

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 2) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 4) จุกระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 5) จุกระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 6) จุกระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 7) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulfide Settleable Solids และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565
pH at 25 °C	-	7.7	7.4	7.3	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.8	4.8	5.2	3.2
Total Suspended Solids	mg/L	17	<10	<10	<10

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565
pH at 25 °C	-	7.6	7.5	7.2	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	24.6	25.4	98.4
Total Suspended Solids	mg/L	24	32	38	213

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565
pH at 25 °C	-	7.9	7.5	7.3	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	26.2	29.8	22.4	4.8
Total Suspended Solids	mg/L	38	38	31	<10

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทิ้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 1

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทั้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 1				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.6	7.7	7.3	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.6	8.2	2.8	2.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	13	14	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	406	438	276	284	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.8	1.8	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.8	7.4	<1.0	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	220	240	40	20	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทิ้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 2

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทั้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 2				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.5	7.3	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.0	3.6	10.4	3.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	17	<10	20	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	402	286	408	246	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.0	<1.0	1.8	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.2	<1.0	8.8	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	260	50	260	40	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทิ้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 3

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดทั้งที่ออกจากส่วนตกตะกอน ชุดที่ 3				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.7	7.5	7.2	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.4	4.2	3.4	3.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	13	<10	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	454	152	216	246	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.6	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	200	80	80	40	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ วิว่า การ์เด็น สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) บริษัท สร้างเพิ่มพูน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		30/03/2565	19/04/2565	23/05/2565	23/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.6	7.6	7.3	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	6.4	5.2	3.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	11	<10	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	358	322	262	252	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.6	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	120	60	40	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข