

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*ภาคผนวก ข-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ*

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1066 - 6612-1072

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษกราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121066 - A66121072  
 TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.049	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.068	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.054	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 746664, UTM1551432



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1073 - 6612-1079

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121073 - A66121079  
 TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.094	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.076	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.079	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.097	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.113	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.082	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.081	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 746664, UTM1551432



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsohon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1080 - 6612-1086

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า  
RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121080 - A66121086  
TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	18-19/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 746664, UTM1551432



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanaporn Klinsopon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0082 - R6701-0088

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า<sup>4</sup>  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 00082-00088  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	0.014	0.009	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.009	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.009	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.009	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.009	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.010	0.011	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.009	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.009	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.010	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.010	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.010	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.010	0.010	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.010	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.010	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.010	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.010	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.010	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.010	0.010	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.010	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.010	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.011	0.011	0.011	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.011	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.010	0.008	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.011	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.010	0.010	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 746664, UTM1551432\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)Approved By   
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0082 - R6701-0088

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า<sup>4</sup>  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 00082-00088  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	0.009	0.012	0.019	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.012	0.013	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.012	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.015	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.017	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.015	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.016	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.017	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.017	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.017	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.026	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.010	0.025	0.011	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.023	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.022	0.012	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.021	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.021	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.021	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.010	0.022	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.022	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.022	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.023	0.017	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.024	0.018	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.024	0.019	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.021	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	0.026	0.019	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.019	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 746664, UTM1551432\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0082 - R6701-0088

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A1 : บานท่าไผ่ป่า<sup>4</sup>  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 00082-00088  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	0.014	ppm
13:00 - 14:00	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.011	ppm
05:00 - 06:00	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.015	ppm
10:00 - 11:00	0.015	ppm
11:00 - 12:00	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.010	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 746664, UTM1551432\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0089 - R6701-0095

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า<sup>3</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 00089-00095  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>2</sup>	0.005	0.003	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.006	<0.001	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.001	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.004	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	<0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	<0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	<0.001	0.002	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	0.002	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	<0.001	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.004	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0089 - R6701-0095

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า<sup>3</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 00089-00095  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>2</sup>	0.005	0.002	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.001	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.014	0.002	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.001	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.002	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.003	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.003	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.005	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.004	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.005	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.002	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.002	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.002	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	0.005	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.002	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> 47P 746664, UTM1551432\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarux Pholankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0089 - R6701-0095

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)		
SAMPLE POINT	: A1 : บ้านท่าไผ่ <sup>1/3</sup>	SAMPLE NO.	: 00089-00095
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 18-25/12/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 25/12/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 7866	REPORTED DATE	: 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/2</sup>	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time<sup>1/3</sup> 47P 746664, UTM1551432\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1045 - 6612-1051

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE NAME : A2 : บ้านบางกระเจ็ด

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121045 - A66121051

TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.049	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 748711, UTM1550063



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1052 - 6612-1058

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A2 : บ้านบางกระดี่  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121052 - A66121058  
 TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.051	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.061	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.058	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.058	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 748711, UTM1550063



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1059 - 6612-1065

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE NAME : A2 : บ้านบางกระบือ  
RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121059 - A66121065  
TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	18-19/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 748711, UTM1550063



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0068 - R6701-0074

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/4</sup> SAMPLE NO. : 00068-00074  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3139 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	0.020	0.017	0.016	ppm
12:00 - 13:00	0.020	0.017	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.018	0.017	0.016	ppm
14:00 - 15:00	0.018	0.017	0.016	ppm
15:00 - 16:00	0.017	0.017	0.017	ppm
16:00 - 17:00	0.017	0.017	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.017	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.017	0.017	0.016	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.017	0.016	ppm
20:00 - 21:00	0.017	0.017	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.017	0.017	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.017	0.017	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.017	0.017	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.017	0.017	0.016	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.017	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.017	0.017	0.016	ppm
03:00 - 04:00	0.017	0.017	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.017	0.017	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.017	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.017	0.016	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.017	0.017	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.017	0.017	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.017	0.016	0.016	ppm
10:00 - 11:00	0.017	0.016	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	0.017	0.017	ppm
Average 24 hr.	0.017	0.017	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0068 - R6701-0074

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/4</sup> SAMPLE NO. : 00068-00074  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3139 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	0.016	0.016	0.016	ppm
12:00 - 13:00	0.016	0.016	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.016	0.016	0.016	ppm
14:00 - 15:00	0.016	0.016	0.016	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.016	0.016	ppm
16:00 - 17:00	0.016	0.016	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.016	0.016	0.016	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.016	0.016	ppm
19:00 - 20:00	0.016	0.016	0.016	ppm
20:00 - 21:00	0.016	0.016	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.016	0.016	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.016	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.016	0.016	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.016	0.016	0.016	ppm
01:00 - 02:00	0.016	0.016	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.016	0.016	0.016	ppm
03:00 - 04:00	0.016	0.016	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.016	0.016	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.016	0.016	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.016	0.016	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.016	0.016	0.016	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.016	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.016	0.016	0.016	ppm
10:00 - 11:00	0.016	0.016	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	0.016	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.016	0.016	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0068 - R6701-0074

