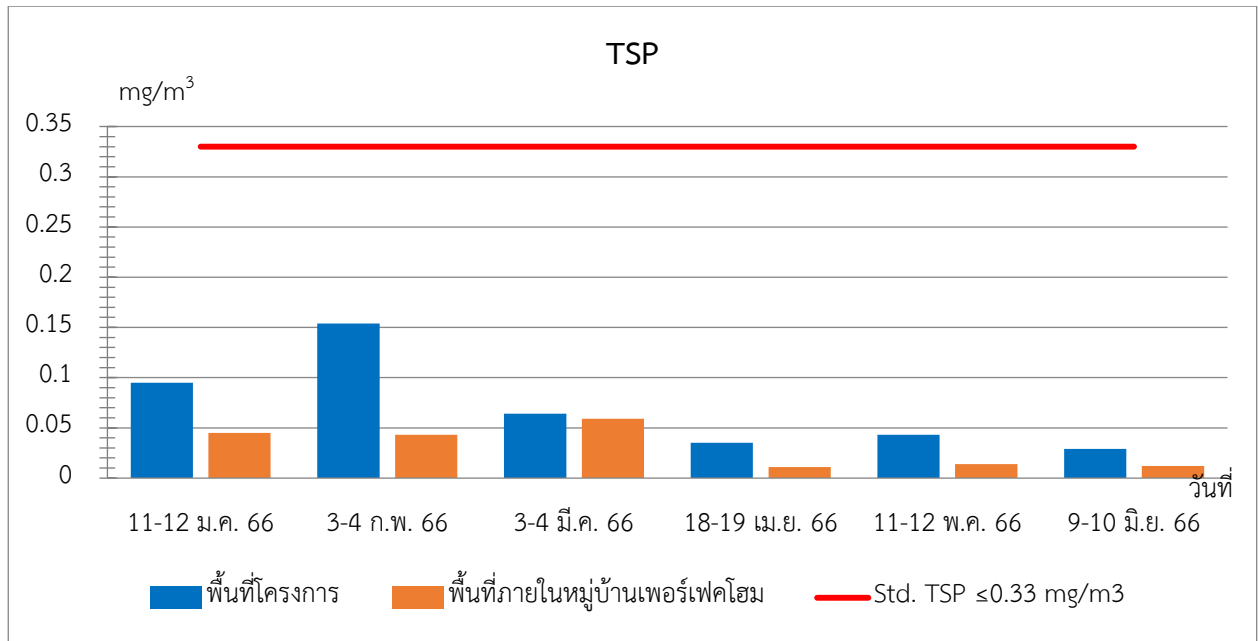
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

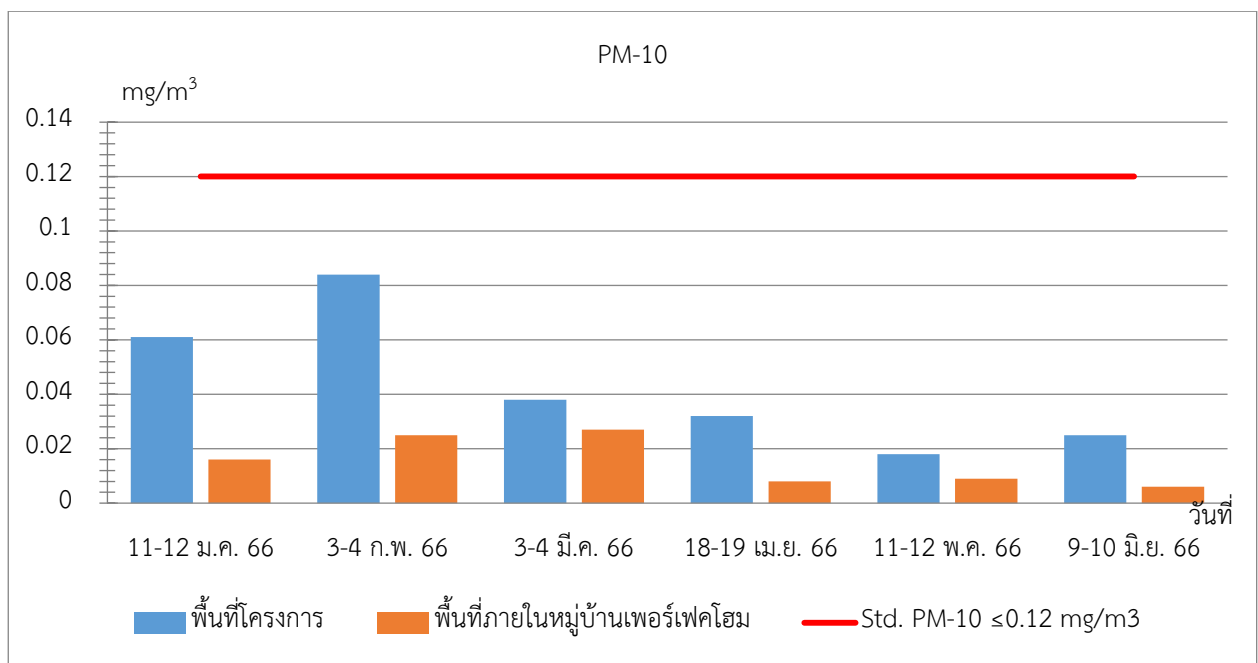
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัจฉรา ทองสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

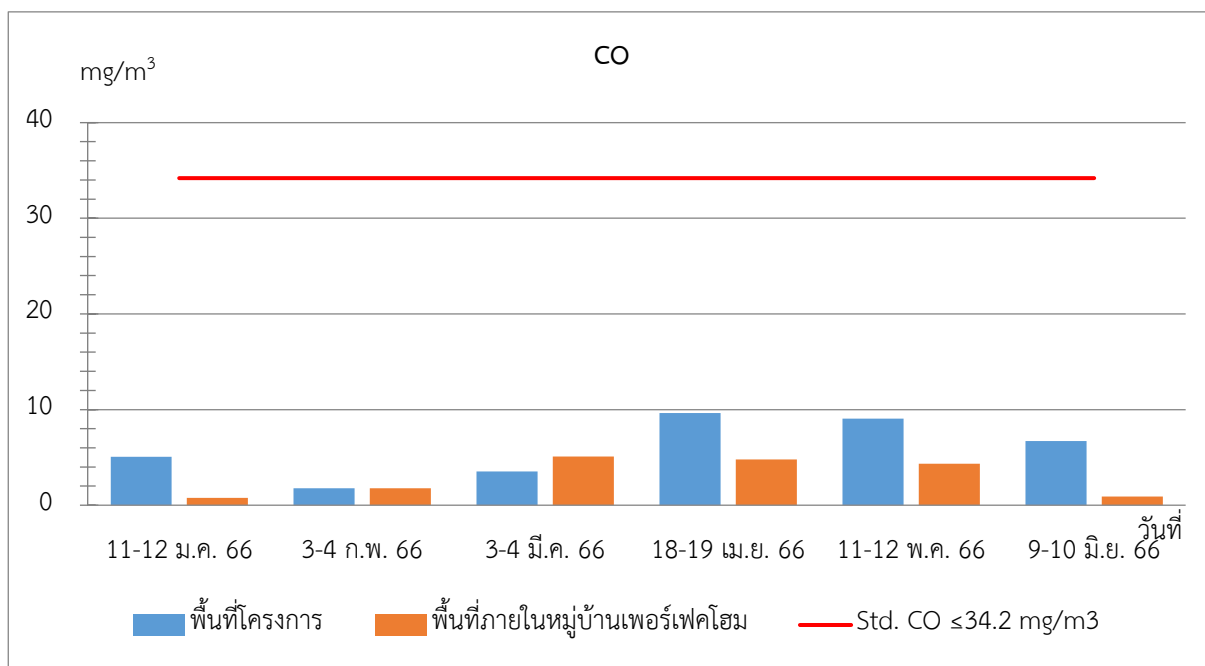


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

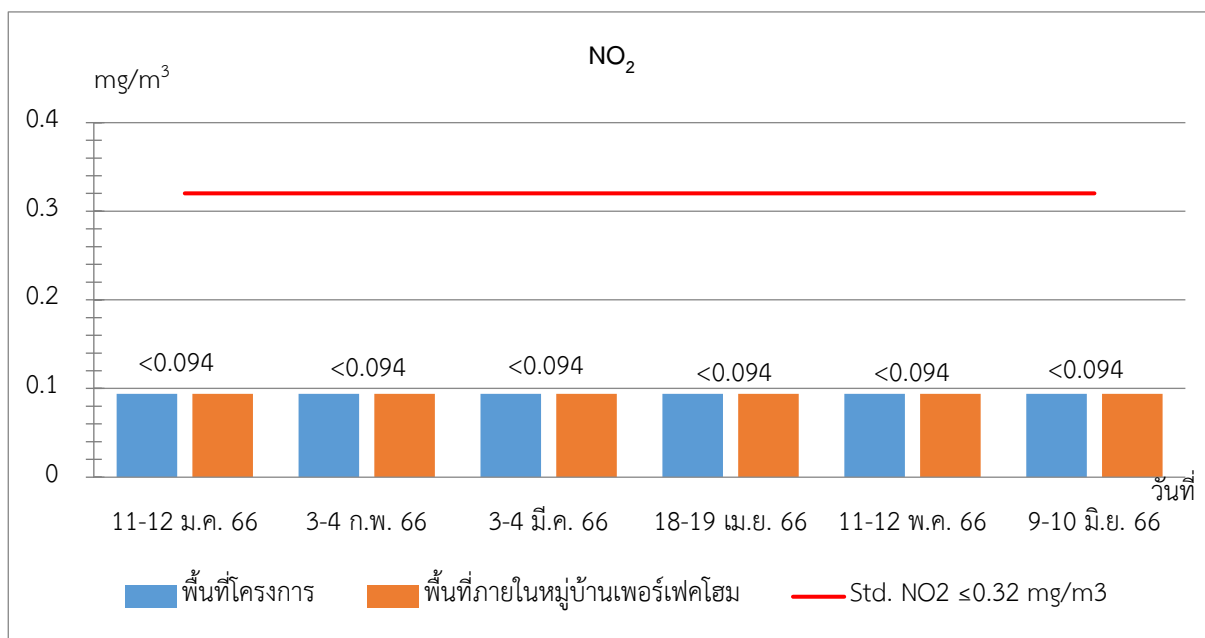


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

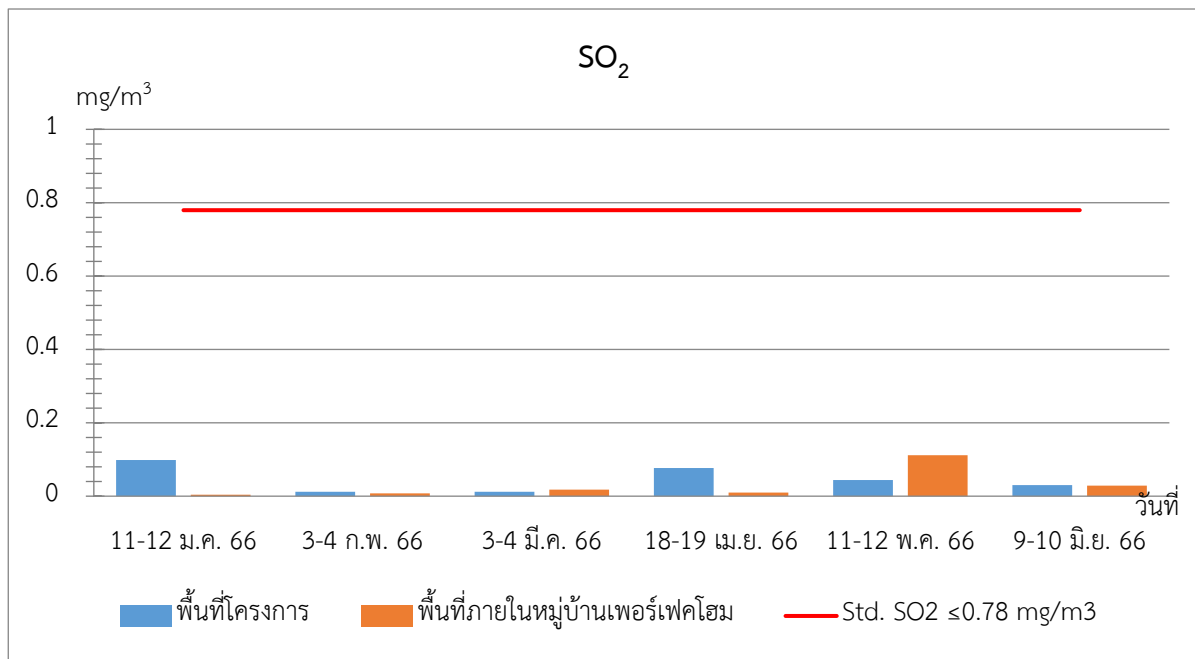


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

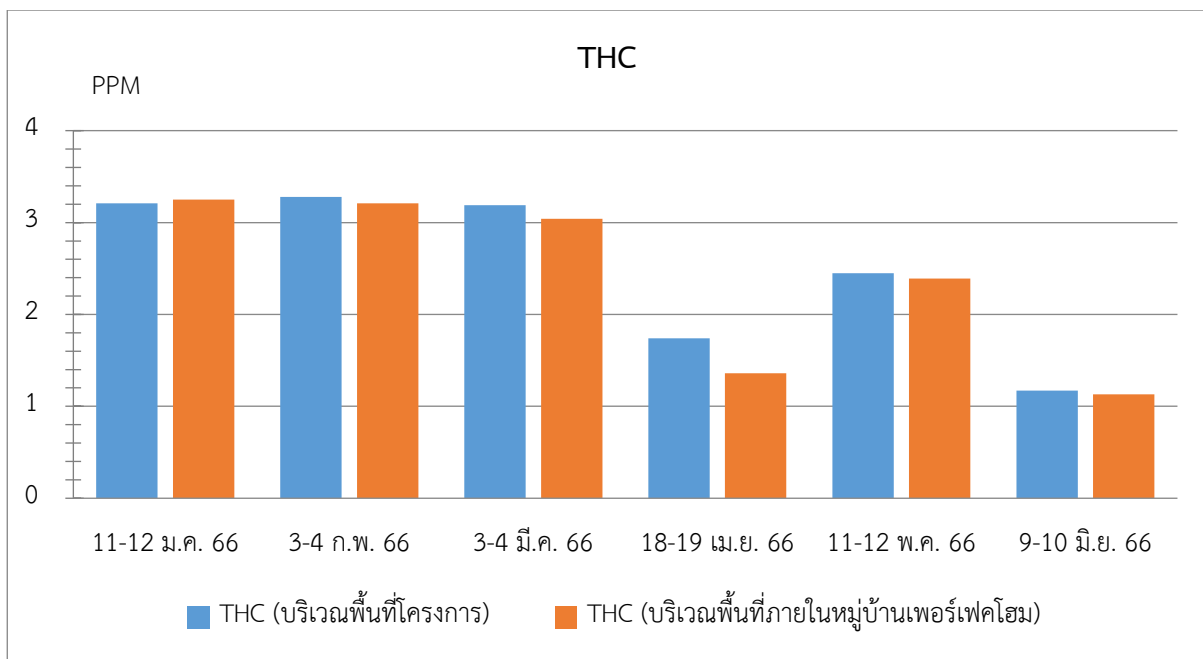


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11-3.12 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงต่ำสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 พื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
11-12 มกราคม 2566	61.5	93.7	6.2
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	88.3	6.2
3-4 มีนาคม 2566	69.1	86.2	7.2
18-19 เมษายน 2566	64.7	94.0	7.7
11-12 พฤษภาคม 2566	67.3	106	7.0
9-10 มิถุนายน 2566	63.8	93.5	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'03.8"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0549058336y (northing) 1405073.5454349257

บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
11-12 มกราคม 2566	62.3	96.7	6.1
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	87.1	4.8
3-4 มีนาคม 2566	60.2	96.9	5.9
18-19 เมษายน 2566	58.4	85.1	5.8
11-12 พฤษภาคม 2566	62.7	91.1	5.4
9-10 มิถุนายน 2566	62.1	90.2	4.2
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	69.9	
		1-2 สิงหาคม 2565	70.8	
		5-6 กันยายน 2565	68.0	
		17-18 ตุลาคม 2565	63.1	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	58.8	
		13-14 ธันวาคม 2565	69.3	
		11-12 มกราคม 2566	61.5	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	
		3-4 มีนาคม 2566	69.1	
		18-19 เมษายน 2566	64.7	
		11-12 พฤษภาคม 2566	67.3	
		9-10 มิถุนายน 2566	63.8	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	99.1	
		1-2 สิงหาคม 2565	108	
		5-6 กันยายน 2565	108	
		17-18 ตุลาคม 2565	81.1	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	101.6	
		13-14 ธันวาคม 2565	99.5	
		11-12 มกราคม 2566	93.7	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	88.3	
