

ภาคผนวกที่ 1

---

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
วันที่ 31 มกราคม 2565

โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พุกขยา เรือเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านกัศสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้ง วันที่ 31 มกราคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

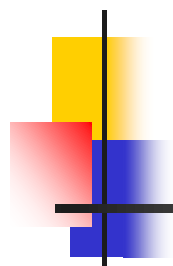
รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		31 มกราคม 2565		
pH <sup>#</sup>	-	7.7	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	15	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	82	≤ 30	✗
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	297	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	1.4	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	40	≤ 35	✗
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	<3.0	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	4.0×10	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.010	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

✗ = ผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ทดสอบ : 1-9 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “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 ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				31 มกราคม 2565	
pH <sup>#(##)</sup>	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	15	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	20	82	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	20	297	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	40	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.0×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนสีดำ	
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 <sup>+</sup> 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. 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 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 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 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 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.
-------------	--

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

# = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

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



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

โครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านกัศสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

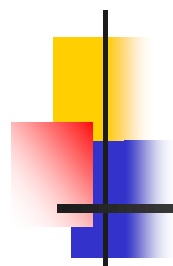
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		4 กุมภาพันธ์ 2565		
pH	-	7.6	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	7	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<20	≤ 30	✓
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	456	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	22	≤ 35	✓
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	3.8	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	6.0×10	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.010	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ทดสอบ : 5-14 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “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 ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 4 กุมภาพันธ์ 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	7	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	20	<20	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	20	456	≤ 1,000
Settleable Solids <sup>(##)</sup>	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	22	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.8	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	6.0×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> 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. 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 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

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

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	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
	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
	10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
วันที่ 4 มีนาคม 2565

โครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างวันที่ 4 มีนาคม 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านกัศสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 4 มีนาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

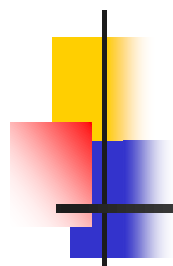
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		4 มีนาคม 2565		
pH	-	7.5	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	8	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	≤ 30	✓
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	501	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	20	≤ 35	✓
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	ND <sup>(2)</sup>	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.010	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 5-28 มีนาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “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 ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				4 มีนาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	8	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	501	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	20	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(4)</sup>	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(4)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน เล็กน้อย	
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 <sup>+</sup> 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. 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 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	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
	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
	10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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. Pechum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ 8 เมษายน 2565

โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกกะา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พุกกะยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 8 เมษายน 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 8 เมษายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

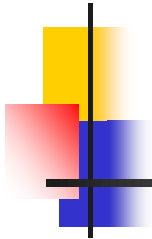
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		8 เมษายน 2565		
pH	-	7.8	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 30	✓
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	223	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	<3	≤ 35	✓
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	<3.0	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	ND <sup>(2)</sup>	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.010	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 9 เมษายน – 11 พฤษภาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				8 เมษายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(4)</sup>	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	223	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(4)</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส 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<sup>+</sup> 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. 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>5. 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>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> </ol>				

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	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
	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
	10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

โครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7)

ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พุกกะยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านกัศสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้ง วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

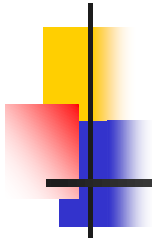
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		23 พฤษภาคม 2565		
pH	-	7.5	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9	≤ 30	✓
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	559	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	16	≤ 35	✓
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1×10 <sup>3</sup>	-	-
Residual Chlorine	mg/L	1.394	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2565  
วันที่ทดสอบ : 24 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				23 พฤษภาคม 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	9	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	559	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	16	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(4)</sup>	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10 <sup>3</sup>	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	1.394	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> 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. 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 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B				

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	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
	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
	10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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 ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
วันที่ 6 มิถุนายน 2565

โครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่  
(บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พุกกะา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามปราชญ์  
จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)

### 1. บทนำ

บริษัท พุกขยา เรือเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 6 มิถุนายน 2565

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids (TSS), Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria (FCB), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Residual Chlorine และ Oil and Grease (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

##### 4.1 การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
pH	Electrometric	In - house method :Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane electrode	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
Settleable Solids	Volumetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Multiple Tube Fermentation	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
Sulfide	Iodometric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-S <sup>2-</sup> F
Oil and Grease	Partition Gravimetric	Standard Method for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
Residual Chlorine	Iodometric	Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.

## 5. การทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### 5.1 ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ บ้านภัสสร 7 (PS7) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วันที่ 6 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1

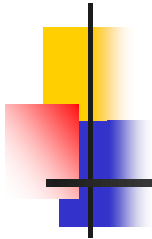
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>	ผลการ เปรียบเทียบ
		6 มิถุนายน 2565		
pH	-	7.8	5.5-9.0	✓
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 20	✓
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	30	≤ 30	✓
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	142	≤ 1,000	✓
Settleable Solids	ml/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	18	≤ 35	✓
Sulfide	mg/L	ND <sup>(2)</sup>	≤ 1.0	✓
Oil and Grease	mg/L	<3.0	≤ 20	✓
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	4.0×10	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.010	-	-

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

<sup>(2)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

✓ = ผลการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน



## ภาคผนวกที่ 1

---

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านกัสสร 7 (PS7)  
ถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565  
วันที่ทดสอบ : 7-20 มิถุนายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565  
เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongmanee

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(2)</sup>	LOQ <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	มาตรฐาน ที่ดินจัดสรร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				6 มิถุนายน 2565	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 20
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	30	≤ 30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	142	≤ 1,000
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	18	≤ 35
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(4)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0×10	-
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	
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<sup>+</sup> 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. 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>5. 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>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> </ol>				

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F 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 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 10. Residual Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-Cl G.
-------------	--

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

<sup>(2)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร