

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัทฯ 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 เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2567 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 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) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอมตะระยะยง คอนโดทาวน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 4.2-1 สำหรับการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 ถึง ตารางที่ 4.2-7 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	ปัญหา/อุปสรรค และ การแก้ไขปัญหา
คุณภาพน้ำ	- pH - Temperature - BOD - COD - Suspended Solids - Dissolved Solids - Fat Oil & Grease	ตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปใน การระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นทุกชุดของทุก อาคาร (รวมทั้งสิ้น 52 ชุด) โดยทำการ ตรวจวัดจำนวน 2จุด/ ชุด ได้แก่ ก่อนเข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก ๆ 4 เดือน	- ปัจจุบันมีอาคาร 10 อาคาร (ไม่ได้ก่อสร้าง 3 อาคาร) ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นคงเหลือเท่ากับ 40 ชุด - ทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณ จุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	

ตารางที่ 4.2-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนมกราคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹
		08/01/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	10.0	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	59.1	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	18.4	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	491	≤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

¹ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ²
		05/02/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.1	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	60.6	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	19.1	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	316	≤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 เดือนมีนาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ³
		04/03/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	34.6	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	87.3	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	17.9	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	488	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	4	≤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 เดือนเมษายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁴
		01/04/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5.6	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	5.4	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	327	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKON

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
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนพฤษภาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁵
		06/05/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.4	≤500
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	<40.0	≤750
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	11.3	≤200
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	313	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

⁵ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-7

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
โครงการอมตะระยอง คอนโดทาวน์ เดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁶
		04/06/2567	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	≤45
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	9.2	≤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	421	≤3,000
ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)	mg/L	<3	≤10

ที่มา : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้บันทึก : MISS WARUNYA AUNGWORRATRAKON

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : MISS PAWEENA CHARASCHOTEPINIT

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

⁶ มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

บริษัท เจริญสิน คอนโดทาวน์ จำกัด