		3-4 มีนาคม 2566	86.2	
		18-19 เมษายน 2566	94.0	
		11-12 พฤษภาคม 2566	106	
		9-10 มิถุนายน 2566	93.5	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 10^{/2}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	8.6	
		1-2 สิงหาคม 2565	4.2	
		5-6 กันยายน 2565	6.6	
		17-18 ตุลาคม 2565	8.9	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	6.7	
		13-14 ธันวาคม 2565	6.5	
		11-12 มกราคม 2566	6.2	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	6.2	
		3-4 มีนาคม 2566	7.2	
		18-19 เมษายน 2566	7.7	
		11-12 พฤษภาคม 2566	7.0	
		9-10 มิถุนายน 2566	5.8	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	61.3	
		1-2 สิงหาคม 2565	65.0	
		5-6 กันยายน 2565	60.2	
		17-18 ตุลาคม 2565	66.9	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	59.5	
		13-14 ธันวาคม 2565	66.1	
		11-12 มกราคม 2566	62.3	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	
		3-4 มีนาคม 2566	60.2	
		18-19 เมษายน 2566	58.4	
		11-12 พฤษภาคม 2566	62.7	
		9-10 มิถุนายน 2566	62.1	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	82.0	
		1-2 สิงหาคม 2565	104	
		5-6 กันยายน 2565	108	
		17-18 ตุลาคม 2565	81.1	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	84.8	
		13-14 ธันวาคม 2565	99.5	
		11-12 มกราคม 2566	96.7	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	87.1	
		3-4 มีนาคม 2566	96.9	
		18-19 เมษายน 2566	85.1	
		11-12 พฤษภาคม 2566	91.1	
		9-10 มิถุนายน 2566	90.2	

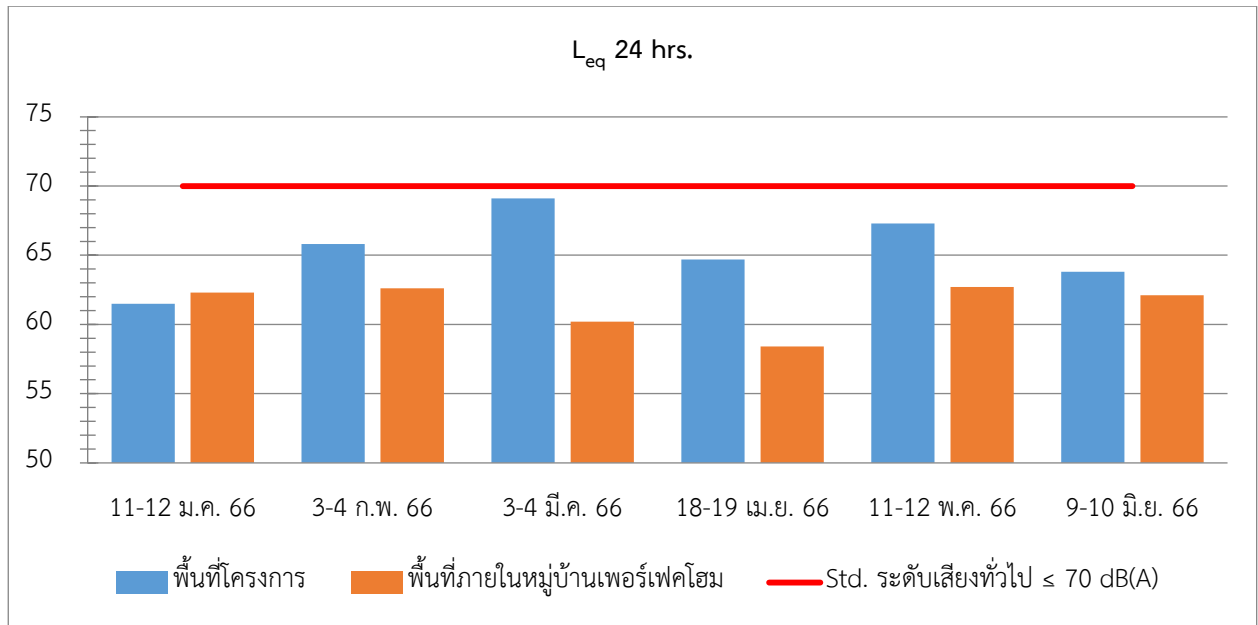
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 10^{/2}$
		4-5 กรกฎาคม 2565	6.6	
		1-2 สิงหาคม 2565	7.9	
		5-6 กันยายน 2565	3.2	
		17-18 ตุลาคม 2565	5.4	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	4.4	
		13-14 ธันวาคม 2565	5.8	
		11-12 มกราคม 2566	6.1	
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	4.8	
		3-4 มีนาคม 2566	5.9	
		18-19 เมษายน 2566	5.8	
		11-12 พฤษภาคม 2566	5.4	
		9-10 มิถุนายน 2566	4.2	

