

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ได้ว่าจ้าง บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งส่งผล

วิเคราะห์ให้กรมเจ้าท่า จำนวน 6 จุด คือ

- บ่อที่ 2 (ทุกเดือน)
- บ่อที่ 4 (ทุกเดือน)
- แม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ (ทุกเดือน)
- น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ (ทุก 3 เดือน,บ่อพักน้ำทิ้ง 1)
- บ่อทึบเหนือ (ทุก 3 เดือน,บ่อพักน้ำทิ้ง 5)
- บ่อทึบใต้ (ทุก 3 เดือน,บ่อพักน้ำทิ้ง 3)

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการตามรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2533

เงื่อนไขหรือข้อปฏิบัติของมาตรการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้ตรวจสอบคุณสมบัติน้ำทิ้งทุก เดือน โดยตรวจวัดค่า pH, SS, TDS, BOD, COD ,Oil and Grease, Color	ทุกเดือน (บ่อ2,บ่อ4,แม่น้ำ) ทุก 3 เดือน (หลังห้องLAB,เหนือ,ใต้)	ปฏิบัติตาม (ภาคผนวก จ) ปฏิบัติตาม (ภาคผนวก จ)	-

3.2 การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

ในบริเวณโครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมด 3 จุด คือ บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 ซึ่งอยู่หลังห้องปฏิบัติการ (รูปที่ 3.2.1-1) บ่อบำบัดที่ 2 และบ่อบำบัดที่ 4 อยู่ในบริเวณ Tank Farm (รูปที่ 3.2.1-2 และ รูปที่ 3.2.1-3) ส่วนบ่อบำบัดที่ 3 (ทางทิศเหนือ รูปที่ 3.2.1-6) และ 5 (ทางทิศใต้ รูปที่ 3.2.1-5) อยู่ใกล้กับท่าเทียบเรือ มีไว้เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดกรณีสารเคมีรั่วไหลโดยจะทำการเก็บน้ำทิ้งมาวิเคราะห์เฉพาะในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

น้ำจากบ่อบำบัดที่ 1 และ 4 จะถูกสูบรวมกับน้ำในบ่อบำบัดที่ 2 โดยน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว จะไหลออกนอกโรงงานลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ตามเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดให้เก็บตัวอย่างน้ำจาก บ่อบำบัดที่ 2, บ่อบำบัดที่ 4 และจากแม่น้ำ ทุกๆ 3 เดือน เพื่อการติดตามตรวจสอบโดยใกล้ชิด ทางบริษัทฯ ได้ให้ บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ทุกเดือน นอกจากนี้บ่อบำบัดที่ 3 และ 5 ซึ่งอยู่ตรงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือทางทิศเหนือและทางทิศใต้ และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 ซึ่งหลังห้องปฏิบัติการ ก็จะมีการตรวจคุณภาพน้ำทุกๆ 3 เดือน



รูปที่ 3.2.1-1 บ่อบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 3.2.1-2 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดหมายเลข 2



รูปที่ 3.2.1-3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดหมายเลข 4



รูปที่ 3.2.1-4 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำที่หน้าท่าเทียบเรือ



รูปที่ 3.2.1-5 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักทศใต้



รูปที่ 3.2.1-6 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักทศเหนือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงในตาราง 3.2.1-1 และกราฟที่ 3.2.1-1 ถึง 3.2.1-7

ค่าเฉลี่ยผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และกราฟที่ 3.2.1-8 และ 3.2.1-12

ผลการวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ, บ่อกักทศเหนือ และบ่อกักใต้ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงในตารางที่ 3.2.1-3 และกราฟที่ 3.2.1-13 และ 3.2.1-17

1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ค่า pH ของน้ำที่เก็บจากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.3 และ 8.0-8.5 ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำหลังการบำบัดได้ตามค่ามาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด (5.5-9.0) ส่วนค่า pH น้ำที่เก็บจากแม่น้ำหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ในช่วง 7.5-7.9 (กราฟที่ 3.2.1-1)

2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS : Total Suspended Solids)

ค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำที่เก็บจากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่าอยู่ในช่วง <2.50-5.10 , <2.50-8.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำหลังการบำบัดได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด (≤ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร) (กราฟที่ 3.2.1-2) ในขณะที่ค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำที่เก็บจากแม่น้ำหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ในช่วง 16.7-154 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS : Total Dissolved Solids)

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำที่เก็บจากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่าอยู่ในช่วง 175-1,430 และ 160-285 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำหลังการบำบัด มีค่าได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ($\leq 3,000$ มิลลิกรัมต่อลิตร)

4) ค่าบีโอดี (BOD : Biochemical Oxygen Demand)

