

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105)
ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		28/01/2565	22/02/2565	22/03/2565	25/04/2565	12/05/2565	10/06/2565	08/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	03/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.4	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	7.2	6.9	7.6	7.5	7.8	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	20	35	20	19	14.4	12.4	15.4	11.4	10.4	16.9	18.2	6.4	≤ 20
Total Suspended	mg/L	30	29	16	13	21	22	28	28	28	28	28	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	436	444	376	456	364	384	440	426	492	350	582	300	-
Oil & Grease	mg/L	3.9	<3.0	<3.0	5.5	3.0	2.0	2.2	1.8	2.0	2.0	2.1	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl	mg/L	35.0	38.5	31.2	33.2	16.2	10.2	13.6	10.2	9.2	12.8	26.8	4.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	0.41	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 22st Edition 2012

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 652 mg/L ,เดือนมิถุนายน เท่ากับ 652 mg/L, กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เท่ากับ 720 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 646 mg/L ,เดือนกันยายน เท่ากับ 608 mg/L,เดือนตุลาคมเท่ากับ 610 mg/L,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 636 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 680 mg/L

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) สระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร F 2) สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร F 3) สระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร Clubhouse 4) สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร Clubhouse ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-2 ถึง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร F

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		06/01/2565	11/02/2565	07/03/2565	18/04/2565	12/05/2565	10/06/2565	08/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	03/12/2565	
pH 25 °C	-	7.2	7.5	7.8	7.7	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	7.6	7.8	7.4	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.72	0.95	0.7	0.91	0.91	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ND. = Not detected

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร F

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		06/01/2565	11/02/2565	07/03/2565	18/04/2565	12/05/2565	10/06/2565	08/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	03/12/2565	
pH 25 °C	-	7.3	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.8	7.8	7.9	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/L	0.6	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.82	0.85	0.6	0.98	0.98	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ND. = Not detected

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

(1) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร Clubhouse

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		06/01/2565	11/02/2565	07/03/2565	18/04/2565	12/05/2565	10/06/2565	08/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	12/10/2565	04/11/2565	03/12/2565	
pH 25 °C	-	7.6	7.7	7.4	7.6	7.1	7.8	7.6	7.6	7.4	7.9	7.9	7.5	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.78	1.0	0.97	0.87	0.71	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ND. = Not detected

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105)
ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก อาคาร Clubhouse

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		06/01/2565	11/02/2565	07/03/2565	18/04/2565	12/05/2565	10/06/2565	08/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	12/10/2565	04/11/2565	03/12/2565	
pH 25 °C	-	7.5	7.5	7.6	7.8	7.5	7.7	7.8	7.5	7.4	8.0	7.7	7.6	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.6	0.80	0.90	1.0	0.85	0.74	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ND. = Not detected
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติ้ง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร F

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร F	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		03/12/2565	
Combine Chlorine	mg/L	0.82	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	84	80-100
Calcium Hardness	mg/L asCaCO ₃	260	250-600
Cyanuric acid	mg/L	35	30-60
Chloride	mg/L	523	≤ 600
Nitrogen (Ammonia)	mg/L	0.6	≤ 20
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	5.6	≤ 50

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก อาคาร F

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก อาคาร F	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		03/12/2565	
Combine Chlorine	mg/L	0.61	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	83	80-100
Calcium Hardness	mg/L asCaCO ₃	255	250-600
Cyanuric acid	mg/L	34	30-60
Chloride	mg/L	423	≤ 600
Nitrogen (Ammonia)	mg/L	0.6	≤ 20
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	4.9	≤ 50

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร Clubhouse

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร Clubhouse	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		03/12/2565	
Combine Chlorine	mg/L	0.95	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	88	80-100
Calcium Hardness	mg/L asCaCO ₃	300	250-600
Cyanuric acid	mg/L	36	30-60
Chloride	mg/L	420	≤ 600
Nitrogen (Ammonia)	mg/L	0.5	≤ 20
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	6.0	≤ 50

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจ

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 (ชื่อเดิม Notting Hill Grand Sukhumvit 105) ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ สุขุมวิท 105 ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก อาคาร Clubhouse

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก อาคาร Clubhouse	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		03/12/2565	
Combine Chlorine	mg/L	0.93	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	86	80-100
Calcium Hardness	mg/L asCaCO3	282	250-600
Cyanuric acid	mg/L	35	30-60
Chloride	mg/L	414	≤ 600
Nitrogen (Ammonia)	mg/L	0.6	≤ 20
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	4.0	≤ 50

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