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/4</sup> SAMPLE NO. : 00068-00074  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3139 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	0.016	ppm
12:00 - 13:00	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.016	ppm
14:00 - 15:00	0.016	ppm
15:00 - 16:00	0.016	ppm
16:00 - 17:00	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.016	ppm
18:00 - 19:00	0.016	ppm
19:00 - 20:00	0.016	ppm
20:00 - 21:00	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.016	ppm
01:00 - 02:00	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.016	ppm
03:00 - 04:00	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.016	ppm
08:00 - 09:00	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.016	ppm
10:00 - 11:00	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)  
<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004) <sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummaru Pho(ankhum))



Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0075 - R6701-0081

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/3</sup> SAMPLE NO. : 00075-00081  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7874 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/2</sup>	0.007	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.002	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.011	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.015	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.007	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.009	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.011	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.008	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.007	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.003	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.008	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	0.015	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.006	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time<sup>1/3</sup> 47P 748711, UTM1550063\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0075 - R6701-0081

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเตค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/3</sup> SAMPLE NO. : 00075-00081  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7874 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.004	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2/</sup> Start Time<sup>3/</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhorn)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0075 - R6701-0081

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A2 : บ้านบางกะดี<sup>1/3</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7874

SAMPLE NO. : 00075-00081  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2/</sup> Start Time<sup>3/</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1024 - 6612-1030

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเคิล เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE NAME : A3 : บ้านไร่

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121024 - A66121030

TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.052	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.053	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.114	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.078	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.063	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.067	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 752703, UTM1551956



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsohon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1031 - 6612-1037

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE NAME : A3 : บ้านไร่

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121031 - A66121037

TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.067	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.097	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.107	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.150	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.103	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.081	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.104	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 752703, UTM1551956



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-1-20

Page 1/1

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

11/01/2024

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1038 - 6612-1044

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษกราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A3 : บำบัด  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121038 - A66121044  
 TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	18-19/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 752703, UTM1551956



Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0054 - R6701-0060

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>4</sup>  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457

SAMPLE NO. : 00054-00060  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	0.002	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.001	0.001	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 752703, UTM1551956\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0054 - R6701-0060


## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ต.นนทิวาภิรมย์รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>4</sup> SAMPLE NO. : 00054-00060  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	0.001	0.001	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 752703, UTM1551956\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photanklum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By. 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0054 - R6701-0060

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>4</sup> SAMPLE NO. : 00054-00060  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	ppm
Average 24 hr.	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 752703, UTM1551956\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Pholankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0061 - R6701-0067

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>3</sup> SAMPLE NO. : 00061-00067  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.015	0.008	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.013	0.008	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.008	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.008	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.009	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.009	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.009	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.009	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.009	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.009	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.009	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.009	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.009	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.009	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.008	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.008	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.008	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.008	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.008	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.008	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.009	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.009	0.008	0.009	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> 47P 752703, UTM1551956\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0061 - R6701-0067

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>3</sup> SAMPLE NO. : 00061-00067  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.007	0.007	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.008	0.011	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.009	0.015	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.010	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.010	0.015	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.012	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.010	0.015	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.011	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.011	0.015	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.011	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.011	0.014	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.010	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.010	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.010	0.015	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.010	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.010	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.010	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.008	0.010	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.010	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.009	0.014	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.009	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.009	0.014	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.010	0.014	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.012	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.009	0.010	0.014	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> 47P 752703, UTM1551956

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0061 - R6701-0067

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A3 : บ้านไร่<sup>1/3</sup> SAMPLE NO. : 00061-00067  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/2</sup>	0.016	ppm
11:00 - 12:00	0.017	ppm
12:00 - 13:00	0.017	ppm
13:00 - 14:00	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.020	ppm
15:00 - 16:00	0.021	ppm
16:00 - 17:00	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.021	ppm
18:00 - 19:00	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.020	ppm
20:00 - 21:00	0.019	ppm
21:00 - 22:00	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.019	ppm
23:00 - 00:00	0.019	ppm
00:00 - 01:00	0.019	ppm
01:00 - 02:00	0.019	ppm
02:00 - 03:00	0.019	ppm
03:00 - 04:00	0.019	ppm
04:00 - 05:00	0.018	ppm
05:00 - 06:00	0.018	ppm
06:00 - 07:00	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.017	ppm
09:00 - 10:00	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.021	ppm
Average 24 hr.	0.019	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time<sup>1/3</sup> 47P 752703, UTM1551956

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1087 - 6612-1093

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A4 : บ้านท่าเรือ (บ้านคลองท้ายบ้าน)  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121087 - A66121093  
 TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 750096, UTM1555955



Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

11/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1094 - 6612-1100

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท  
ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE NAME : A4 : บ้านท่าเรือ (บ้านคลองท้ายบ้าน)  
RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121094 - A66121100  
TESTED DATE : 27/12/2023-05/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	18-19/12/2023	0.046	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	0.044	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	0.044	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	0.054	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	0.046	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	0.054	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 750096, UTM1555955



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6612047

Report No. 6612-1101 - 6612-1107

## TEST REPORT

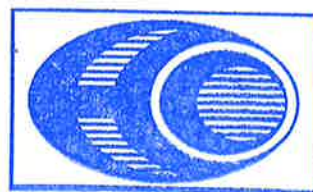
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปียร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE NAME : A4 : บ้านท่าเรือ (บ้านคลองท้ายบ้าน)  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLE NO. : A66121101 - A66121107  
 TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 11/01/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	18-19/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/12/2023	< 0.0005	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 750096, UTM1555955



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanaporn Klinsoon)

11/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0096 - R6701-0102

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูโนเตค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน<sup>1/4</sup> SAMPLE NO. : 00096-00102  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 25/12/2023  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>3</sup>	0.002	0.004	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.003	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.004	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2/</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3/</sup> Start Time<sup>4/</sup> 47P 750096, UTM1555955\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarin Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0096 - R6701-0102

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน<sup>4</sup>  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 00096-00102  
 SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
 RECEIVED DATE : 25/12/2023  
 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>3</sup>	0.004	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.003	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	<0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.003	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.004	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 750096, UTM1555955

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0096 - R6701-0102

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน<sup>4</sup>  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1608

SAMPLE NO. : 00096-00102  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>3</sup>	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> 47P 750096, UTM1555955\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0103 - R6701-0109

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)		
SAMPLE POINT	: A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน <sup>1</sup>	SAMPLE NO.	: 00103-00109
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 18-25/12/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 25/12/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6757	REPORTED DATE	: 03/01/2024

TIME / DATE	18-19/12/2023	19-20/12/2023	20-21/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>2</sup>	0.005	0.002	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.001	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.003	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.004	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.002	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.002	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	0.003	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.004	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.016	0.002	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	0.005	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.002	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> 47P 750096, UTM1555955\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0103 - R6701-0109

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน<sup>3</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 00103-00109  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	21-22/12/2023	22-23/12/2023	23-24/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>2</sup>	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.001	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2/</sup> Start Time<sup>3/</sup> 47P 750096, UTM1555955

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0104

Report No. R6701-0103 - R6701-0109

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน<sup>1/3</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 00103-00109  
SAMPLING DATE : 18-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME / DATE	24-25/12/2023	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>1/2</sup>	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time<sup>1/3</sup> 47P 750096, UTM1555955

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

*ภาคผนวก ข-2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด*

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0112

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)

SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLING NO. : 06232

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:00-09:32

TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

STACK DESCRIPTION<sup>(a)</sup>

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00	°C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88	m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>(3)</sup> :	21.59	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>(3)</sup>		STD <sup>(1)</sup>	UNIT
			7.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	09:00-09:32	2.6	12.8	80, 64 <sup>(2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.2720 <sup>(a)</sup>	-	2.05 <sup>(2)</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>(1)</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- <sup>(2)</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- <sup>(3)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg and Dry Basis)
- <sup>(a)</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749121, UTM 1551431)

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0113

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)

SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06233

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:10-09:40

TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00	°C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88	m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	21.59	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			7.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thorin	09:10-09:40	53.4	54.2	943 , 755 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	Titrimetric		20.4	20.7	360 , 288 <sup>2</sup>	ppm
	(U.S. EPA Method 6)		1.1529 <sup>@</sup>	-	24.09 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- <sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- <sup>3/</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0114

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)

SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06234

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:00-09:32

TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70 m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00 °C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88 m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>1)</sup> :	21.59 m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88 %		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1)</sup>	UNIT
Mercury (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS	09:00-09:32	<0.0010	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 101)		<0.0001 @	g/s

**REMARK:**

- <sup>1)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>2)</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0115

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
 SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06235  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:15-09:20  
 TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00	°C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88	m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>/3</sup> :	21.59	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/3</sup>		STD <sup>/1</sup>	UNIT
			7.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	09:15-09:20	40.8	41.4	376 , 301 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 7)		21.7	22.0	200 , 160 <sup>/2</sup>	ppm
			0.8809 <sup>@</sup>	-	9.62 <sup>/2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- <sup>/2</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- <sup>/3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0116

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
 SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06236  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:30-09:40  
 TESTED DATE : 27/12/2023-08/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00	°C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88	m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	21.59	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>		UNIT
			7.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>	
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	09:30-09:40	5.5	5.6	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		4.8	4.9	ppm
			0.1187 <sup>@</sup>	-	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0117

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
ของบริษัท ยูไนเตค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)

SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06237

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 09:40-09:50

TESTED DATE : 27/12/2023-08/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	158.00	°C	Oxygen Content :	7.20 %
Air Velocity :	5.88	m/s	Barometric Pressure :	764.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	21.59	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	28.00 °C
Moisture Content :	7.88	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detector	09:40-09:50	1.38	mg/m <sup>3</sup>
(THC)	(U.S.EPA Method 25A)		2.11	ppm
			0.0298	g/s

**REMARK:**

- <sup>1/1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(47 P 0749121 , UTM 1551431)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By *Thongchai Boonsak*

(Mr. Thongchai Boonsak)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0118

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
ของ บริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06238  
RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 10:50-11:20  
TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
STACK DESCRIPTION<sup>@</sup>

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00	°C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	27.40	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			6.00 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:50-11:20	10.4	9.7	80 , 64 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.2850 <sup>@</sup>	-	4.38 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749107, UTM 1551397)

Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
 ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
 SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06239  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 10:50-11:20  
 TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
 STACK DESCRIPTION<sup>6</sup>

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00	°C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	27.40	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			6.00 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thorin	10:50-11:20	5.7	5.3	943 , 755 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	Titrimetric		2.2	2.1	360 , 288 <sup>2</sup>	ppm
	(U.S. EPA Method 6)		0.1562 <sup>6</sup>	-	51.63 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- 1.<sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- 2.<sup>2</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- 3.<sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 4.<sup>6</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
5. Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0120

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
ของ บริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06240  
RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 10:50-11:20  
TESTED DATE : 27/12/2023-09/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

## STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00 m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00 °C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63 m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	27.40 m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61 %		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Mercury (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS	10:50-11:20	<0.0010	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 101)		<0.0001 @	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>2</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749107, UTM 1551397)

Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
 SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06241  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 13:40-13:45  
 TESTED DATE : 27/12/2023-03/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00	°C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	27.40	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			6.00 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	13:40-13:45	261.4	243.9	376 , 301 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 7)		138.9	129.6	200 , 160 <sup>2</sup>	ppm
			7.1624 <sup>@</sup>	-	20.62 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)  
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)  
 SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06243  
 RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 10:40-10:50  
 TESTED DATE : 27/12/2023-08/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00	°C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1)</sup> :	27.40	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1)</sup>		UNIT
			6.00 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>	
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	10:40-10:50	0.8	0.7	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.7	0.7	ppm
			0.0219 @	-	g/s

## REMARK:

- <sup>1)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>2)</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (จ-003-ค-0014)  
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

10/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-1236

Report No. 6701-0123

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)  
ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)

SAMPLING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 06242

RECEIVED DATE : 27/12/2023 SAMPLING TIME : 10:30-10:40

TESTED DATE : 27/12/2023-08/01/2024 REPORTED DATE : 10/01/2024

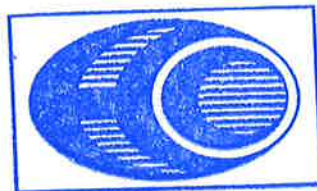
## STACK DESCRIPTION

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	126.00	°C	Oxygen Content :	6.00 %
Air Velocity :	5.63	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1/</sup> :	27.40	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	7.61	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1/</sup>	UNIT
Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detector	10:30-10:40	1.37	mg/m <sup>3</sup>
(THC)	(U.S.EPA Method 25A)		2.09	ppm
			0.0375	g/s

## REMARK:

- <sup>1/</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin (ว-003-ค-0014)
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(47 P 0749107 , UTM 1551397)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

10/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

*ภาคผนวก ข-3 ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ*

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเค็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00047  
MEASURING DATE : 18-19/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	18-19/12/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	58.6	85.9	50.0	dB(A)
13:00 - 14:00	56.5	86.5	43.9	dB(A)
14:00 - 15:00	59.2	80.9	52.6	dB(A)
15:00 - 16:00	62.7	81.3	55.8	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	86.6	53.2	dB(A)
17:00 - 18:00	54.5	80.5	49.5	dB(A)
18:00 - 19:00	55.3	80.3	49.4	dB(A)
19:00 - 20:00	51.6	68.5	49.2	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	71.9	48.5	dB(A)
21:00 - 22:00	49.4	69.0	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.0	75.1	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	84.4	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.8	64.5	45.2	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	77.2	45.6	dB(A)
02:00 - 03:00	46.2	59.2	45.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	80.5	47.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.6	77.6	47.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.3	78.5	47.5	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	86.7	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	59.5	83.4	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	81.7	46.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.9	82.7	46.0	dB(A)
10:00 - 11:00	56.0	80.3	45.5	dB(A)
11:00 - 12:00	53.0	80.4	44.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>/3</sup> Start Time

<sup>/4</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.