ค่าบีโอดีเป็นค่าที่แสดงถึงความต้องการออกซิเจนของสารอินทรีย์ทางชีวภาพ ผลจากการวิเคราะห์ได้ค่าบีโอดีของน้ำที่เก็บจากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่า <2.00-5.17, <2.00-2.66 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (กราฟที่ 3.2.1-4) โดยค่าบีโอดีของตัวอย่างน้ำที่เก็บจากบ่อ 2 และบ่อ 4 มีค่าได้ตามมาตรฐานที่

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด คือ มีค่า ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่ค่าบีโอดีของน้ำที่เก็บจากแม่น้ำหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ในช่วง 3.00–11.8 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าได้ตามมาตรฐานฯ น้ำผิวดินประเภท 4

5) **ค่าซีโอดี (COD : Chemical Oxygen Demand)**

ค่าซีโอดีเป็นค่าที่แสดงถึงความต้องการออกซิเจนของสารทางเคมี ผลจากการวิเคราะห์ได้ค่าซีโอดีของน้ำที่เก็บจากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่า < 40.0 , < 40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าซีโอดีของตัวอย่างน้ำที่เก็บจากบ่อ 2 และบ่อ 4 มีค่าได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด คือมีค่า ≤ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร (กราฟที่ 3.2.1-5) ในขณะที่ค่าซีโอดีของน้ำที่เก็บจากแม่น้ำหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ในช่วง 41.2–84.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) **ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)**

ปริมาณไขมันและน้ำมันที่วิเคราะห์ได้จากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่าเท่ากับ < 1.4 และ < 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร (กราฟที่ 3.2.1-6) ดังนั้นค่าไขมันและน้ำมันของตัวอย่างน้ำที่เก็บจากบ่อ 2 และบ่อ 4 ทุกครั้งมีค่าได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดคือ มีค่า ≤ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปริมาณไขมันและน้ำมันของตัวอย่างน้ำที่เก็บจากแม่น้ำมีค่าอยู่ในช่วง < 1.4 – 1.73 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) **สี (Color)**

ค่าสีที่วิเคราะห์ได้จากบ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 มีค่า < 25 และ < 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (กราฟที่ 3.2.1-7) ดังนั้นค่าสีของตัวอย่างน้ำที่เก็บจากบ่อ 2 และบ่อ 4 ทุกครั้งมีค่าได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดคือ มีค่าน้อยกว่า 300 ADMI

ผลจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าว จะเห็นได้ว่าค่าดัชนีคุณภาพน้ำโดยรวมที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อพบว่าเดือนใดมีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ โครงการฯ จะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและติดตามผลทันทีจนมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโครงการยังมีปริมาณน้อย จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโครงการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างมีนัยสำคัญ

.....

ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ของ บริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง :- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2, 4 ก่อนปล่อยทิ้ง และน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง																		
	pH			TSS (mg/L)			TDS (mg/L)		BOD (mg/L)			COD (mg/L)			O&G (mg/L)			Color (ADMI)	
	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4
25/1/66	7.8	8.0	7.6	<2.50	4.50	66.8	1,430	285	2.30	<2.00	8.68	<40.0	<40.0	48.2	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
22/2/66	8.2	8.2	7.8	<2.50	5.10	154	232	282	<2.00	<2.00	11.8	<40.0	<40.0	57.3	<1.4	<1.4	1.73	<25	<25
22/3/66,4/4/66	8.2	8.0	7.8	5.10	8.60	32.8	290	170	5.17	2.66	5.62	<40.0	<40.0	41.9	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
25/4/66	8.3	8.2	7.9	4.10	<2.50	16.7	265	160	<2.00	<2.00	3.00	<40.0	<40.0	84.4	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
23/5/66	8.2	8.5	7.5	4.40	<2.50	61.6	325	175	<2.00	<2.00	3.91	<40.0	<40.0	41.2	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
17/6/66	8.1	8.0	7.5	<2.50	2.80	73.7	175	210	<2.00	<2.00	5.91	<40.0	<40.0	51.6	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
ค่าต่ำสุด	7.8	8.0	7.5	<2.50	<2.50	16.7	175	160	<2.00	<2.00	3.00	<40.0	<40.0	41.2	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
ค่าสูงสุด	8.3	8.5	7.9	5.10	8.60	154	1,430	285	5.17	2.66	11.8	<40.0	<40.0	84.4	<1.4	<1.4	1.73	<25	<25
ค่ามาตรฐาน	*5.5 - 9.0		**5.0-9.0	*≤ 50 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 3,000 mg/L		*≤ 20 mg/L		**≤4 mg/L	*≤ 120 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 5 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 300 ADMI	

ข้อเสนอแนะ : น้ำจากบ่อ 2 และบ่อ 4 มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกประการ

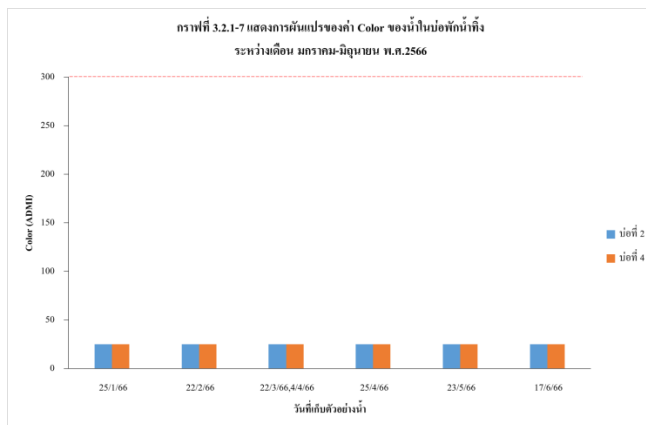
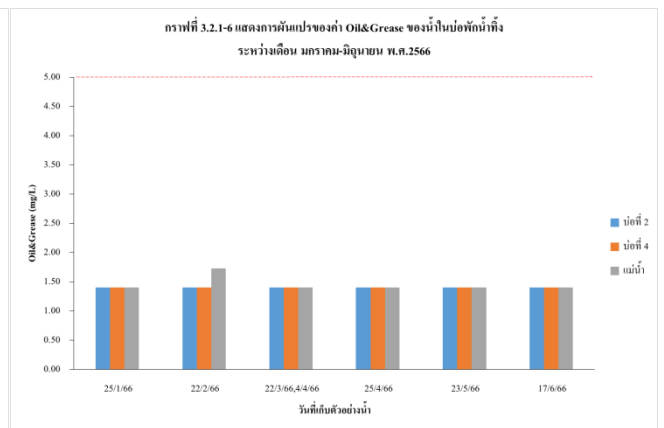
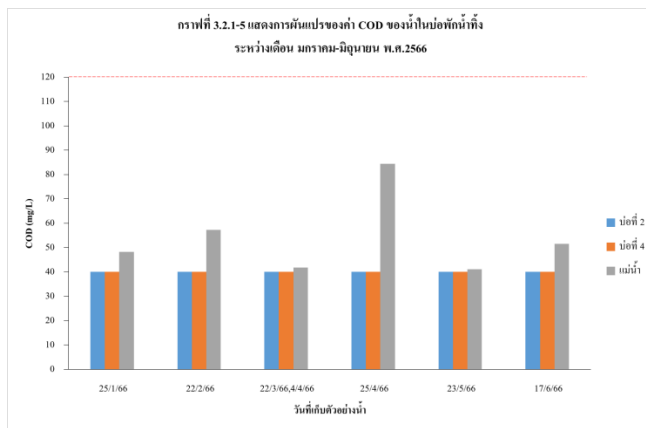
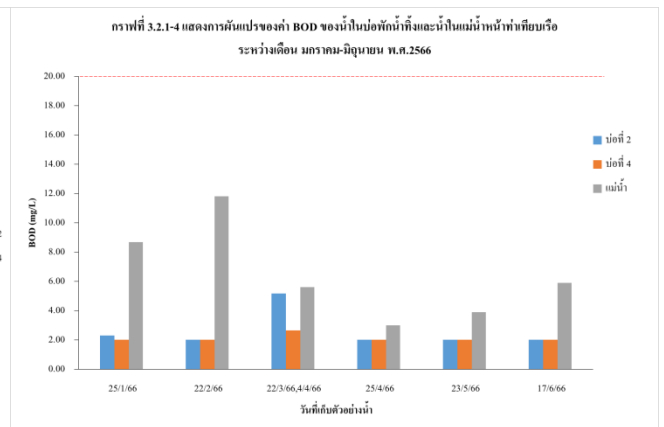
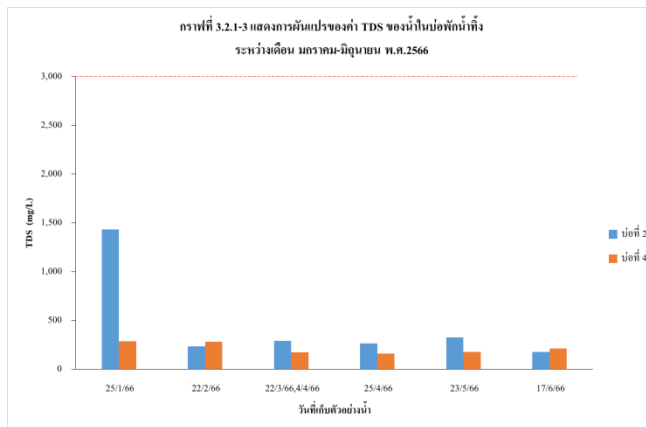
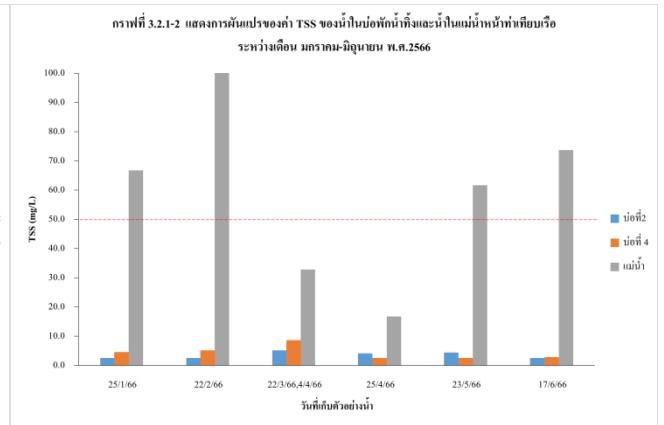
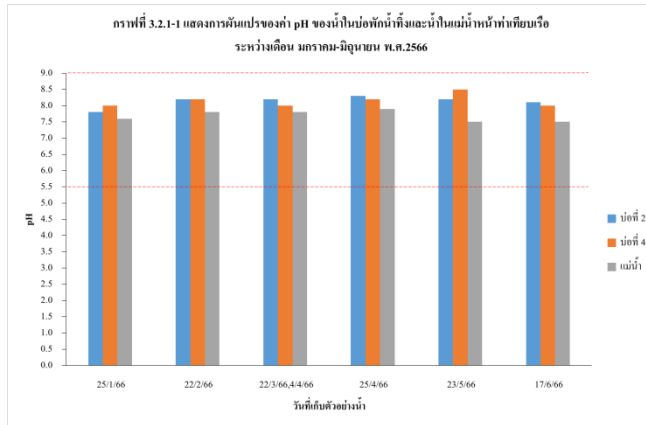
- หมายเหตุ:
- *ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)
 - **เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
 - < หมายถึง น้อยกว่า/ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์แอนด์เล็บบ จำกัด

ผู้บันทึก: นางสาว จิตติมา ดันติวุฒิวิ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ : บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์แอนด์เล็บบ จำกัด

เลขทะเบียน: ว-325 เบอร์โทรศัพท์: 0-2840-7013-5



ตารางที่ 3.2.1-2

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ของ บริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง :- บ่อกักน้ำที่ 2, 4 ก่อนปล่อยทิ้ง และน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

เดือน/ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง***																
	pH			TSS (mg/L)			BOD (mg/L)			COD (mg/L)			O&G (mg/L)			Color at pH7	
	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4	แม่น้ำ	บ่อที่ 2	บ่อที่ 4
ม.ค.-มิ.ย. 62	7.6	7.7	7.6	4.08	3.14	42.4	2.54	<2.00	7.23	<40.0	<40.0	67.6	<1.4	<1.4	<1.4	26.2	26.3
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.5	7.6	7.4	6.90	3.77	46.5	2.20	2.19	6.07	50.8	<40.0	59.5	<1.4	<1.4	<1.4	27.3	29.0
ม.ค.-มิ.ย. 63	7.5	7.7	7.3	5.35	3.54	35.6	3.00	2.10	4.80	48.5	<40.0	92.7	<1.4	<1.4	1.45	34.0	31
ก.ค.-ธ.ค. 63	7.6	7.6	7.4	5.02	3.43	55.0	2.07	<2.00	6.09	<40.0	<40.0	55.2	<1.4	<1.4	<1.4	26.0	27
ม.ค.-มิ.ย. 64	8.0	7.9	7.7	4.07	3.03	24.9	2.29	2.07	5.50	53.3	40.0	129.5	<1.4	<1.4	<1.4	25.0	<25
ก.ค.-ธ.ค. 64	7.9	7.8	7.7	2.57	3.20	48.1	<2.00	<2.00	2.69	<40.0	<40.0	40.5	<1.4	1.42	1.56	<25	<25
ม.ค.-มิ.ย. 65	8.1	8.0	7.7	4.06	2.83	35.9	2.38	2.03	4.56	<40.0	<40.0	55.9	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.9	7.9	7.8	4.63	5.13	34.9	2.51	2.07	2.72	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	1.51	25.7	<25
ม.ค.-มิ.ย. 66	8.1	8.2	7.7	3.52	4.33	67.6	<2.00	<2.00	5.91	<40.0	<40.0	51.6	<1.4	<1.4	<1.4	<25	<25
ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	*5.5 - 9.0		**5.0-9.0	*≤ 50 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 20 mg/L		**≤ 4 mg/L	*≤ 120 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 5 mg/L		** ไม่กำหนดค่า	*≤ 300 ADMI	

ข้อเสนอแนะ : ตั้งแต่ปี พ.ศ.2562-2566 น้ำจากบ่อ 2 และบ่อ 4 ซึ่งเป็นน้ำจากโครงการมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกประการ ส่วนน้ำในแม่น้ำบริเวณหน้าท่าเทียบเรือมีน้ำจากทุกแหล่งอุตสาหกรรมและการอยู่อาศัย
แม่น้ำที่สามารถปล่อยน้ำลงในเส้นทางแม่น้ำหน้าท่าได้ จึงทำให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำที่เก็บบริเวณหน้าท่าเทียบเรือให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำผิวน้ำได้

หมายเหตุ:

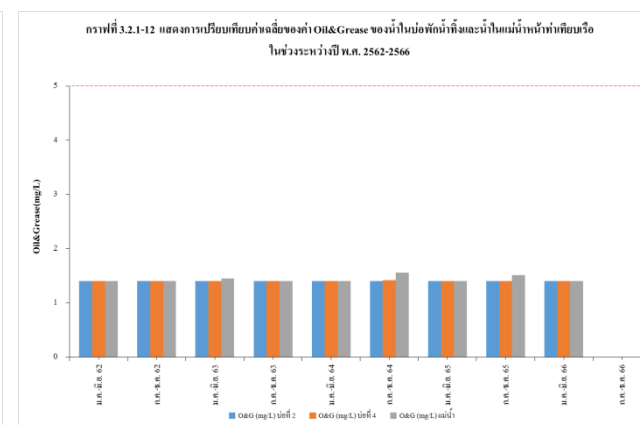
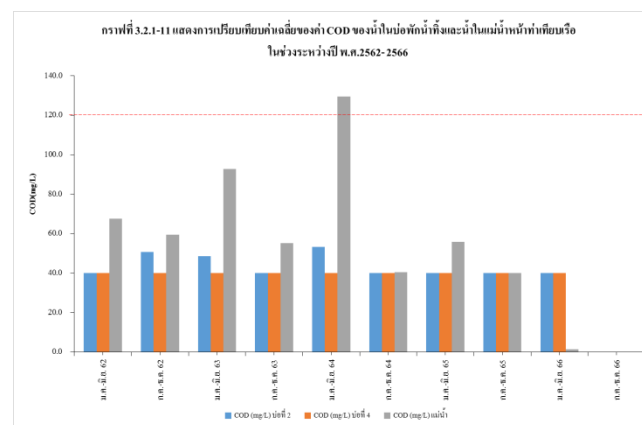
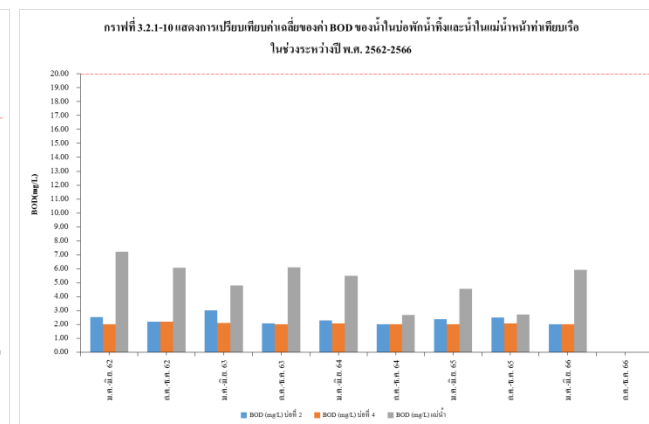
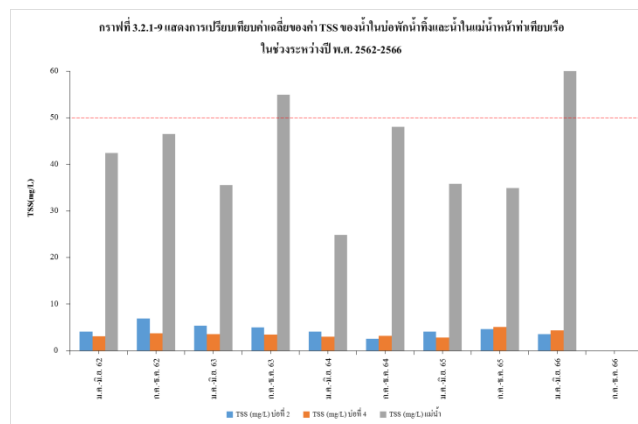
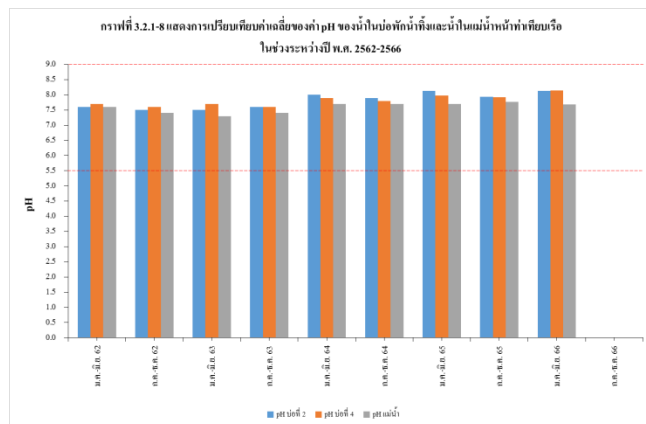
- 1.*ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)
- 2.**เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- 3.≤ หมายถึง น้อยกว่า/ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด
- 4.*** กรณีผลรายงานเป็นค่า < จะใช้ค่านี้นในการเฉลี่ย เช่น <2.00 จะใช้ค่า 2 ในการเฉลี่ยตัวเลข

ผู้เก็บตัวอย่าง: บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์แอนด์แล็บ จำกัด

ผู้บันทึก: นางสาว จิตติมา ตันจิตูว

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ: บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์แอนด์แล็บ จำกัด

เลขทะเบียน: ว-325 เบอร์โทรศัพท์: 0-2840-7013-5



ตารางที่ 3.2.1-3															
ผลการวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ บ่อทิสเหนือ และบ่อทิสใต้															
โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ของ บริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566															
สถานที่เก็บตัวอย่าง :- บ่อบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ บ่อทิสเหนือ และบ่อทิสใต้															
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง														
	pH			TSS (mg/L)			BOD (mg/L)			COD (mg/L)			O&G (mg/L)		
	LAB	ทิสเหนือ	ทิสใต้	LAB	ทิสเหนือ	ทิสใต้	LAB	ทิสเหนือ	ทิสใต้	LAB	ทิสเหนือ	ทิสใต้	LAB	ทิสเหนือ	ทิสใต้
23 ม.ค.2562	7.5	7.4	7.4	<2.50	2.90	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.00	<1.00	<1.00
19 เม.ย.2562	7.7	7.7	7.7	<2.50	4.80	5.88	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.00	<1.00	<1.00
23 ก.ค.2562	7.4	7.4	7.2	<2.50	<2.50	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
24 ต.ค.2562	7.6	7.5	7.4	<2.50	3.00	3.8	<2.00	2.60	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
24 ม.ค.2563	7.5	7.6	7.4	2.80	5.10	12.8	<2.00	5.98	4.78	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
23 เม.ย.2563	7.4	7.5	7.6	<2.50	4.10	<2.50	<2.00	2.41	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	1.49	<1.4	<1.4
24 ก.ค. 2563	7.4	7.7	7.6	2.80	3.60	7.60	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
24 ต.ค.2563	7.8	7.8	7.7	<2.50	<2.50	14.9	<2.00	<2.00	2.87	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
19 ม.ค.2564	7.9	7.9	7.8	<2.50	5.80	<2.50	<2.00	2.03	<2.00	<40.0	114	61.3	<1.4	<1.4	<1.4
23 เม.ย.2564	7.9	8.8	7.7	<2.50	<2.50	2.60	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
16 ก.ค.2564	7.7	7.8	7.8	<2.50	<2.50	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
20 ต.ค.2564	7.7	7.8	7.7	<2.50	2.90	3.80	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	1.45	<1.4	<1.4
18 ม.ค.2565	8.2	8.0	8.0	3.40	9.00	4.30	<2.00	<2.00	2.09	<40.0	<40.0	47.1	<1.4	<1.4	<1.4
21 เม.ย.2565	7.9	7.9	7.8	<2.50	3.25	<2.50	<2.00	2.86	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
19 ก.ค.2565	7.7	7.7	7.7	<2.50	4.40	<2.50	<2.00	2.76	2.17	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
21 ต.ค.2565	7.9	8.3	8.1	<2.50	3.80	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
25 ม.ค.2566	8.0	7.8	8.0	<2.50	4.10	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.4	<1.4	<1.4
25 เม.ย.2566	8.3	8.0	8.1	<2.50	6.80	35.10	<2.00	4.42	3.51	<40.0	<40.0	43.7	<1.4	<1.4	<1.4
ค่าสูงสุด	8.3	8.8	8.1	3.40	9.00	35.1	<2.00	5.98	4.78	<40.0	114	61.3	1.49	<1.4	<1.4
ค่าต่ำสุด	7.4	7.4	7.2	<2.50	<2.50	<2.50	<2.00	<2.00	<2.00	<40.0	<40.0	<40.0	<1.00	<1.00	<1.00
ค่ามาตรฐาน**	5.5 - 9.0			≤ 50 mg/L			≤ 20 mg/L			≤ 120 mg/L			≤ 5 mg/L		

