

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอมตะระยะยง คอนโดทาวน์ ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

4.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี (Chemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 ถึง ตารางที่ 4.2-6 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไขปัญหา
คุณภาพน้ำ	- pH - Temperature - BOD - COD - Suspended Solids - Dissolved Solids - Fat Oil & Grease	ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทุกชุดของทุกอาคาร (รวมทั้งสิ้น 52 ชุด) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2จุด/ชุด ได้แก่ ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก ๆ เดือน	- ปัจจุบันมีอาคาร 10 อาคาร (ไม่ได้ก่อสร้าง 3 อาคาร) ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นคงเหลือเท่ากับ 40 ชุด - ทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	

ตารางที่ 4.2-2

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนกรกฎาคม 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹
		14/07/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.9	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	5.0	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	329	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKOON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MRS MANIDA YAMYAI

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

¹ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ โครงการอมตะระยะอง คอนโดทาวน์ เดือนกันยายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ²
		11/09/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5.1	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	5.2	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	328	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MRS MANIDA YAMYAI

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

² มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-4

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนตุลาคม 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ³
		09/10/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.7	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.6	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	7.4	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	319	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MRS MANIDA YAMYAI

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

³ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-5

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนพฤศจิกายน 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁴
		12/11/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.4	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	3.7	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	<5.0	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	276	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKOON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

⁴ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-6

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยะอง คอนโดทาวน์ เดือนธันวาคม 2567**

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁵
		16/12/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.7	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	182	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	402	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	97.5	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	586	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	10	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKOON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-282

⁵ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด