

ภาคผนวก ค.

ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม 2566



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. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	8.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	8.9	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	43.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	711	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	8.4	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	36.1	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.8	≤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 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. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.9	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	6.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	18.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	499	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	ND	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	10.5	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	2.9	≤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 2 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.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	8.3	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	20.1	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	495	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.99	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	9.6	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	2.3	≤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 3 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. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			จุดที่น้ำไหลเข้ามา เต็มในระบบ	
pH value	Electrometric Method	-	7.9	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 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. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			อ้างอิงรับน้ำ	
pH value	Electrometric Method	-	9.0	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 5 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. WW269/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			พื่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	
pH value	Electrometric Method	-	8.0	-

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	2.9x10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.0x10 <sup>2</sup>	-

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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 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	1.9x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.2x10 <sup>2</sup>	-

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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 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	ND	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	1.2x10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	76	-

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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ	
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100 ml	$2.1 \times 10^2$	-
Free Chlorine	Iodometric Method	mg/l	0.6	-
Legionella sp.	Colonies Count	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			อ้างอิงรับน้ำ	
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100 ml	$1.1 \times 10^2$	-
Free Chlorine	Iodometric Method	mg/l	0.6	-
Legionella sp.	Colonies Count	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Source : <sup>1/</sup> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 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. W019/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : July 8, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : July 10, 2023

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

Analytical Date : July 18, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			ท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น	
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> Announcement of the Department of Health on Practices for the Management of Legionella in Cooling Towers of Buildings in Thailand, B.E. 2544

<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 6 of 6

**ภาคผนวก ค-2**

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม 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. WW333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	8.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	17	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	85.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	400	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	9.33	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	7.6	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	7.4	≤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. 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.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	5.2	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<1.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	442	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	ND	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	1.3	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	<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 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. WW333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	8.0	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	8.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	326	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.3	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	0.2	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	2.2	≤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. W333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	10	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	150	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	79	-

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. 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. W333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	49	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	33	-

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. 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. W333/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : August 19, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : August 20, 2023

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

Analytical Date : August 31 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	27	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	11	-

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

ภาคผนวก ค-3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน 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. WW345/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			นำทิ้งก่อนการบำบัด (ถึงแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	7.1	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	4.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	133	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	731	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	6.9	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	64.1	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	6.4	≤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. 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. WW345/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	6.7	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	9.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	31.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	544	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	6.0	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.4	≤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. 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. WW345/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			นำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	33	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	104	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	614	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.9	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	5.0	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	1.5	≤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 3 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. WW343/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	4.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	120	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	36	-

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. 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. WW343/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1,600	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	9.4	-

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. 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. WW343/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : September 16, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : September 17, 2023

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

Analytical Date : September 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	<0.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1,600	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	6.1	-

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



**ภาคผนวก ก-4**

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนตุลาคม 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. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
pH value	Electrometric Method	-	8.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	22	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	770	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	518	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	9.86	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	93.6	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	86.3	≤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 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. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	8.1	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	13.6	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	45	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	410	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	0.93	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	22.4	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.8	≤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. 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. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	8.6	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	3.4	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	62.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	672	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	3.6	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	0.64	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	3.7	≤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 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.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	25	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1100	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	94	-

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. 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. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.4	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1100	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	42	-

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. 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. WW410/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : October 14, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : October 16, 2023

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

Analytical Date : October 25, 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	1.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	36	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	9.9	-

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

ภาคผนวก ก-5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤศจิกายน 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. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 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	15.5	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	316	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	485	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	15.46	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	100.50	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	6.4	≤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. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	8.7	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	9.8	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	84.5	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	378	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	2.53	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	23.02	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	4.5	≤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 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. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
pH value	Electrometric Method	-	8.8	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	9.0	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	96.0	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	366	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	ND	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	0.77	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	23.5	≤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 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.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	10.10	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1600	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1600	-

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. 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. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	2.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	540	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1600	-

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. 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. WW474/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : November 25, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : November 26, 2023

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

Analytical Date : December 6, 2023

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1600	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1600	-

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

ภาคผนวก ก-6

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม 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. WW502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

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	36	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1,591	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	538	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	22	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	182.28	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	37.8	≤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. 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.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
pH value	Electrometric Method	-	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	5- Day BOD Test	mg/l	25.5	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	15	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	413	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	1.10	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	58.90	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	4.25	≤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. 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. WW502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

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	3.2	≤20
Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	14.50	≤30
Total Dissolve Solids	Dried at 108 °C	mg/l	468	≤500
Sulfide	Iodometric	mg/l	3.70	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	Maccro-Kjeldahl	mg/l	9.11	≤35
Oil and Grease	Partition - Gravimetric	mg/l	2.45	≤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. 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. W502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	60	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	>1100	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	9.2	-

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. 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. W502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำใส)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	1.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	93	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	3	-

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. W502/66

Project : โครงการ Pearl Bangkok

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Waste water

Collected Date : December 23, 2023

Sampling Method : Grab

Receive Date : December 25, 2023

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

Analytical Date : January 6, 2024

Parameter	Method of Analysis	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	
Settle able Solids	Dried at 103 – 105 °C	mg/l	0.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	35	-
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	MPN/100ml	3	-

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