

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0239

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0239

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ
pH ⁽¹⁰⁾	-	-	-	จุดที่ 1 บริเวณนี้เสียก่อนการบำบัด 27 มกราคม 2568
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	8.1
Total suspended solids (TSS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	3	9
Settleable solids	ml/L	-	0.1	184
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	4	0.2
Total dissolved solids (TDS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	5	10	115
Oil and grease ⁽¹⁰⁾	mg/L	1.0	3.0	372
Sulfide ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.3	0.5	3.9
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	0.7
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

สถานที่เก็บตัวอย่าง

เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มกราคม 2568
 วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม 11 กุมภาพันธ์ 2568
 เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
 DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WWV-15-001
 Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WWV-16-001
 Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WWV-05-002
 pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WWV-03-001
 Distillation unit "vepodest" "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WWV-20-001
 Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WWV-21-001
 Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 612360309, ID No. WWV-17-001
 Spectrophotometer "Merkel" Model Spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WWV-04-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง อาหารย่อยน้ำเสีย (อาหารชุด) ประเภท ๗ ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณสี่เหลี่ยม หลังการบำบัด	
pH ^(6a)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(6a)	mg/L	1	2	112	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(6a)	mg/L	1	3	989	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	60.0	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(6a)	mg/L	1	4	148	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ^(6a)	mg/L	5	10	167	≤ 1,000
Oil and grease ^(6a)	mg/L	1.0	3.0	4.3	≤ 20
Sulfide ^(6a)	mg/L	0.3	0.5	3.7	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง อาหารย่อยถ่าย (อาหารชุด) ประเภท ๗ ⁽¹⁾
				จุดที่ 3 บริเวณบ่อ สังเคราะห์	
pH ^(6a)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(6a)	mg/L	1	2	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(6a)	mg/L	1	3	13	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.3	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(6a)	mg/L	1	4	19	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ^(6a)	mg/L	5	10	261	≤ 1,000
Oil and grease ^(6a)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Sulfide ^(6a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3 × 10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ⁽²⁾
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำประปาบริเวณส่วนลึก 27 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/l	0.025	0.100	0.215	0.5-1.0
Alkalinity	mg/l	-	-	18	80-100
Calcium hardness	mg/l	-	-	60	250-600
Cyanuric acid	mg/l	-	-	32	30-60
Chloride (Cl)	mg/l	6.0	10.0	60.0	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/l	-	-	1.7	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ N)	mg/l	-	-	11.039	≤ 50
<i>E. Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำประปาบริเวณส่วนลึก	
				27 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/l	0.025	0.100	0.236	0.5-1.0
Alkalinity	mg/l	-	-	18	80-100
Calcium hardness	mg/l	-	-	62	250-600
Cyanuric acid	mg/l	-	-	30	30-60
Chloride (Cl)	mg/l	6.0	10.0	90.0	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/l	-	-	1.1	≤20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	-	-	11.194	≤ 50
<i>E. Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B				
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B				
	3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D				
	4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F				
	5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ² -F				



วิธีทดสอบ (ย่อ) :	หมายเหตุปฏิบัติการ CEM-68-0239
6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	
8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	
9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B	
10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E	
11. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G	
12. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2320 B	
13. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 3500-Ca B	
14. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl A, 4500-Cl B	
15. Cyanuric acid : Turbidimetric method	
16. Ammonia (NH ₃) : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-NH ₃ C	
17. Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer	
18. E. coli : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G	
19. Staphylococcus aureus : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B	
20. Pseudomonas aeruginosa : Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F	

หมายเหตุ

- (1) = ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่เสี่ยงภัย
- (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)
- (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- (6) = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : **คุณภาพน้ำทิ้ง**
จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียดก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำเสียดหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเคราะห์
คุณภาพน้ำระวายน้ำ
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนเล็ก
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนคั้น
โครงการ AURORA CONDOMINIUM

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ : วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit "vepodest" "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbofog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียดก่อนการบำบัด 24 กุมภาพันธ์ 2568
pH ⁽¹⁰⁾	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	23
Total suspended solids (TSS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	267
Settleable solids	ml/L	-	0.1	6.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	88
Total dissolved solids (TDS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	3	337
Oil and grease ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.5	1.6	3.3
Sulfide ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3 × 10 ⁵
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณสี่เหลี่ยม หลังการบ่ม 24 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐานอ้างอิง อาหารอยู่เย็น (อาหารสด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(6a)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(6a)	mg/L	1	2	6	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(6a)	mg/L	1	2	201	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	8.0	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(6a)	mg/L	1	2	81	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ^(6a)	mg/L	1	3	414	≤ 1,000
Oil and grease ^(6a)	mg/L	0.5	1.6	2.6	≤ 20
Sulfide ^(6a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0 × 10 ⁴	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณสี่เหลี่ยม หลังการบ่ม 24 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐานอ้างอิง อาหารอยู่เย็น (อาหารสด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(6a)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(6a)	mg/L	1	2	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(6a)	mg/L	1	2	21	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(6a)	mg/L	1	2	15	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ^(6a)	mg/L	1	3	259	≤ 1,000
Oil and grease ^(6a)	mg/L	0.5	1.6	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Sulfide ^(6a)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

