

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกปลา เรียวเอสเตท 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 : 4 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 5-21 กรกฎาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กรกฎาคม 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				4 กรกฎาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.7
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	475
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.4×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				4 กรกฎาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	428
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.5×10 <sup>2</sup>
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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	471	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.6×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.4×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	-
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

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	6	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	8	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	410	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH	-	-	-	7.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.0	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	13	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	12	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.112	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	-	-	4.14	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.0 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.7 \times 10$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH	-	-	-	7.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.4	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	14	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	20	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.147	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	6.77	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.7 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.5 \times 10$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนมาก	

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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH	-	-	-	7.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.1	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	13	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.896	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	4.48	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.5 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$4.9 \times 10$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 กรกฎาคม 2565	
pH	-	-	-	7.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.6	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	14	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.406	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	4.82	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.7 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.1 \times 10$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F				

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</p> <p>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</p> <p>13. Nitrate-nitrogen (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</p> <p>14. Ammonia (NH<sub>3</sub>-N) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</p> <p>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</p>
-------------	--

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = 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. Pongthum

(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 บริเวณคลองจระเข้ไฟฟ้า ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้ไฟฟ้า หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)  
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 5-23 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				4 สิงหาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	11
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	630
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.7
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน

CEM

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

P. Pechum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				4 สิงหาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	490
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	15
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	465	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.8	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	396	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	4	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.9	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	-
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. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH	-	-	-	8.1	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	13	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	9	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	2.006	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	-	-	4.58	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	3.5	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส้ มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH	-	-	-	7.9	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.3	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	16	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	8	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	2.769	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	4.95	$\leq 5.0$
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	-	2.6×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH	-	-	-	7.8	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.1	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	19	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.040	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	4.84	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				4 สิงหาคม 2565	
pH	-	-	-	7.9	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.3	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	20	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	12	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	4.787	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	4.67	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F				

CEM

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

P. P. P.

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



วิธีทดสอบ :	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</p> <p>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</p> <p>13. Nitrate-nitrogen (<math>\text{NO}_3^-</math>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</p> <p>14. Ammonia (<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</p> <p>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</p>
-------------	---

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)  
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565      วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน - 10 ตุลาคม 2565      วันที่ออกรายงาน : 21 ตุลาคม 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



ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				23 กันยายน 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	338
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				23 กันยายน 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	372
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				23 กันยายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	372	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	7.9	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				23 กันยายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	8	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	16	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.5	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	328	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสตร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ 23 กันยายน 2565	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
pH	-	-	-	8.0	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	10	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	14	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.055	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	5.71	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				23 กันยายน 2565	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.1	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	4	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	14	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.925	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	1.60	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพรง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				23 กันยายน 2565	
pH	-	-	-	7.8	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	1.3	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	42	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	2.452	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	0.67	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				23 กันยายน 2565	
pH	-	-	-	7.5	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.6	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	15	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	5.600	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	1.23	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$4.3 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$3.5 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D 4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F				

CEM

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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<p>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</p> <p>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</p> <p>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</p> <p>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</p> <p>13. Nitrate-nitrogen (<math>\text{NO}_3^-</math>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</p> <p>14. Ammonia (<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</p> <p>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</p>
-------------	---

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = 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. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกปลา เรียวเอสเตท 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 บริเวณคลองจระเข้ไฟฟ้า ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้ไฟฟ้า หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)  
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 24 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				22 ตุลาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	7
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	296
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				22 ตุลาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	16
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	275
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	315	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	316	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพธิ์ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.7	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	2.213	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	-	-	3.24	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.5×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH	-	-	-	7.8	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.7	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	<3	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	4.268	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	2.58	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.6	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	<3	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	2.683	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	3.51	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.5×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				22 ตุลาคม 2565	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	<5	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	7	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.026	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	2.34	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.1×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.5×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B</li> <li>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</li> <li>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</li> <li>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F</li> <li>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</li> <li>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</li> <li>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</li> <li>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</li> <li>13. Nitrate-nitrogen (<math>\text{NO}_3^-</math>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</li> <li>14. Ammonia (<math>\text{NH}_3\text{N}</math>) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</li> <li>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</li> </ol>
-------------	---