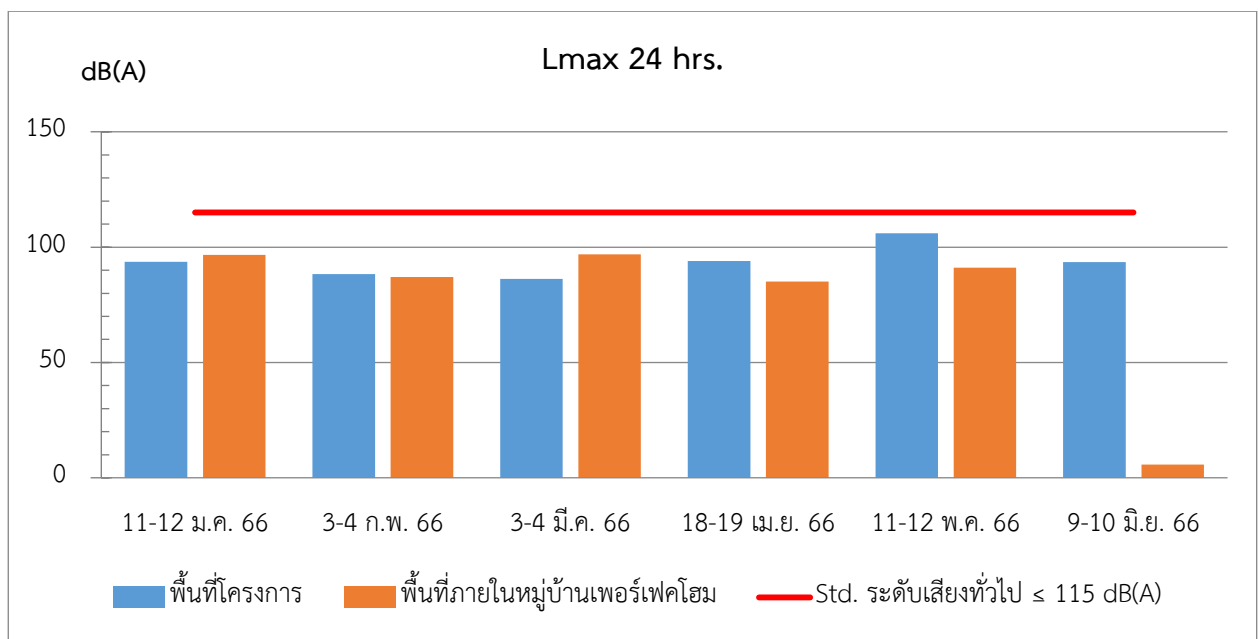
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

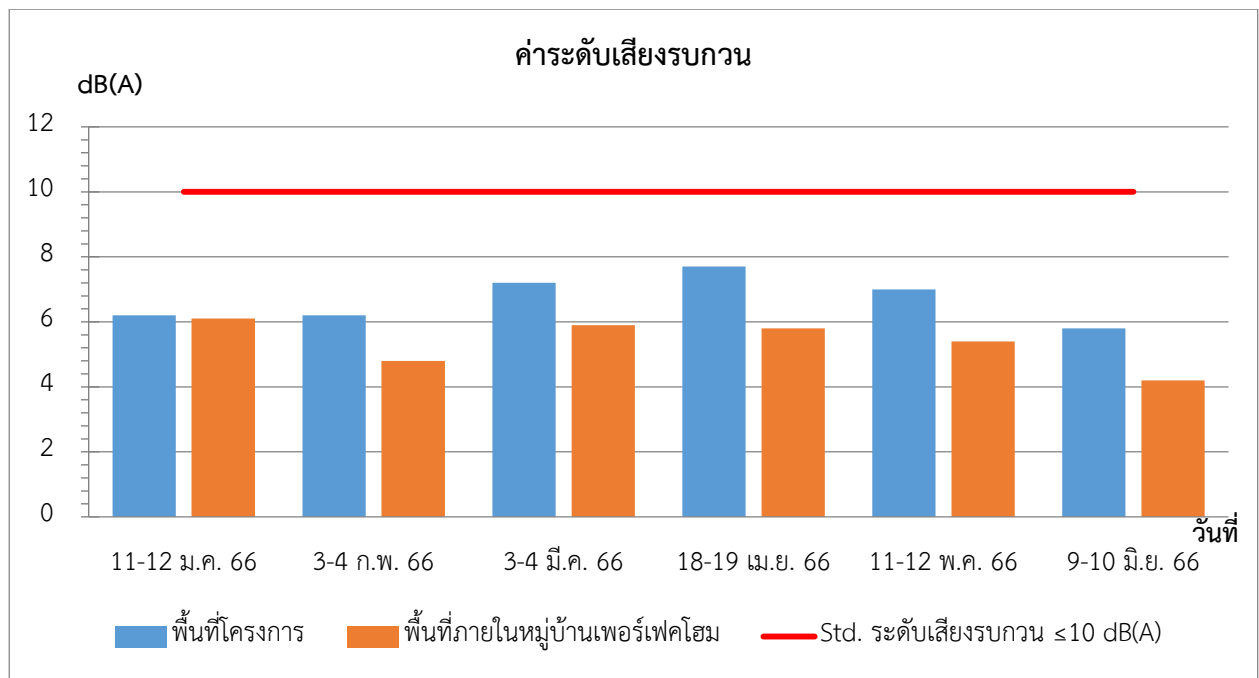


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.)
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟ็คโฮม

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟ็คโฮม พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.17 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.17 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 มกราคม 2566						
10.14	1.485	40.69	0.784	30.02	1.826	62.91
11.27	1.632	51.79	1.262	36.62	1.745	69.38
13.19	1.312	38.91	1.524	50.4	1.032	32.71
16.27	1.785	58.39	1.400	42.78	1.834	65.65
วันที่ 12 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
3 กุมภาพันธ์ 2566						
10.24	0.975	20.18	1.695	14.75	1.316	12.40
11.03	1.122	31.28	1.842	16.11	1.235	18.87
13.29	0.802	18.40	1.522	29.89	0.522	14.81
14.34	1.275	37.88	1.995	22.27	1.324	15.14
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
3 มีนาคม 2566						
11.32	0.817	15.82	1.537	12.39	1.158	10.04
13.22	1.001	21.87	1.721	13.70	1.114	16.46
14.08	0.616	10.66	1.336	22.15	0.336	7.07
15.16	1.006	27.52	1.726	16.91	1.055	9.78
วันที่ 4 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 เมษายน 2566						
09.25	0.627	12.17	1.347	8.74	0.968	6.39
10.51	0.811	18.22	1.531	10.05	0.924	8.52
13.07	0.659	10.26	1.508	9.56	0.845	3.42
14.29	0.816	23.87	1.536	13.26	0.865	6.13
วันที่ 18 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 พฤษภาคม 2566						
15.32	0.377	14.64	1.097	11.21	0.718	8.86
16.14	0.561	20.69	1.281	12.52	0.674	10.99
12 พฤษภาคม 2566						
10.19	0.409	12.73	1.258	12.03	0.595	5.89
11.37	0.566	26.34	1.286	15.73	0.615	8.60
9 มิถุนายน 2566						
14.55	0.617	8.74	1.647	8.89	0.852	8.30
16.35	0.801	14.79	1.831	10.20	0.808	6.23
10 มิถุนายน 2566						
09.07	0.649	6.83	1.808	9.71	0.729	5.33
10.46	0.806	6.89	1.836	13.41	0.749	8.04
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภคินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัจฉรา ทองสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV	Frequency	PPV	Frequency	PPV	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
4-5 กรกฎาคม 2565	0.120-1.07	1.00-53.90	0.120-1.680	1.00-37.90	0.120-1.160	1.00-37.90
1-2 สิงหาคม 2565	0.120-1.815	1.00-39.28	0.120-1.730	1.00-29.75	0.120-1.400	1.00-36.66
5-6 กันยายน 2565	0.875-1.450	>100.00	0.528-1.320	>100.00	1.500-2.300	>100.00
17-18 ตุลาคม 2565	0.695-1.261	26.49-40.58	0.468-1.164	18.65-39.74	1.400-1.894	55.34-76.85
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.952-1.425	38.22-58.22	0.514-1.254	29.85-50.23	0.762-1.564	32.54-69.21
13-14 ธันวาคม 2565	0.952-1.524	42.51-60.25	0.669-1.658	26.58-50.64	0.784-1.658	36.45-68.94
11-12 มกราคม 2566	1.312-1.785	38.91-58.39	0.784-1.524	30.02-50.4	1.032-1.834	32.71-69.38
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.802-1.275	18.40-37.88	1.522-1.995	14.75-29.89	0.522-1.324	12.40-18.87
3-4 มีนาคม 2566	0.616-1.006	10.66-27.52	1.336-1.726	12.39-22.15	0.336-1.158	7.07-16.46
18-19 เมษายน 2566	0.627-0.816	10.26-23.87	1.347-1.536	8.74-13.26	0.845-0.968	3.42-8.52
11-12 พฤษภาคม 2566	0.377-0.566	12.73-26.34	1.097-1.286	11.21-15.73	0.595-0.718	5.89-10.99
9-10 มิถุนายน 2566	0.617-0.806	6.83-14.79	1.647-1.836	8.89-13.41	0.729-0.852	5.33-8.04

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความเค้นบริเวณบ่อขุด เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.5 น้ำใช้

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566

3.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน ระยองมาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ วัน ระยองมาบตาพุด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, TCB และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.18 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง รูปที่ 3.19



รูปที่ 3.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง



รูปที่ 3.19 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 Degree Celsius
4	TKN	Macro Kjeldahl
5	TDS	Dried at 180 Degree Celsius
6	Settleable Solid	Volumetric
7	Oil and Grease	Partition-Gravimetric
8	Sulfide	Iodometric
9	TCB	MPN

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ วัน ระยองมาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ วัน ระยองมาบตาพุด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วันระยอง มาตาพูด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ³	LOQ ⁴	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ¹	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	9.7	9.3	9.0	8.8	7.7	7.7	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	<5	<5	6	10	<5	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	<3	9	ND ⁵	16	20	<3	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 10	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	486	604	1,141	1,115	446	270	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	<3	<3	<3	4	7	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	-	ไม่ได้กำหนด

¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ <LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'11.3"N 101°11'14.6"E จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737534.6842063082 y (northing) 1405304.779307682

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	486	604	1,141	1,115	446	270
TDS (น้ำประปา)	mg/L	151	156	156	154	156	154
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	335	448	985	961	290	116
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ^{/1}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	10.4	10.9	9.7	9.3	9.0	8.8	7.7	7.7	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	ND ^{/2}	ND ^{/2}	< 5	< 5	6	10	< 5	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	8	5	< 3	9	ND ^{/2}	16	20	<3	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/5}	≤ 10	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	287	311	486	604	1,141	1,115	446	270	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	<3	<3	< 3	< 3	< 3	4	7	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/2}	<3.0	< 3.0	< 3.0	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/5}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
^{/2} = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ <LOD)

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปาเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
		พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	287	311	486	604	1,141	1,115	446	270
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	157	151	156	156	154	156	154
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	132	154	335	448	985	961	290	116
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

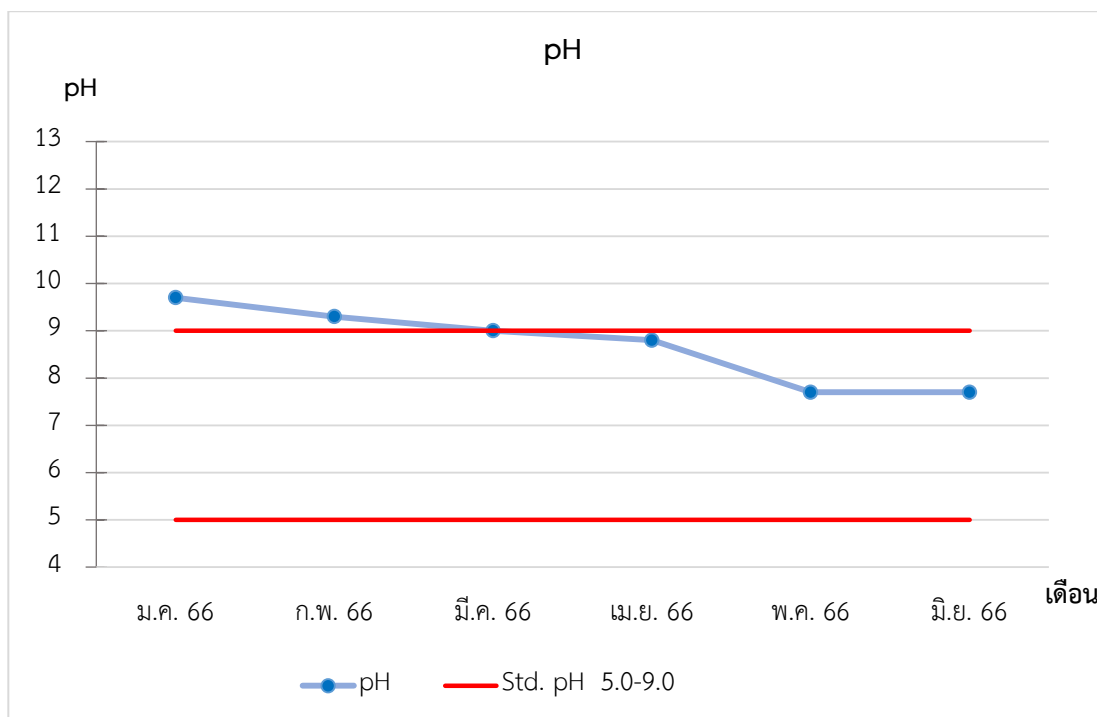
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

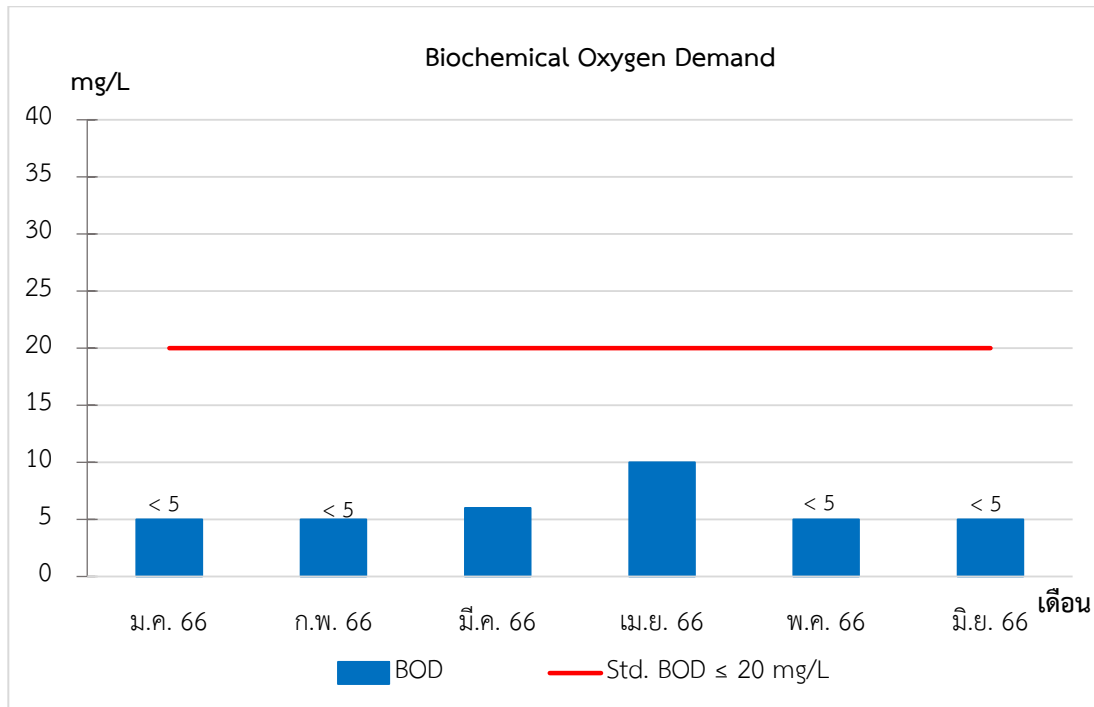
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริพาพร พิมพ์ และ เกสร ก้าวเกษศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0005 และ ร-131-จ-0007 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

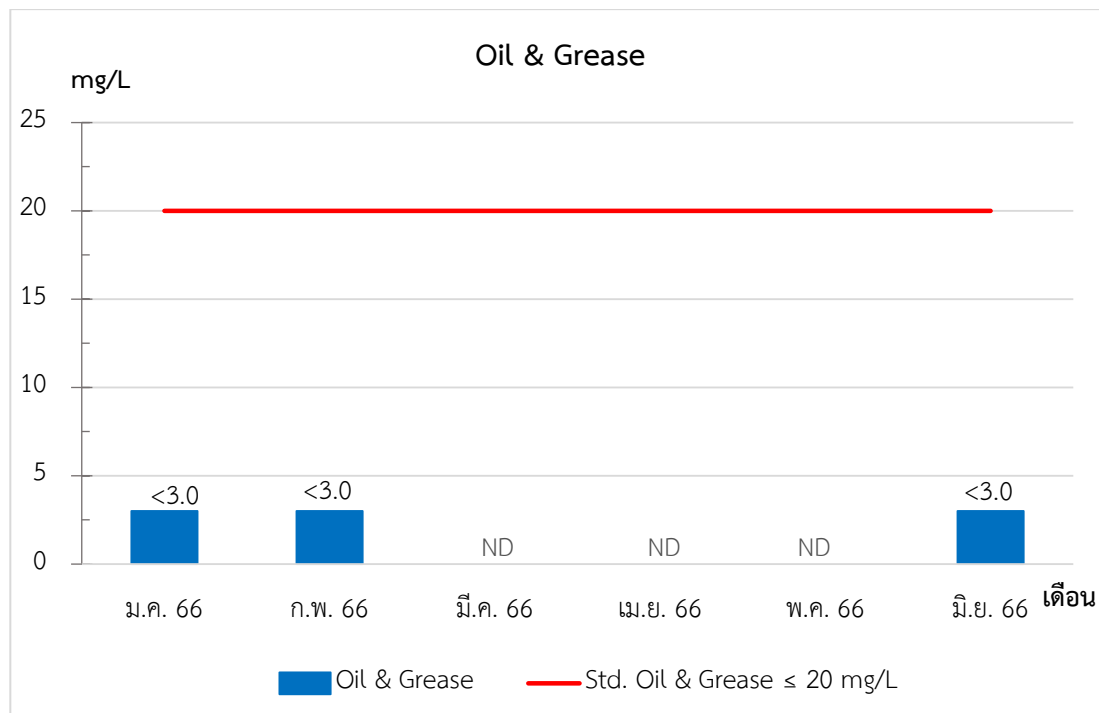


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

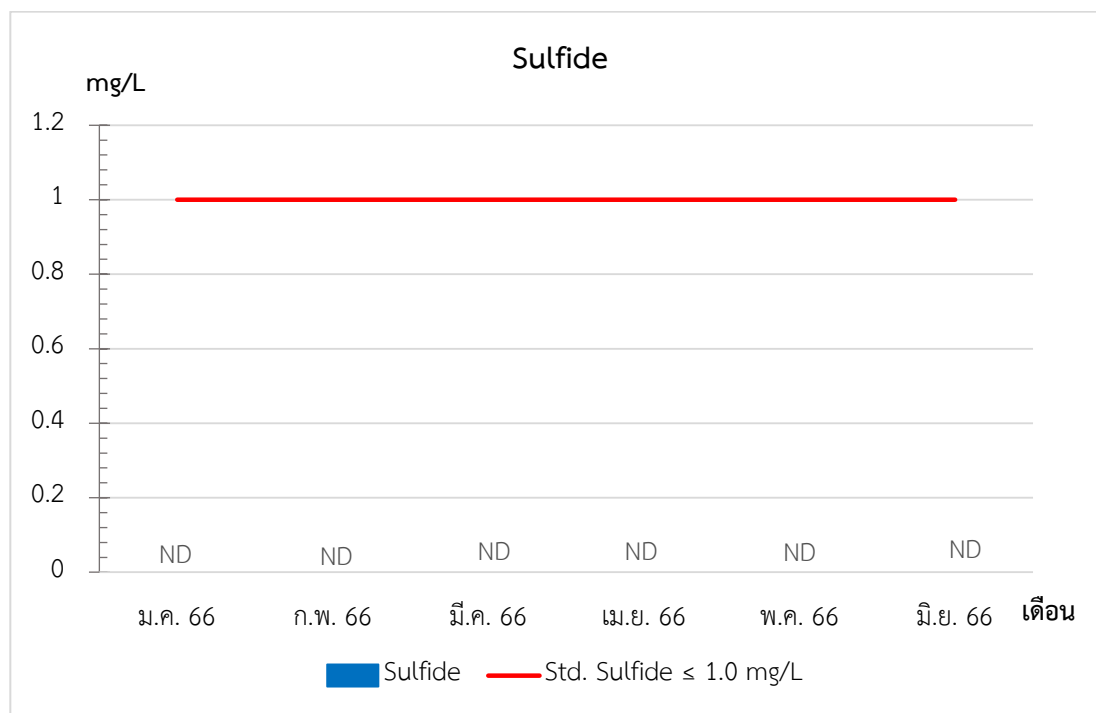


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

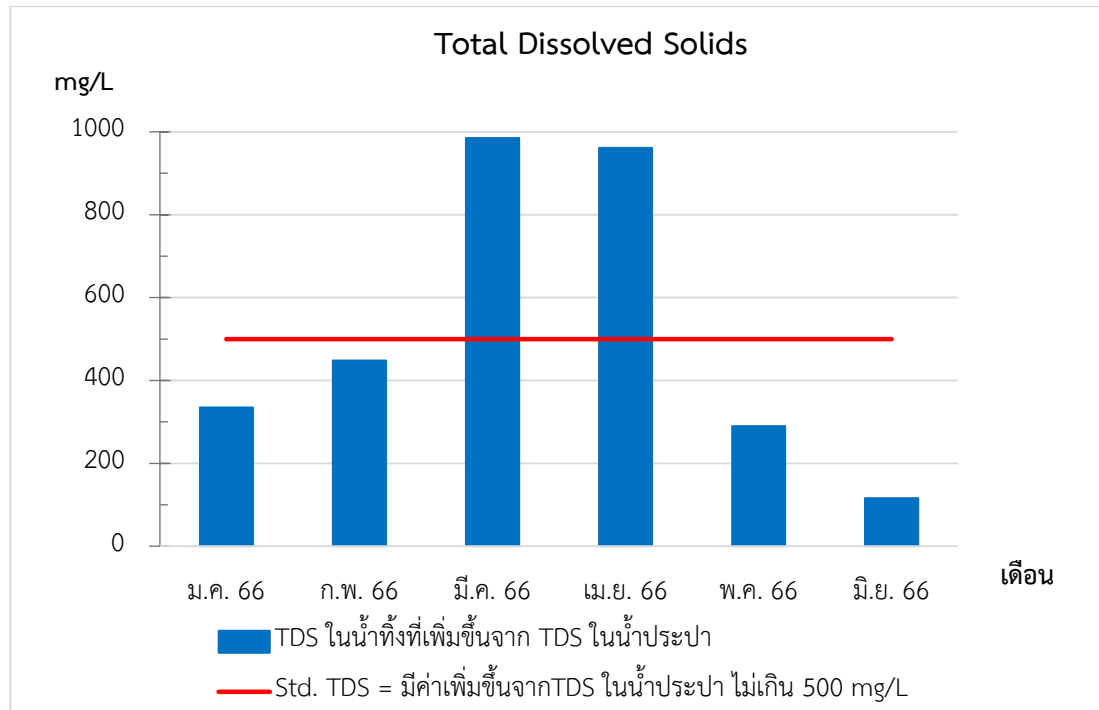


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

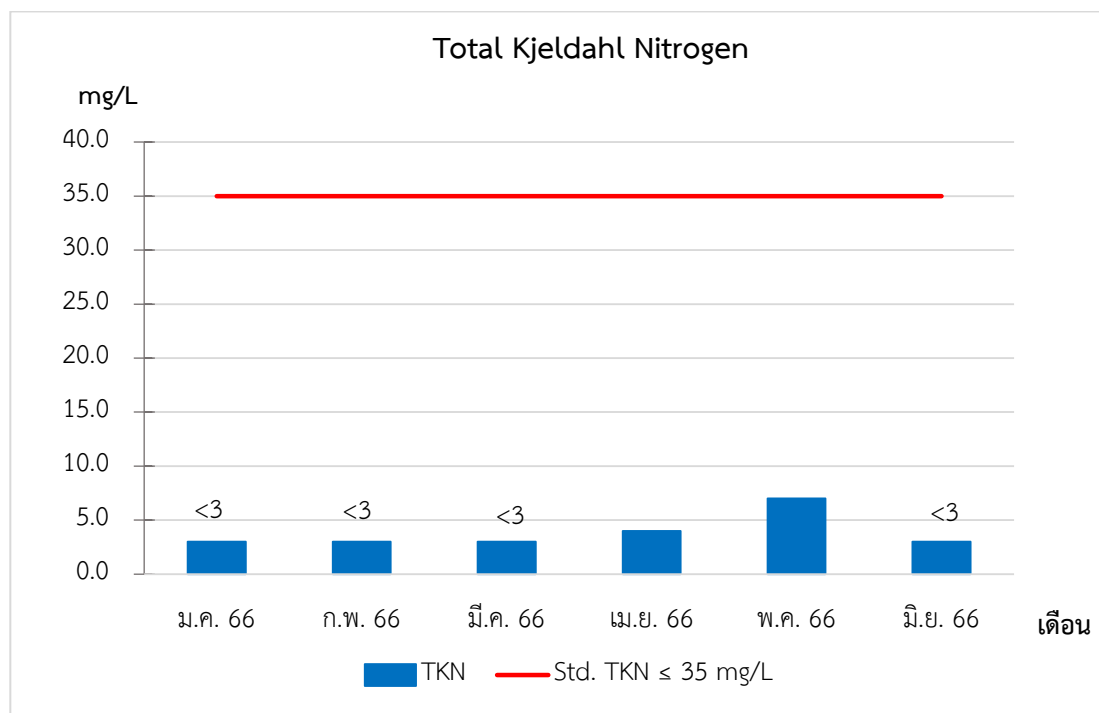


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

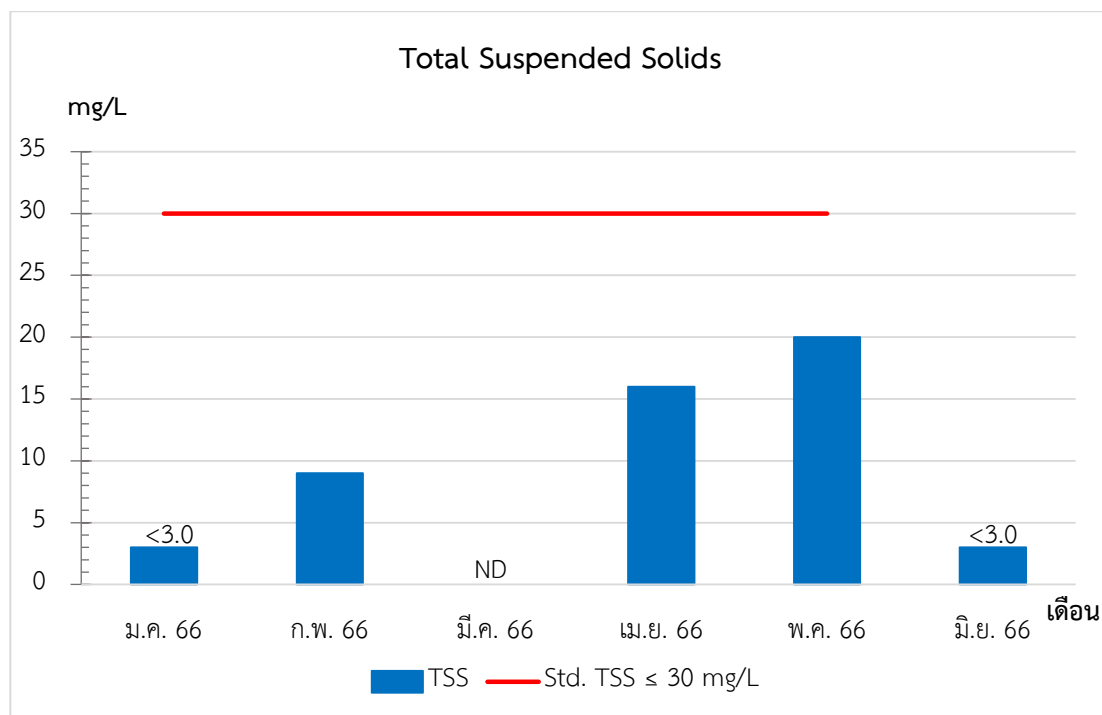


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

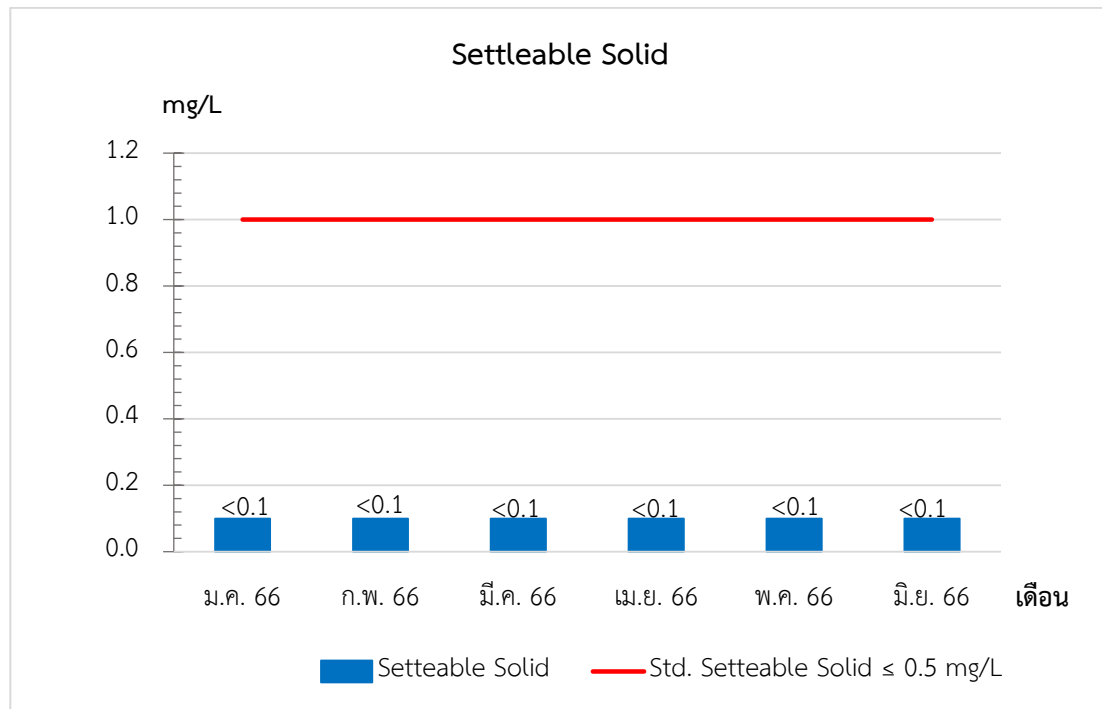


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

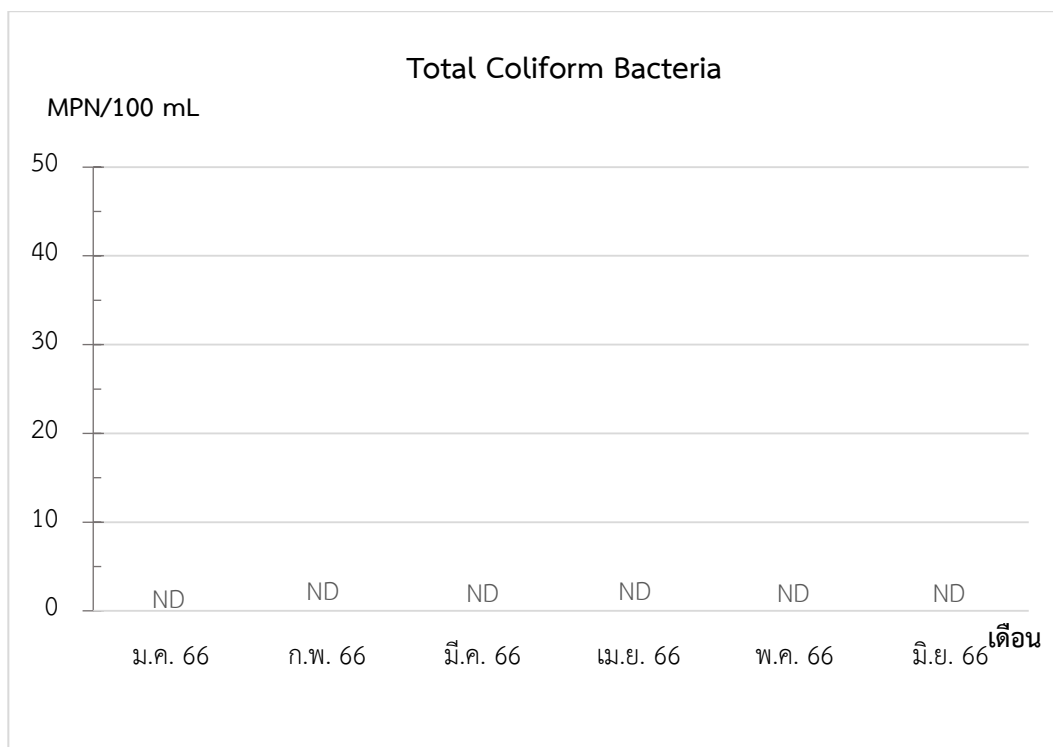


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วันระยอง มาบตาพุด (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566) พบว่า BOD, TSS, Sulfide, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) โดย pH เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมีนาคม-เมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.7 การระบายน้ำ

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566

3.8 การจัดการมูลฝอย

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ปัจจุบัน

โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.9 ระบบไฟฟ้า

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

ในระยะก่อสร้างโครงการได้มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

3.11 การจราจร

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.12 ความปลอดภัย

ในระยะก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

ในระยะก่อสร้างโครงการได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ปัจจุบันโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