หมายเหตุฉบับปฏิบัติการ CEM-68-0519					
ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ⁽⁵⁾
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำประปาบริเวณส่วนใต้	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	หมายเหตุ
6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	
8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	
9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B	
10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนใต้ 24 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประปา ⁽⁵⁾
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B					
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B					
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D					
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F					
5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F					

- หมายเหตุ**
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾ = คุณสมบัติของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทางนันทนาการ
- ⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)
- ⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 7-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรมจัด AURORA CONDOMINIUM
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเคราะห์
จุดที่ 4 คู่มือภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนเล็ก
จุดที่ 5 คู่มือภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนดิน

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ AURORA CONDOMINIUM

เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม-23 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 29 เมษายน 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003

DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18LI109487, ID No. WW-15-001

Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001

Oven "Memmert" Model MEM-I UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002

pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001

Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001

Turbosieg "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด	ผลการทดสอบ
pH ⁽¹⁰⁾	-	-	-	20 มีนาคม 2568	
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2		7.1
Total suspended solids (TSS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2		26
Settleable solids	ml/L	-	0.1		164
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2		5.0
Total dissolved solids (TDS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	3		105
Oil and grease ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.5	1.6		460
Sulfide ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.3	0.5		3.6
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-		0.5
ลักษณะตัวอย่าง					7.8 × 10 ⁴
				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท พ.1
				จุดที่ 2 บริเวณเสียหลังการบำบัด	จุดที่ 3 บริเวณบ่อส่งผลการ	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.1	6.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	17	3	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	86	12	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.5	0.1	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	58	15	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	346	314	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	2.9	< 1.6	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9 × 10 ²	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน		

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท พ.1
				จุดที่ 3 บริเวณบ่อส่งผลการ	จุดที่ 2 บริเวณบ่อส่งผลการ	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	3	≤ 30	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	12	≤ 40	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	15	≤ 35	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	314	≤ 1,000	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน		

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0793

ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำ บริเวณส่วนลึก 20 มีนาบ 2568
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				
ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน				

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำ บริเวณส่วนลึก 20 มีนาบ 2568
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				
ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน				

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B
	3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D
	4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
	5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F

CEM
 C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 (ตราประทับไทย อุตสาหกรรมภัณฑ์)
 7-131-0-0001
 ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0793

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C
	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
	8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
	9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B
	10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E

หมายเหตุ ⁽¹⁾= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
⁽²⁾= ค่าแนะนำของคณะกรรมการสุขาภิบาล ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
⁽³⁾= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
⁽⁴⁾= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
⁽⁵⁾= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)
⁽⁶⁾= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เฉพาะเบี่ยงน - 131

CEM
 C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 (ตราประทับไทย อุตสาหกรรมภัณฑ์)
 7-131-0-0001
 ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรม จุก ออรา คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเคราะห์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนเล็ก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ AURORA CONDOMINIUM

เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 23 เมษายน-14 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003

DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001

Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001

Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B21910142, ID No. WW-05-002

pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001

Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001

Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
pH ⁽¹⁰⁾	-	-	-	22 เมษายน 2568
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	7.0
Total suspended solids (TSS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	26
Settleable solids	ml/L	-	0.1	110
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	2	3.0
Total dissolved solids (TDS) ⁽¹⁰⁾	mg/L	1	3	78
Oil and grease ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.5	1.6	426
Sulfide ⁽¹⁰⁾	mg/L	0.3	0.5	< 1.6
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณสี่เหลี่ยมหลังการบำบัด 22 เมษายน 2568	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	57	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	1,191	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	90.0	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	104	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	401	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4 × 10 ⁴	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองเข้ม ขึ้น มีตะกอนมาก

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 3 บริเวณบ่อส่งผลการ 22 เมษายน 2568	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	7	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	39	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	33	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	429	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3 × 10	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนเด็ก 22 เมษายน 2568
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				
ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน				

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	หมายเหตุ
6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	
8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	
9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B	
10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E	

หมายเหตุ

⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสุขภาพ ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนเด็ก 22 เมษายน 2568
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				
ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน				

วิธีทดสอบ :	หมายเหตุ
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B	
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B	
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D	
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F	
5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F	

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรมอูราออ AURORA CONDOMINIUM
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังกะการน้ำ
จุดที่ 4 คู่มือภาพน้ำสระว่าหย้า บริเวณสวนเล็ก
จุดที่ 5 คู่มือภาพน้ำสระว่าหย้า บริเวณสวนดิน

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม-10 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CH-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219 0142, ID No. WW-45-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-43-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
TurboSwg "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC 600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด 20 พฤษภาคม 2568
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	48
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	80
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	99
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	995
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	< 1.6
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	0.8
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10 ⁵
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณ หลังการบำบัด	จุดที่ 3 บริเวณ บ่อส่งผลการ 20 พฤษภาคม 2568	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.0	7.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	26	9	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	119	20	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	15.0	0.1	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	39	35	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	669	670	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	1.9	< 1.6	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁹⁾	ND ⁽⁹⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 ⁴	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก		