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
  - <sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท 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 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 : 19 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 21 - 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				19 พฤศจิกายน 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.7
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	34
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	9
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	474
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	8
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2
				19 พฤศจิกายน 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	6
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	5
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	260
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	29	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.3	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	448	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	14	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	27	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	324	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	11	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	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	-	1.1×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 บริเวณคลองจะเข้โพลง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสตร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.6	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	23	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	11	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	14.052	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	1.23	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.6×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	7.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	9.144	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	<0.06	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$5.4 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$3.5 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 บริเวณคลองจรเข้โพรง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.9	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	9	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	9.550	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	2.13	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.6 \times 10^4$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$9.2 \times 10^3$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 (2)
				19 พฤศจิกายน 2565	
pH	-	-	-	7.2	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	3	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	12	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	7.179	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	2.24	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.6 \times 10^4$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$9.2 \times 10^3$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B</li> <li>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</li> <li>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</li> <li>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F</li> <li>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</li> <li>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</li> <li>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</li> <li>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</li> <li>13. Nitrate-nitrogen (<math>\text{NO}_3^-</math>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</li> <li>14. Ammonia (<math>\text{NH}_3\text{N}</math>) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</li> <li>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</li> </ol>
-------------	---

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน  
จัดสรร พ.ศ. 2564
  - <sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท 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 บริเวณคลองจระเข้โพรง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 7 บริเวณคลองจระเข้โพรง หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ  
จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการบ้านกัสสร 19 (PS19)  
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 15-26 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 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

CEM

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

  
(ดร.แพทยไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 1
				14 ธันวาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	380
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.3×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.1×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ เฟสที่ 2 14 ธันวาคม 2565
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	375
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.1×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี โข ไม่มีตะกอน

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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 3 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของ เฟสที่ 1 14 ธันวาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	<5	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	307	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ 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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 14 ธันวาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	298	≤ 1,000
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.0×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส 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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 บริเวณคลองจรเข้โพสัง ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ 14 ธันวาคม 2565	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
pH	-	-	-	7.7	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	7.3	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	26	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	62	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	8.648	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	-	-	0.97	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.4×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.1×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คลองเต้าปูน ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				14 ธันวาคม 2565	
pH	-	-	-	7.7	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.4	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	27	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	55	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	7.841	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	<0.06	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$4.3 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.8 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

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 <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณคลองจะเข้โพธิ์ หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				14 ธันวาคม 2565	
pH	-	-	-	7.7	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.9	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	8	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	10	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.983	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	1.52	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$5.4 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$4.3 \times 10^3$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 8 คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านกัสสร 19 ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				14 ธันวาคม 2565	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.7	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	10	$\leq 4.0$
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	8	-
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.925	$\leq 5.0$
Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	2.17	$\leq 5.0$
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$5.4 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$3.5 \times 10^3$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มี ตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

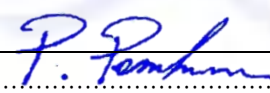
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H+ B</li> <li>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B</li> <li>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F</li> <li>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S2- F</li> <li>7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Norg B</li> <li>8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</li> <li>9. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B</li> <li>11. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.</li> <li>12. Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</li> <li>13. Nitrate-nitrogen (<math>\text{NO}_3^-</math>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</li> <li>14. Ammonia (<math>\text{NH}_3\text{N}</math>) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-NH3 C.</li> <li>15. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</li> </ol>
-------------	---

CEM

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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

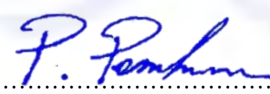
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน  
จัดสรร พ.ศ. 2564
  - <sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
  - <sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - <sup>(##)</sup> = 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

  
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร