

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการราชพฤกษ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เดอ โบตัน จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมต่อ น้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและอาคารบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นปริมาณ SS และ TKN ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยปริมาณ SS อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสาร ในบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ จึงทำให้มีปริมาณ SS สูงได้ และปริมาณ TKN อาจเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำ ของผู้พักอาศัย โดยเป็นน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญทำให้มีการสะสมของ สารอินทรีย์ไนโตรเจนในน้ำค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการทำความสะอาดและตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
			03/12/64	04/01/65	28/02/65	25/03/65	07/04/65	07/05/65	11/06/65
1.	Temperature	°C	25.6	25.6	25.2	25.9	25.6	25.6	24.9
2.	pH	-	7.2	7.2	7.3	7.2	7.6	7.9	7
3.	Suspended Solids	mg/L	114	27	68	29.3	32	32.3	76
4.	BOD	mg/L	108	96	59	110	118	123	211
5.	Oil & Grease	mg/L	1.2	1.2	0.8	0.6	0.8	0.9	1.2
6.	TKN	mg/L	46.2	36.12	38.08	44.1	7	8.12	10.25
7.	Sulfide	mg/L	<0.2	<0.2	0.8	3.4	<0.2	<0.2	<0.2
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	28,000	1,500	35,000	54,000	220	280	350

หมายเหตุ : * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
			18/07/65	18/08/65	22/09/65	31/10/65	22/11/65	15/12/65
1.	Temperature	°C	25.8	26.3	26.5	25.7	26.4	25.5
2.	pH	-	7	7	7.2	7	7.3	7.2
3.	Suspended Solids	mg/L	20	46	42	32	59	45
4.	BOD	mg/L	78	20	24	79	132	113
5.	Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5
6.	TKN	mg/L	28.4	26.04	19.04	45.5	49.28	35.25
7.	Sulfide	mg/L	0.8	0.2	0.5	1	1.2	0.9
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400	2,400	54,000	2,400	220	240

หมายเหตุ : * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
			18/01/66	08/02/66	07/03/66	08/04/66	09/05/66	30/06/66
1.	Temperature	°C	28.6	29.7	29.5	32.2	33.0	33.2
2.	pH	-	8.05	6.53	7.23	6.12	7.08	7.31
3.	Suspended Solids	mg/L	32.9	4.7	12.6	8.0	2.9	11.2
4.	BOD	mg/L	36	64	36	59	63	56
5.	Oil & Grease	mg/L	3.9	2.6	3.9	1.8	3.1	1.4
6.	TKN	mg/L	65.47	47.92	42.74	19.35	36.20	75.83
7.	Sulfide	mg/L	0.06	10.53	7.11	14.61	6.43	13.97
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ : * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
			20/07/66	07/08/66	06/09/66	02/10/66	01/11/66	07/12/66
1.	Temperature	°C	32.6	32.3	32.3	30.9	32.5	30.0
2.	pH	-	7.53	7.65	6.52	7.36	5.80	7.28
3.	Suspended Solids	mg/L	8.8	11.0	14.6	12.8	7.2	10.6
4.	BOD	mg/L	28	27	41	42	42	12
5.	Oil & Grease	mg/L	6.0	3.2	3.4	2.3	2.5	3.6
6.	TKN	mg/L	69.75	58.41	29.85	47.36	58.84	35.40
7.	Sulfide	mg/L	14.95	11.67	6.97	11.25	4.53	0.69
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ : * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมท่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ							
			03/12/64	04/01/65	28/02/65	25/03/65	07/04/65	07/05/65	11/06/65	
1.	Temperature	°C	25.6	25.7	25.3	25.9	25.6	25.7	24.8	-
2.	pH	-	7.3	7.3	7.4	6.8	6.3	6.4	6.4	5-9
3.	Suspended Solids	mg/L	40	7	30	21	22.6	16.7	20	40
4.	BOD	mg/L	29	29	25	27	29	27	27	30
5.	Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5	0.5	0.6	20
6.	TKN	mg/L	2.24	1.4	21	17.08	3.08	5.6	7.2	35
7.	Sulfide	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	120	17	170	1,300	110	170	240	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและอาคารบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมท่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ						
			18/07/65	18/08/65	22/09/65	31/10/65	22/11/65	15/12/65	
1.	Temperature	°C	25.7	26.2	26	26.1	25.7	25.9	-
2.	pH	-	6.9	6.6	6.9	6.8	7	7	5-9
3.	Suspended Solids	mg/L	11	20	12	24	32	30	40
4.	BOD	mg/L	8	16	20	19	29	25	30
5.	Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
6.	TKN	mg/L	13.16	20.72	15.4	20.72	34.5	32.12	35
7.	Sulfide	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	1	0.5	1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	170	79	140	170	140	17	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและอาคารบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมท่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ						
			18/01/66	08/02/66	07/03/66	08/04/66	09/05/66	30/06/66	
1.	Temperature	°C	30.6	32.1	31.5	33.5	34.5	34.2	-
2.	pH	-	7.23	6.34	6.76	5.87	6.78	7.42	5-9
3.	Suspended Solids	mg/L	5.8	28.9	28.4	52.2	17.3	8.5	40
4.	BOD	mg/L	15	17	6	7	8	16	30
5.	Oil & Grease	mg/L	1.1	1.4	2.5	1.2	1.0	0.8	20
6.	TKN	mg/L	26.19	30.09	29.90	29.14	35.75	19.54	35
7.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	4,600	54,000	>160,000	7,900	92,000	24,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและอาคารบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออก บริเวณจุดเชื่อมท่อน้ำเสียของโครงการกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ						
			20/07/66	07/08/66	06/09/66	02/10/66	01/11/66	07/12/66	
1.	Temperature	°C	33.5	33.3	33.8	32.6	31.5	31.7	-
2.	pH	-	7.88	7.86	6.58	7.30	7.07	7.96	5-9
3.	Suspended Solids	mg/L	6.2	10.0	10.3	33.3	<2.5	33.8	40
4.	BOD	mg/L	14	10	12	18	1	5	30
5.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	1.2	20
6.	TKN	mg/L	58.61	6.48	27.84	26.40	3.79	69.93	35
7.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	7,000	54,000	2,400	2,300	92,000	35,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและอาคารบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