ข้อเสนอแนะ : ตั้งแต่ปี พ.ศ.2562-2566 นำจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังห้องปฏิบัติการ บ่อทิสเหนือ และบ่อทิสใต้มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกประการ

- หมายเหตุ:
- 1.*ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

2.**เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

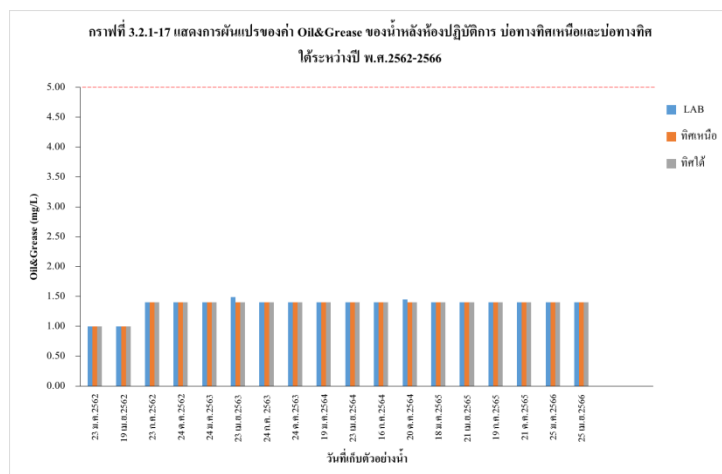
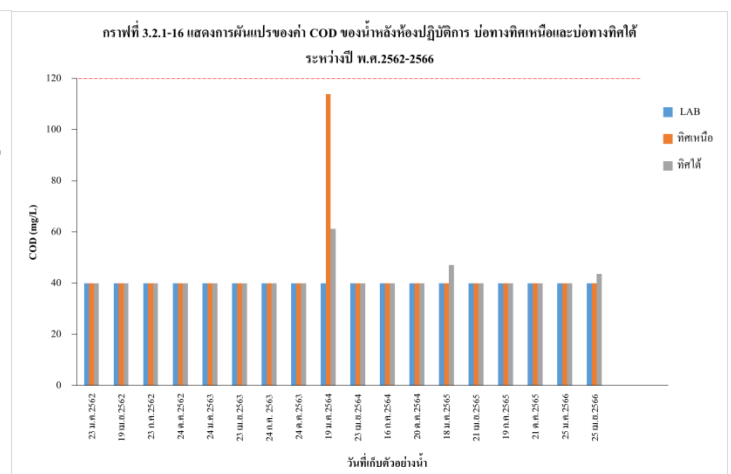
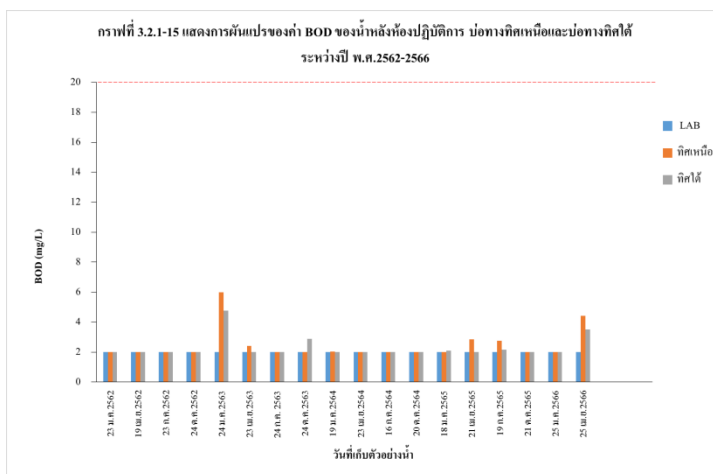
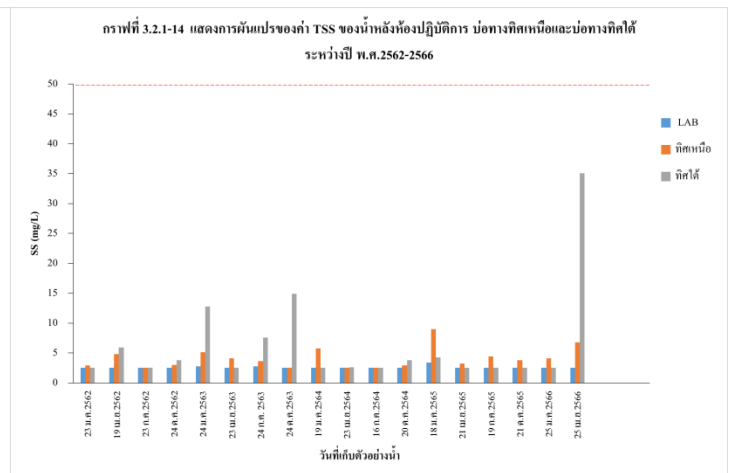
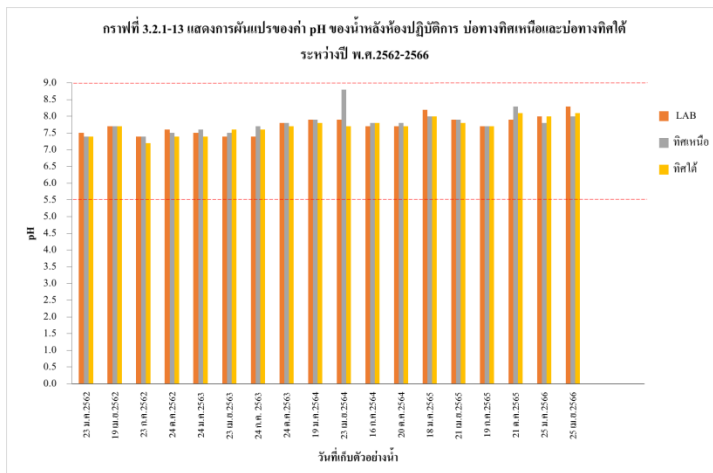
3.≤ หมายถึง น้อยกว่า/ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง: บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์เอนด์เล็บบ จำกัด

ผู้บันทึก: นางสาว จิตติมา ต้นตุ้ฉวีวร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ: บริษัท คอนซัลแตนท์เซ็นเตอร์เอนด์เล็บบ จำกัด

เลขทะเบียน: ว-325-จ-9568 เบอร์โทรศัพท์: 0-2840-7013-5



3.2.2 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ในบริเวณโครงการมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและดิน 3 จุด (ภาคผนวก จ) ปีนี้ทำการตรวจวัดเฉพาะน้ำใต้ดิน ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ซึ่งทั้ง 3 จุดมีค่าได้ตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯทุกประการ ส่วนผลวิเคราะห์น้ำใต้ดินย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ.2562 มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฯ

ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ที่เก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ที่มีอยู่แล้วภายในบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (วิเคราะห์ 1 ครั้ง/3 ปี) (วันที่เก็บตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2564) :

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ (มก./กก.)			มาตรฐาน (มก./กก.)
	STT1	STT2	STT3	
Acetone	<0.2	<0.2	<0.2	1000
Phenol	<0.2	<0.2	<0.2	1000
Butanol	<0.2	<0.2	<0.2	1000
Total Xylene	<0.2	<0.2	<0.2	210

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (วันที่เก็บตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566) :

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ (มก./กก.)			มาตรฐาน
	STT1	STT2	STT3	
pH	7.1	8.1	7.5	6.5-9.2
Acetone	ND	ND	ND	230 มก./ล
Phenol	ND	ND	ND	72 มก./ล
Butanol	<10	<10	<10	240 มก./ล
Total Xylene	ND	ND	ND	24 มก./ล

โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ของ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน 24 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง :- บ่อเหนือ (STT1), บ่อท้ายน้ำ1 (STT2) และบ่อท้ายน้ำ2 (STT3)

เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด: บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชั่นส์ จำกัด/บริษัท เอแอลเอสแลบอราทอรีกรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2562-2566

วันที่เก็บ	ตย. STT1 (บ่อเหนือ)				ตย. STT2 (บ่อท้ายน้ำ)				ตย. STT3 (บ่อท้ายน้ำ)			
	Phenol	Acetone	Butanol	Total Xylene	Phenol	Acetone	Butanol	Total Xylene	Phenol	Acetone	Butanol	Total Xylene
	หน่วย: มก./ล.				หน่วย: มก./ล.				หน่วย: มก./ล.			
7/5/2562	<0.001	<0.005	<1.0	<0.0008	<0.001	<0.005	<1.0	<0.0008	<0.001	<0.005	<1.0	<0.0008
20/5/2563	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND
28/5/2564	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND
23-24/5/2565	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND
18/5/2566	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND	ND	ND	<10	ND
ค่ามาตรฐาน	<72	<230	<240	<24	<72	<230	<240	<24	<72	<230	<240	<24

หมายเหตุ: 1.*ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ(พ.ศ.2559)

2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