(ดร.แพทยำไพ ภูศิษฏ์ ภาณุพันธ์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 3 บริเวณ บ่อส่งผลการ 20 พฤษภาคม 2568	จุดที่ 3 บริเวณ บ่อส่งผลการ 20 พฤษภาคม 2568	
pH ⁽⁶⁾	-	-	-	7.0	7.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	9	9	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	20	20	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	0.1	-
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁾	mg/L	1	2	35	35	≤ 35
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁾	mg/L	1	3	670	670	≤ 1,000
Oil and grease ⁽⁶⁾	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide ⁽⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁹⁾	ND ⁽⁹⁾	≤ 1.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน		


(ดร.แพทยำไพ ภูศิษฏ์ ภาณุพันธ์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1359

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)	
				ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์ กระทรวงน้ำ ⁽²⁾
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนใต้ 20 พฤษภาคม 2568	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	ไม่พบ

ลักษณะตัวอย่าง

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนใต้ 20 พฤษภาคม 2568	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ⁽²⁾
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B					
2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B					
3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D					
4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F					
5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F					

CEM
 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

 (ตรา. เพชร์ ไข่มุก) ภาณุรัตน์
 ๖-131-๓-0001
 ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1359

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	หมายเหตุ
6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	
8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	
9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B	
10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E	

- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการบำบัดและบำบัดน้ำเสีย
- ⁽²⁾ = คำนวณค่าของผลการทดสอบตามสูตร ณ วันที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)
- ⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เฉพาะปี ๖-131

CEM
 CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
 บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

 (ตรา. เพชร์ ไข่มุก) ภาณุรัตน์
 ๖-131-๓-0001
 ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1642

ชื่อสถานประกอบการ
สถานที่ตั้ง

: นิคมอุตสาหกรรมจุฑา AURORA CONDOMINIUM
: เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำเสียหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเคราะห์
จุดที่ 4 คู่มือภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณสวนเล็ก
จุดที่ 5 คู่มือภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณสวนดิน

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CH-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219 0142, ID No. WW-45-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-43-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
TurboSwg "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC 600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pashun
(ดร. เพชรชัย พงษ์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1642

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด	ผลการทดสอบ
pH ⁽⁶⁰⁾	-	-	-	18 มิถุนายน 2568	6.8
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁰⁾	mg/L	1	2		95
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁰⁾	mg/L	1	2		19,090
Settleable solids	ml/L	-	0.1		750.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁰⁾	mg/L	1	2		102
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁰⁾	mg/L	1	3		660
Oil and grease ⁽⁶⁰⁾	mg/L	0.5	1.6		14.5
Sulfide ⁽⁶⁰⁾	mg/L	0.3	0.5		4.1
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-		3.3×10 ⁵
ลักษณะตัวอย่าง					สีน้ำตาลเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pashun
(ดร. เพชรชัย พงษ์ ภาณุรัตน์)
ว-131-ค-0001
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾
				จุดที่ 2 บริเวณ หลังการบำบัด	จุดที่ 3 บริเวณ บ่อส่งอาคารชุด	
pH ^(4a)	-	-	-	6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD ^(4b)	mg/L	1	2	21	≤ 30	≤ 30
TSS ^(4c)	mg/L	1	2	113	≤ 40	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	6.0	-	-
TKN ^(4d)	mg/L	1	2	42	≤ 35	≤ 35
TDS ^(4e)	mg/L	1	3	490	≤ 1,000	≤ 1,000
Oil and grease ^(4f)	mg/L	0.5	1.6	3.7	≤ 20	≤ 20
Sulfide ^(4g)	mg/L	0.3	0.5	ND ^(g)	≤ 1.0	≤ 1.0
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10 ⁴	-	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก		

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾
				จุดที่ 3 บริเวณ บ่อส่งอาคารชุด	จุดที่ 18 บริเวณ บ่อส่งอาคารชุด	
pH ^(4a)	-	-	-	7.1	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD ^(4b)	mg/L	1	2	27	≤ 30	≤ 30
TSS ^(4c)	mg/L	1	2	1,566	≤ 40	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.0	-	-
TKN ^(4d)	mg/L	1	2	33	≤ 35	≤ 35
TDS ^(4e)	mg/L	1	3	585	≤ 1,000	≤ 1,000
Oil and grease ^(4f)	mg/L	0.5	1.6	3.2	≤ 20	≤ 20
Sulfide ^(4g)	mg/L	0.3	0.5	1.1	≤ 1.0	≤ 1.0
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ⁴	-	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น		

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)	
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำเสระวายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ เสระวายน้ำ ⁽⁴⁾
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	18 มิถุนายน 2568	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำเสระวายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ เสระวายน้ำ ⁽⁴⁾
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	18 มิถุนายน 2568	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B
	2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B
	3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D
	4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
	5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C
	7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
	8. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
	9. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B
	10. FCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E

หมายเหตุ	⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
	⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
	⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
	⁽⁴⁾ = คำนวณนำของคณะกรรมการสุขภาพฯ ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทางอ้อมเสีย
	⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ : ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
	⁽⁶⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131