

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้โพล้ง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพล้ง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 3-18 กรกฎาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 สิงหาคม 2566

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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				1 กรกฎาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	8
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	555
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				1 กรกฎาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	11
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	303
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	499	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	266	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 5 ⁽²⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH	-	-	-	7.7	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.1	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	6	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	5.295	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	8.624	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 5 ⁽²⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	12	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	8.876	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	5.600	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 5 ⁽²⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.3	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	4	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	11	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	7.542	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	4.368	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 5 ⁽²⁾
				1 กรกฎาคม 2566	
pH	-	-	-	8.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	4	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	8.006	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	< 0.06	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-SO₄²⁻ E 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-O C 12. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	---

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.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 (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี
(ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้โพลี ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพลี หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 8-24 สิงหาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2566

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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				7 สิงหาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	511
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	5
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				7 สิงหาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	9
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	606
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	17
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	804	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	300	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.9	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.534	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	< 0.06	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.8	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	9	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.688	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	< 0.06	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพรง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.2	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	88.202	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	4.54	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				7 สิงหาคม 2566	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.3	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	8	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.463	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	< 0.06	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-SO₄²⁻ E 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-O C 12. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	---

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.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 (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี
(ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้โพล้ง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพล้ง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ : 12-20 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 2 ตุลาคม 2566

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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				11 กันยายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	746
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				11 กันยายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.7
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	17
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	307
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				11 กันยายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	640	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.2×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				11 กันยายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	321	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.0×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	< 0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

CEM

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

P. Pichan

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 กันยายน 2566	
pH	-	-	-	7.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.4	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	3	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	6.601	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	2.69	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.0×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 กันยายน 2566	
pH	-	-	-	7.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	8	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.815	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	4.82	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.5×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.2×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 กันยายน 2566	
pH	-	-	-	7.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	7.1	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	3	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	6.657	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	5.15	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.4×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.1×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pankam

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 กันยายน 2566	
pH	-	-	-	7.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	5	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.730	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	-	-	7.92	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-O C 12. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	--

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร พ.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 (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้ไฟลิ่ง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้ไฟลิ่ง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 21 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566

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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				20 ตุลาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	9
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	10
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	607
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				20 ตุลาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	5
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	375
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^2
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	672	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.0×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	8.3	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	425	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH	-	-	-	7.2	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.5	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	16	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	12	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	3.722	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	2.85	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	5.9	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.4×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.0×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH	-	-	-	7.2	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.7	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	15	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	10	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.997	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	ND ⁽⁵⁾	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.0×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH	-	-	-	7.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	2.2	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	7	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	23.034	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	4.23	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.2×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.6×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				20 ตุลาคม 2566	
pH	-	-	-	7.2	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.3	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	11	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	13	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	3.989	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	2.16	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.6×10^2	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-O C 12. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
-------------	--

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
 - ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 พุกกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้โหล้ง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โหล้ง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 22 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 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
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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				28 พฤศจิกายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	8.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	220
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				28 พฤศจิกายน 2566
pH ^(##)	-	-	-	8.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	6
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	514
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส 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 ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	351	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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 ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	603	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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 ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH	-	-	-	7.5	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.4	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	14	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	15	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.281	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	15.57	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10^2	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย 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 ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH	-	-	-	7.9	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.2	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	5	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	1.390	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	0.67	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพรง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH	-	-	-	8.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	3.961	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	< 0.20	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

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 ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				28 พฤศจิกายน 2566	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.4	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	6	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	27.461	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	5.49	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

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

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-O G 12. Nitrate-nitrogen : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 9221 B
-------------	---

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

- หมายเหตุ**
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร พ.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

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1
จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 2
จุดที่ 5 บริเวณคลองจระเข้ไฟลิ่ง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้ไฟลิ่ง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 12-28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 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
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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				11 ธันวาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	280
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				11 ธันวาคม 2566
pH ^(##)	-	-	-	7.6
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	5
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	518
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	384	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ที่ดินจัดสรร ประเภท ก ⁽¹⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	-	< 5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	7	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	538	≤ 1,000
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Residual Chlorine	mg/L	0.010	0.100	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.2	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	80	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	0.562	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	< 0.20	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH	-	-	-	8.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	4	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	32.514	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	4.18	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	8.2	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH	-	-	-	8.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.7	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	9	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	5	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	3.539	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	2.56	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.1	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน คุณภาพแหล่ง น้ำประเภท ที่ 4 ⁽²⁾
				11 ธันวาคม 2566	
pH	-	-	-	7.9	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.1	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	7	≤ 4.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	3	-
Nitrate-nitrogen	mg/L	-	-	23.146	≤ 5.0
Ammonia	mg/L	0.06	0.20	3.56	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.2×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed., 2022 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5520 B 9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 9221 B, E 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-Cl G 11. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-O G 12. Nitrate-nitrogen : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 13. Ammonia : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-NH₃ C 14. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 9221 B
-------------	---

- หมายเหตุ
- ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
 - ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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