

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KLASS Siam ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด คลาส สยาม ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำสระว่ายนํ้า ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้ ตารางที่ 4-1

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. จุดรวมนํ้าทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด
2. จุดรวมหลังเข้าสู่ระบบบำบัด
3. จุดรวมก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Kjeldahl Nitrogen Fat, Oil and Grease Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า	Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง

ERIC-S-L...002



สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคารสถาบัน 2 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 02-2188211 โทรสาร. 02-2188210

รายงานผลวิเคราะห์

 เจ้าของตัวอย่าง : นิติบุคคลคลาสสยาม

 ที่อยู่ : 19 ซ.เกษมสันต์ 2 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10330

 ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

 รหัสงานวิเคราะห์ : C 03645

 วันที่ส่งตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2564

 วันที่ออกวิเคราะห์ : 15 พฤศจิกายน 2564

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			วิธีวิเคราะห์
		ก่อนเข้าระบบบำบัด	หลังผ่านระบบบำบัด	ก่อนออกสาธารณะ	
pH	-	7.0	7.6	7.9	Electrometric Method 4500-H ⁺ B.
TSS	mg/L	252	24	19	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
BOD ₅	mg/L	104	20.8	11.2	5-Days BOD Test 5210 B.
TKN	mg/L	79.19	74.40	73.24	Macro-Kjeldahl Method 4500-N _{org} B.
FOG	mg/L	177	2.17	1.60	Partition - Gravimetric Method 5520 B.
Fecal Coliform	MPN/100mL	21,000	93,000	28	Fecal Coliform Procedure 9221 E.

หมายเหตุ : รายงานฉบับนี้รับรองผลให้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรงเท่านั้น ห้ามนำไปใช้อ้างอิงเพื่อการค้าหรือโฆษณาสินค้า
การคัดลอกหรือสำเนารายงานผลวิเคราะห์ไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสถาบันฯ

ดร. ศีลาวัณย์ ดำรงศิริ

(ดร. ศีลาวัณย์ ดำรงศิริ)

 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
17 พ.ย. 2564
นางอารียา รัตนวรรณชัย

(นางอารียา รัตนวรรณชัย)

 ผู้วิเคราะห์
17 พ.ย. 2564


ERIC-S-L...002



สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 อาคารสถาบัน 2 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 โทร. 02-2188211 โทรสาร. 02-2188210

รายงานผลวิเคราะห์

 เจ้าของตัวอย่าง : นิติบุคคลคลาสสยาม

 ที่อยู่ : 19 ซ.เกษมสันต์ 2 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10330

 ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

 รหัสงานวิเคราะห์ : C 03663

 วันที่ส่งตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2564

 วันที่ออกรายวิเคราะห์ : 10 มกราคม 2565

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			วิธีวิเคราะห์
		ก่อนเข้าระบบบำบัด	หลังผ่านระบบบำบัด	ก่อนออกสู่สาธารณะ	
pH	-	7.0	7.8	8.0 ✓	Electrometric Method 4500-H ⁺ B.
TSS	mg/L	980	37	24 ✓	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
BOD ₅	mg/L	209	20.6	16.4 ✓	5-Days BOD Test 5210 B.
TKN	mg/L	112	84.33	82.40 ✓	Macro-Kjeldahl Method 4500-N _{org} B. 40
FOG	mg/L	235	5.21	1.98 ✓	Partition - Gravimetric Method 5520 B.
Fecal Coliform	MPN/100mL	150,000	43,000	900	Fecal Coliform Procedure 9221 E.

หมายเหตุ : รายงานฉบับนี้รับรองผลให้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น ห้ามนำไปใช้อ้างอิงเพื่อการค้าหรือโฆษณาสินค้า
 การคัดลอกหรือสำเนารายงานผลวิเคราะห์ไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสถาบันฯ

ดร. ศีลาวัณย์
 (ดร. ศีลาวัณย์ ดำรงศิริ)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

13 ม.ค. 2565

นางอารียา
 (นางอารียา รัตนวรรณชัย)

ผู้วิเคราะห์

13 ม.ค. 2565

ดร. ศรีเลิศ
 (ศาสตราจารย์ ดร. ศรีเลิศ โชติพันธุ์รัตน์)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม

13 ม.ค. 2565



ERIC-S-L...002



สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 อาคารสถาบัน 2 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 โทร. 02-2188211 โทรสาร. 02-2188210

รายงานผลวิเคราะห์

 เจ้าของตัวอย่าง : นิติบุคคลคลาสดสยาม

 ที่อยู่ : 19 ซ.เกษมสันต์ 2 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10330

 ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

 รหัสงานวิเคราะห์ : C 03675

 วันที่ส่งตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2564

 วันที่ออกรายวิเคราะห์ : 12 มกราคม 2565

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			วิธีวิเคราะห์
		ก่อนเข้า ระบบบำบัด	หลังผ่าน ระบบบำบัด	ก่อนออก สาธารณะ	
pH	-	6.8	7.6	7.7	Electrometric Method 4500-H ⁺ B.
TSS	mg/L	514	12	17	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
BOD ₅	mg/L	204	9.23	11.8	5-Days BOD Test 5210 B.
TKN	mg/L	93.37	75.25	76.34	Macro-Kjeldahl Method 4500-N _{org} B.
FOG	mg/L	342	2.87	2.64	Partition - Gravimetric Method 5520 B.
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,400,000	1,100,000	46,000	Fecal Coliform Procedure 9221 E.

หมายเหตุ : รายงานฉบับนี้รับรองผลให้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งตรวจเท่านั้น ห้ามนำไปใช้อ้างอิงเพื่อการค้าหรือโฆษณาสินค้า
 การคัดลอกหรือสำเนารายงานผลวิเคราะห์ไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสถาบันฯ



(ดร.ศิวาฐ ต่างศิริ)

 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
 13 ม.ค. 2565



(นางอารียา รัตนวรรณชัย)

 ผู้วิเคราะห์
 13 ม.ค. 2565


 (ศาสตราจารย์ ดร.ศรีเลิศ ไซตพันธุ์รัตน์)
 รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
 13 ม.ค. 2565



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
สระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ 	สระว่ายน้ำของโครงการ	อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดบริการ และ หลังปิดบริการ		-
<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ๆ - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก (กรณีใช้คลอรีนชนิดไตรคลอโรไฮโดรไซยานูริก) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรด 	สระว่ายน้ำของโครงการ	หากมีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ควรตรวจสอบระหว่างวัน	ค่าน้ำ PH 7.0 - 7.6 CL1.5 – 2.0	

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคลาส สยาม ของสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างครบถ้วนแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาภาพแวดล้อม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

