

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พฤษยา เรียวเอสเตท จำกัด(มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านพฤษยา พัทยา-ทุ่งกลม (PK90)
ถนนทุ่งกลม-ศาลหมั่น ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2565


วันที่ทดสอบ : 1-9 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
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
Analytical Balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
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 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



CEM

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



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ
				31 มกราคม 2565
pH ^{##}	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^{##}	mg/L	2	5	28
Total Suspended Solids (TSS) ^{##}	mg/L	5	20	<20
Total Dissolved Solids (TDS) ^{##}	mg/L	5	20	317
Settleable Solids ^{##}	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{##}	mg/L	1	3	27
Sulfide ^{##}	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and Grease ^{##}	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10 ⁴
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนสีเขียว

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
				31 มกราคม 2565	
pH ^{#(##)}	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	277	≤ 1,000
Settleable Solids ^(##)	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	14	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ⁴	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

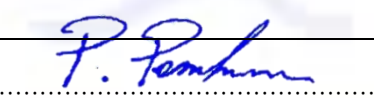
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่ บ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนออกนอกโครงการ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
				31 มกราคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	5	20	46	≤ 40
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	311	≤ 1,000
Settleable Solids ^(##)	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	36	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนสีเขียว	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-Norg B				



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S2- F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

= รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



CEM

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



P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พฤษยา เรียวเอสเตท จำกัด(มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านพฤษยา พัทยา-ทุ่งกลม (PK90)
ถนนทุ่งกลม-ศาลหมั่น ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 19-25 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2565

เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
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
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด(มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ

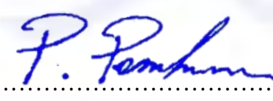
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านพุกยา พัทยา-ทุ่งกลม (PK90)
ถนนทุ่งกลม-ศาลหมั่น ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10 มีนาคม – 1 เมษายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
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
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ
				9 มีนาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁴⁾
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	30
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	321
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	10
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเขียว ขุ่น มีตะกอน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
				9 มีนาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁴⁾	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁴⁾	≤ 40
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	243	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสภาพน้ำ ก่อนออกนอกโครงการ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
				9 มีนาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	18	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	27	≤ 40
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	314	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเขียว ขุ่น มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-Norg B				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S2- F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

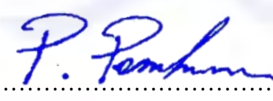
⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

= รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พฤษยา เรียวเอสเตท จำกัด(มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อตรวจสภาพน้ำบ่อ 1)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด (บ่อตรวจสภาพน้ำบ่อ 2)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านพฤษยา 90
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 7-24 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
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
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำบ่อ 1)
				6 - พฤษภาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	36
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	19
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	287
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	26
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	3.1
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10 ³
ลักษณะตัวอย่าง				สีเขียว ชุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Petchum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังออก จากระบบบำบัด (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำบ่อ 2)	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ข ⁽¹⁾
				6 - พฤษภาคม 2565	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 40
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	248	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 35
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	4.9	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-Norg B				

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S2- F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

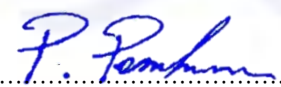
⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันทน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร