

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองสาม จุดเหนือลำน้ำด้านเหนือโครงการ 500 เมตร
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองสาม จุดท้ายลำน้ำด้านใต้โครงการ 500 เมตร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 4 ส่วนขยาย (PS4)
ตำบลประชาธิปไตย อำเภอสว่างบุรี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 25 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 25 มกราคม - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2567

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
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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนบำบัด 24 มกราคม 2567
pH ^(##)	-	-	-	7.6
Biochemical Oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรรประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด 24 มกราคม 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	8	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

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 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน ในคลองสาม จุดเหนือ ด้านเหนือโครงการ 500 เมตร	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจาก แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				24 มกราคม 2567	
pH	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	4	-
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน ในคลองสาม จุดท้ายน้ำ ด้านใต้โครงการ 500 เมตร	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจาก แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				24 มกราคม 2567	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen demand (BOD)	mg/L	2	-	9	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	<3	-
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

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

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E
-------------	--

- หมายเหตุ** ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรรพ.ศ. 2564
- ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองสาม จุดเหนือลำน้ำด้านเหนือโครงการ 500 เมตร
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองสาม จุดท้ายลำน้ำด้านใต้โครงการ 500 เมตร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 4 ส่วนขยาย (PS4)
ตำบลประชาธิปไตย อำเภอสตึกบุรี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 5-24 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2567

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
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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-2690

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนบำบัด 4 เมษายน 2567
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรรประเภท ก ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด 4 เมษายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	7	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน ในคลองสาม จุดเหนือ ด้านเหนือโครงการ 500 เมตร	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจาก แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				4 เมษายน 2567	
pH	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	16	-
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน ในคลองสาม จุดท้ายน้ำ ด้านใต้โครงการ 500 เมตร	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจาก แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				4 เมษายน 2567	
pH	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	25	-
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E
-------------	--

- หมายเหตุ** ⁽¹⁾= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรรพ.ศ. 2564
- ⁽²⁾= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ⁽³⁾= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##)= รายงานทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเลขทะเบียน ว-131