

ภาคผนวก ค.  
ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

**ภาคผนวก ค-1**

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม 2566**



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถึงแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.8	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	14	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	49	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	844	≤712-764 <sup>2/</sup>
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	90.86	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	9.4	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 212-264 มิลลิกรัม/ลิตร)

<sup>3/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.0	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	4.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	13	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	751	≤712-764 <sup>2/</sup>
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	33.96	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	<5	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 212-264 มิลลิกรัม/ลิตร)

<sup>3/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	6.8	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.8	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	6.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	585	≤712-764 <sup>2/</sup>
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	13.37	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	6.5	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 212-264 มิลลิกรัม/ลิตร)

<sup>3/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			จุดที่น้ำไหลเข้ามา เต็มในระบบ	
pH value	Electrometric Method	-	7.2	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณฐานในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			อ่างรองรับน้ำ	
pH value	Electrometric Method	-	7.8	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝิ่นเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	
pH value	Electrometric Method	-	8.2	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 6





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1.6x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1.6x10 <sup>2</sup>	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	$2.2 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	$2.2 \times 10^2$	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ (บ่อพักสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.8x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.2x10 <sup>2</sup>	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ	
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100 ml	$2.2 \times 10^2$	-
Free Chlorine	Iodometric Method	mg/l	<0.4	-
Legionella sp.	Colonies Count	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			อ้างอิงรับน้ำ	
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100 ml	49	-
Free Chlorine	Iodometric Method	mg/l	<0.4	-
Legionella sp.	Colonies Count	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโณเลลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 6



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : January 21, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : January 26, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : February 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			ท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น	
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100 ml	14	-
Free Chlorine	Iodometric Method	mg/l	<0.4	-
Legionella sp.	Colonies Count	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโณเลลาในท่อน้ำทิ้งของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 6

**ภาคผนวก ค-2**

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกุมภาพันธ์ 2566**



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	26	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	36.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	730	500
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	49	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.35	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.7	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	16	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	456	500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.3	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	25	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	4.55	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	10.5	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.9	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	430	500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.3	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	34	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	0.45	≤20

Source : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.4	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1.6x10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1.6x10 <sup>4</sup>	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.4x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.4x10 <sup>3</sup>	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW060/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : February 18, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : February 19, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.7x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.6x10 <sup>2</sup>	-

Source : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.

<sup>2/</sup> ND = ตรวจไม่พบ

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3

ภาคผนวก ก-3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมีนาคม 2566



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	6.9	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	35.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	299	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	824	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	32.40	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	106.2	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	7.0	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.0	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	19	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	22	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	499	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.98	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	33.9	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	0.7	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	6.8	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	15.8	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	21.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	412	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.63	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	9.3	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	2.6	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	18	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1.6x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	39	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	6.1	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	16	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW073/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : March 4, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : March 6, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ (บ่อพักสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.4	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.6x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	17	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3

ภาคผนวก ก-4

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนเมษายน 2566



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	30	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	715	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	2.13	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	37.8	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	0.5	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.3	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.1	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	30	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	307	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.90	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	30.0	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.3	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	2.9	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	26	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	463	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.26	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	19	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.2	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.9	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	3.9x10 <sup>5</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	45	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	7.9	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	14	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W153/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : April 29, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 2, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : May 17, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ (บ่อพักสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.6x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	12	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3

ภาคผนวก ก-5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤษภาคม 2566



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.8	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	33.2	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	799	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	2.16	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	39.5	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	0.9	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.0	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	27.2	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	318	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.8	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	28.6	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.7	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	7.6	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.1	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	28.4	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	466	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.3	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	20.1	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.6	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	2.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	3.2x10 <sup>5</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	48	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	6.4	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	12	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W179/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : May 27, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : May 27, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : June 5, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ (บ่อพักสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.1x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	15	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3

ภาคผนวก ก-6

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมิถุนายน 2566



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.9	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	5.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	35.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	751	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	2.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	35.6	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.0	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	4.1	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	25.6	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	465	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.7	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	6.4	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.0	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-7378

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			นำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	24.1	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	450	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.3	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	18.9	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.0	≤20

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai  
Analyst No.ว-270-จ-9360



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	2.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	3.0x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	40	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 3



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	6.4	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	10	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. W212/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : June 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : June 24, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : July 3, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ (บ่อพักสุดท้าย พร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.2x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	19	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Environmental Environment on the standard controlling the dumping of garbage from certain types of buildings and some sizes, the standards that control not to be discarded from the building.

<sup>2/</sup> ND = Not detected

Mr. Norasing Panyasai

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3