(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตึก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00048  
MEASURING DATE : 19-20/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	19-20/12/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	54.9	79.9	45.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.9	82.2	45.8	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	82.3	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.5	70.6	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	56.1	81.9	45.6	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	80.5	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	57.7	97.1	46.2	dB(A)
19:00 - 20:00	48.2	63.9	47.0	dB(A)
20:00 - 21:00	52.5	65.5	47.1	dB(A)
21:00 - 22:00	50.7	78.9	44.9	dB(A)
22:00 - 23:00	46.6	68.4	44.5	dB(A)
23:00 - 00:00	46.3	61.6	44.4	dB(A)
00:00 - 01:00	46.4	56.5	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	50.0	76.2	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.3	74.6	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	63.4	47.2	dB(A)
04:00 - 05:00	52.4	76.2	47.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.3	77.0	49.3	dB(A)
06:00 - 07:00	63.3	87.0	51.0	dB(A)
07:00 - 08:00	59.8	82.3	47.9	dB(A)
08:00 - 09:00	58.0	81.2	47.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.2	79.8	45.5	dB(A)
10:00 - 11:00	57.9	79.3	45.5	dB(A)
11:00 - 12:00	54.9	79.0	44.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	62.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,

Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,

Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : NI : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD: ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00049  
MEASURING DATE : 20-21/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	20-21/12/2023 ( $L_{eq}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{max}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	54.7	81.3	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.4	83.1	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	57.3	81.8	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	58.4	84.4	44.5	dB(A)
16:00 - 17:00	58.3	93.8	47.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.6	78.3	46.3	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	74.2	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.2	65.3	47.4	dB(A)
20:00 - 21:00	50.1	71.6	46.0	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	67.3	45.0	dB(A)
22:00 - 23:00	45.7	71.6	43.9	dB(A)
23:00 - 00:00	44.4	56.2	43.5	dB(A)
00:00 - 01:00	44.5	64.8	43.8	dB(A)
01:00 - 02:00	45.4	62.4	44.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	81.5	47.7	dB(A)
03:00 - 04:00	54.0	81.3	48.3	dB(A)
04:00 - 05:00	55.3	78.7	48.6	dB(A)
05:00 - 06:00	55.6	82.7	49.7	dB(A)
06:00 - 07:00	62.6	84.1	51.7	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	84.2	50.0	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	84.4	48.8	dB(A)
09:00 - 10:00	54.7	83.2	48.3	dB(A)
10:00 - 11:00	59.4	81.1	51.4	dB(A)
11:00 - 12:00	57.7	80.1	50.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	62.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.8	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

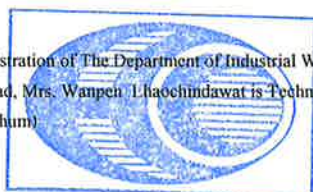
<sup>14</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanaporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเค็ค แปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00050  
MEASURING DATE : 21-22/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	21-22/12/2023 ( $L_{eq}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{max}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	56.8	81.0	47.1	dB(A)
13:00 - 14:00	55.5	81.0	45.9	dB(A)
14:00 - 15:00	59.1	82.0	47.7	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	80.7	47.2	dB(A)
16:00 - 17:00	56.9	80.5	47.4	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	80.3	47.7	dB(A)
18:00 - 19:00	52.7	77.0	47.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	66.7	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	48.1	62.4	45.8	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	78.1	44.1	dB(A)
22:00 - 23:00	48.5	64.6	46.7	dB(A)
23:00 - 00:00	48.3	64.0	46.6	dB(A)
00:00 - 01:00	48.1	61.0	46.4	dB(A)
01:00 - 02:00	49.3	74.3	45.9	dB(A)
02:00 - 03:00	48.8	57.8	47.5	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	61.8	48.6	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	62.2	50.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	76.7	49.8	dB(A)
06:00 - 07:00	62.2	85.0	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.1	83.1	51.2	dB(A)
08:00 - 09:00	68.2	112.1	53.6	dB(A)
09:00 - 10:00	57.7	75.2	52.6	dB(A)
10:00 - 11:00	56.8	81.6	52.4	dB(A)
11:00 - 12:00	64.3	91.8	49.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	62.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	112.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

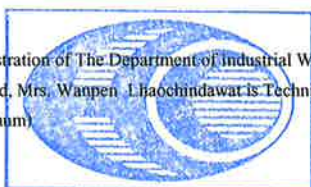
<sup>1/4</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

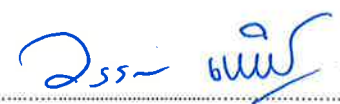
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhom)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00051  
MEASURING DATE : 22-23/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	22-23/12/2023 ( $L_{eq}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{max}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	60.9	82.6	48.1	dB(A)
13:00 - 14:00	61.2	82.9	45.9	dB(A)
14:00 - 15:00	63.5	98.7	48.9	dB(A)
15:00 - 16:00	60.7	81.4	47.6	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	80.7	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.1	81.4	53.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.7	73.3	47.4	dB(A)
19:00 - 20:00	53.9	71.4	50.7	dB(A)
20:00 - 21:00	49.0	64.4	46.6	dB(A)
21:00 - 22:00	49.0	67.1	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	50.6	77.2	44.5	dB(A)
23:00 - 00:00	45.4	64.5	43.8	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	78.0	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.9	75.8	44.3	dB(A)
02:00 - 03:00	47.2	67.3	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	50.8	69.4	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	77.6	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	77.0	46.9	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	81.9	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.0	83.3	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	61.4	88.8	49.6	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	88.3	46.7	dB(A)
10:00 - 11:00	59.0	90.7	47.5	dB(A)
11:00 - 12:00	61.5	82.6	49.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	98.7	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

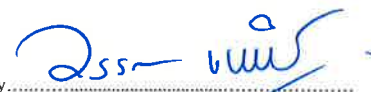
<sup>14</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00052  
MEASURING DATE : 23-24/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	23-24/12/2023 ( $L_{eq}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{max}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	61.1	83.9	46.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.5	81.9	49.2	dB(A)
14:00 - 15:00	59.0	82.3	47.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.4	83.4	54.4	dB(A)
16:00 - 17:00	64.7	85.8	58.5	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	83.9	52.4	dB(A)
18:00 - 19:00	63.4	92.1	56.5	dB(A)
19:00 - 20:00	47.1	68.0	44.0	dB(A)
20:00 - 21:00	47.1	65.6	44.4	dB(A)
21:00 - 22:00	53.1	77.3	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	48.0	68.8	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	69.4	43.0	dB(A)
00:00 - 01:00	45.6	65.3	43.3	dB(A)
01:00 - 02:00	45.6	59.2	43.3	dB(A)
02:00 - 03:00	45.9	62.0	44.1	dB(A)
03:00 - 04:00	46.5	60.8	44.4	dB(A)
04:00 - 05:00	49.7	75.6	46.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.2	77.2	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	59.8	92.0	49.5	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	82.6	49.6	dB(A)
08:00 - 09:00	62.9	83.5	50.4	dB(A)
09:00 - 10:00	60.8	82.6	45.5	dB(A)
10:00 - 11:00	63.0	90.3	47.9	dB(A)
11:00 - 12:00	59.4	82.2	45.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	61.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time


<sup>1/4</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works,  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : NI : บ้านท่าไผ่ป่า\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 00053  
MEASURING DATE : 24-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	24-25/12/2023 ( $L_{eq}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{max}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	60.4	82.1	47.4	dB(A)
13:00 - 14:00	59.6	84.9	49.0	dB(A)
14:00 - 15:00	60.4	83.9	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	61.7	82.0	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	59.4	82.0	45.6	dB(A)
17:00 - 18:00	48.1	64.9	45.8	dB(A)
18:00 - 19:00	50.4	71.2	46.1	dB(A)
19:00 - 20:00	45.1	61.7	43.6	dB(A)
20:00 - 21:00	45.1	77.7	43.1	dB(A)
21:00 - 22:00	45.0	61.1	43.4	dB(A)
22:00 - 23:00	44.8	56.9	43.5	dB(A)
23:00 - 00:00	45.9	62.7	44.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	76.2	45.3	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	55.9	45.2	dB(A)
02:00 - 03:00	48.5	57.6	47.4	dB(A)
03:00 - 04:00	52.6	75.7	48.3	dB(A)
04:00 - 05:00	57.4	81.1	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	62.7	83.3	53.2	dB(A)
06:00 - 07:00	62.1	83.7	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.1	84.7	47.4	dB(A)
08:00 - 09:00	62.1	90.3	47.5	dB(A)
09:00 - 10:00	59.6	84.1	42.1	dB(A)
10:00 - 11:00	57.9	81.9	42.5	dB(A)
11:00 - 12:00	58.2	81.0	44.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.3	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time


<sup>14</sup> 47P 746664, UTM1551432

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
 SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
 DETERMINATION METHOD: ISO 1996-1:2016##  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00040  
 MEASURING DATE : 18-19/12/2023  
 RECEIVED DATE : 25/12/2023  
 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	18-19/12/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	55.1	79.9	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	53.1	74.9	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	84.5	44.5	dB(A)
14:00 - 15:00	54.7	77.1	44.2	dB(A)
15:00 - 16:00	55.4	75.2	44.8	dB(A)
16:00 - 17:00	56.7	76.5	46.3	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	75.4	46.6	dB(A)
18:00 - 19:00	58.1	85.0	48.4	dB(A)
19:00 - 20:00	52.6	73.2	48.2	dB(A)
20:00 - 21:00	54.2	86.0	47.4	dB(A)
21:00 - 22:00	48.8	70.1	45.8	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	71.4	45.7	dB(A)
23:00 - 00:00	49.1	74.1	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	47.9	71.1	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	45.7	64.8	44.3	dB(A)
02:00 - 03:00	46.3	67.2	44.3	dB(A)
03:00 - 04:00	46.4	66.7	44.3	dB(A)
04:00 - 05:00	47.5	69.5	44.8	dB(A)
05:00 - 06:00	50.3	69.2	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	79.5	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	56.4	75.8	46.1	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	75.4	44.5	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	84.5	44.7	dB(A)
10:00 - 11:00	54.5	81.6	47.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.0	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1} + 70^{2/2}$	$115^{1/1} + 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
 Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
 Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
 From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

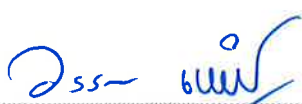
<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
 (Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
 03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00041  
MEASURING DATE : 19-20/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	19-20/12/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	54.1	83.2	44.0	dB(A)
12:00 - 13:00	56.5	84.8	44.1	dB(A)
13:00 - 14:00	54.2	84.6	44.3	dB(A)
14:00 - 15:00	55.9	83.4	45.0	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	85.8	45.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.6	83.3	46.6	dB(A)
17:00 - 18:00	56.3	79.4	46.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	76.2	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	52.6	82.8	45.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	78.1	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.3	67.5	44.9	dB(A)
22:00 - 23:00	54.8	86.1	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	73.5	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	49.4	77.2	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	46.4	63.0	45.2	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	71.4	45.1	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	71.7	44.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.0	68.1	44.5	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	81.5	45.6	dB(A)
06:00 - 07:00	57.6	76.3	48.3	dB(A)
07:00 - 08:00	58.6	80.5	46.6	dB(A)
08:00 - 09:00	55.6	77.8	45.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	75.0	44.4	dB(A)
10:00 - 11:00	57.2	88.6	45.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	59.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.6	-	dB(A)
Standard	$70^1, 70^2$	$115^1, 115^2$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตรถจักรยานยนต์) ของบริษัท ยูนิค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00042  
MEASURING DATE : 20-21/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	20-21/12/2023 ( $L_{eq}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{max}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{90}$ ##)	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	57.6	85.5	44.1	dB(A)
12:00 - 13:00	55.3	81.1	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	55.3	79.7	43.9	dB(A)
14:00 - 15:00	54.4	76.2	44.3	dB(A)
15:00 - 16:00	54.2	75.1	44.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.2	81.7	46.1	dB(A)
17:00 - 18:00	57.5	85.3	45.8	dB(A)
18:00 - 19:00	55.2	86.8	48.6	dB(A)
19:00 - 20:00	54.1	78.1	47.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	75.0	45.5	dB(A)
21:00 - 22:00	49.4	70.6	45.3	dB(A)
22:00 - 23:00	50.6	75.5	45.4	dB(A)
23:00 - 00:00	49.7	73.5	45.9	dB(A)
00:00 - 01:00	47.2	66.8	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.1	77.2	45.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.6	65.1	44.9	dB(A)
03:00 - 04:00	46.8	68.3	45.4	dB(A)
04:00 - 05:00	48.7	71.9	45.9	dB(A)
05:00 - 06:00	51.9	80.6	46.2	dB(A)
06:00 - 07:00	57.0	75.1	49.3	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	80.5	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.7	73.4	47.2	dB(A)
09:00 - 10:00	57.9	87.2	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	79.8	46.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	58.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.2	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00043  
MEASURING DATE : 21-22/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	21-22/12/2023 ( $L_{eq}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{max}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	53.3	77.0	45.6	dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	83.7	45.5	dB(A)
13:00 - 14:00	55.1	81.7	45.6	dB(A)
14:00 - 15:00	57.1	85.3	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	55.6	75.6	45.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.5	86.7	46.9	dB(A)
17:00 - 18:00	58.0	83.3	46.5	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	80.9	46.8	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	74.1	46.0	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	76.3	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	49.6	70.3	46.9	dB(A)
22:00 - 23:00	57.0	89.4	50.4	dB(A)
23:00 - 00:00	55.0	74.2	52.0	dB(A)
00:00 - 01:00	54.7	77.6	51.4	dB(A)
01:00 - 02:00	54.4	74.7	51.6	dB(A)
02:00 - 03:00	54.5	67.1	51.9	dB(A)
03:00 - 04:00	55.4	64.3	52.8	dB(A)
04:00 - 05:00	55.7	72.1	52.8	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	75.9	49.4	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	77.3	52.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	102.7	54.4	dB(A)
08:00 - 09:00	59.5	80.9	55.5	dB(A)
09:00 - 10:00	58.6	81.2	53.8	dB(A)
10:00 - 11:00	56.2	73.9	52.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	62.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	102.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.


(Ms. Thanaporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บานบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD: ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00044  
MEASURING DATE : 22-23/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	22-23/12/2023 ( $L_{eq}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{max}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	54.0	77.5	48.8	dB(A)
12:00 - 13:00	55.7	86.9	47.6	dB(A)
13:00 - 14:00	54.3	77.5	46.4	dB(A)
14:00 - 15:00	54.6	80.0	46.4	dB(A)
15:00 - 16:00	54.3	77.5	46.9	dB(A)
16:00 - 17:00	56.9	82.8	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	83.9	50.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.3	72.8	47.3	dB(A)
19:00 - 20:00	51.7	77.8	46.6	dB(A)
20:00 - 21:00	49.9	67.8	46.2	dB(A)
21:00 - 22:00	48.6	67.9	45.8	dB(A)
22:00 - 23:00	47.3	62.7	46.2	dB(A)
23:00 - 00:00	50.5	72.0	45.7	dB(A)
00:00 - 01:00	48.3	72.5	45.4	dB(A)
01:00 - 02:00	46.1	62.3	45.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.8	62.3	45.1	dB(A)
03:00 - 04:00	46.0	66.5	44.6	dB(A)
04:00 - 05:00	48.1	71.3	45.2	dB(A)
05:00 - 06:00	50.6	74.6	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	73.8	49.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.9	80.3	50.4	dB(A)
08:00 - 09:00	57.6	82.0	50.3	dB(A)
09:00 - 10:00	54.6	74.0	49.7	dB(A)
10:00 - 11:00	55.8	85.1	49.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	57.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.9	-	dB(A)
Standard	$70^1, 70^2$	$115^1, 115^2$	-	dB(A)

REMARK : ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997.

Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,

Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

*(Signature)*

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

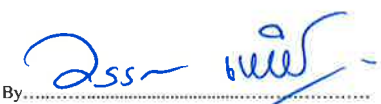
SAMPLE NO. : 00045  
MEASURING DATE : 23-24/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	23-24/12/2023 ( $L_{eq}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{max}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	53.8	81.5	45.7	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	85.8	45.4	dB(A)
13:00 - 14:00	54.1	79.5	45.1	dB(A)
14:00 - 15:00	53.4	79.8	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	78.7	45.8	dB(A)
16:00 - 17:00	55.0	82.6	46.0	dB(A)
17:00 - 18:00	56.2	87.4	46.6	dB(A)
18:00 - 19:00	55.2	81.0	46.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.1	79.2	46.2	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	76.5	50.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	71.9	50.9	dB(A)
22:00 - 23:00	49.4	65.5	46.8	dB(A)
23:00 - 00:00	50.2	75.7	45.3	dB(A)
00:00 - 01:00	49.0	71.6	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.1	66.1	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	46.1	65.0	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	46.4	67.1	44.3	dB(A)
04:00 - 05:00	46.8	66.8	44.5	dB(A)
05:00 - 06:00	47.7	67.4	44.9	dB(A)
06:00 - 07:00	57.3	78.0	49.3	dB(A)
07:00 - 08:00	56.3	75.0	46.0	dB(A)
08:00 - 09:00	56.3	85.8	45.9	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	78.5	44.9	dB(A)
10:00 - 11:00	55.5	78.4	45.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	58.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.4	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> 47P 748711, UTM1550063  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเตค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี\*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD: ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 00046  
MEASURING DATE : 24-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	24-25/12/2023 ( $L_{eq}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{max}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{90}$ #)	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	54.2	74.5	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	54.0	75.3	44.5	dB(A)
13:00 - 14:00	55.1	79.9	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	54.7	74.8	45.5	dB(A)
15:00 - 16:00	55.3	76.7	46.6	dB(A)
16:00 - 17:00	58.0	85.2	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	55.9	75.9	46.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.0	72.4	46.8	dB(A)
19:00 - 20:00	52.1	76.7	46.7	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	80.6	46.8	dB(A)
21:00 - 22:00	51.3	83.4	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	46.9	66.0	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.3	79.9	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	49.6	80.3	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	74.3	44.8	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	62.0	44.4	dB(A)
03:00 - 04:00	47.1	68.5	44.7	dB(A)
04:00 - 05:00	47.8	67.9	45.0	dB(A)
05:00 - 06:00	50.4	75.7	46.3	dB(A)
06:00 - 07:00	56.3	73.6	49.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.9	77.3	47.5	dB(A)
08:00 - 09:00	53.6	75.9	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	52.6	75.0	43.8	dB(A)
10:00 - 11:00	52.3	72.9	43.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	57.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

<sup>1/4</sup> 47P 748711, UTM1550063

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn}\#$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1


SAMPLE NO. : 00110  
 MEASURING DATE : 18-19/12/2023  
 RECEIVED DATE : 25/12/2023  
 REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	18-19/12/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	61.5	73.8	60.9	dB(A)
11:00 - 12:00	64.4	76.0	61.4	dB(A)
12:00 - 13:00	62.4	73.9	60.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	67.4	60.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.4	76.5	60.6	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	66.2	60.3	dB(A)
16:00 - 17:00	61.4	76.8	60.5	dB(A)
17:00 - 18:00	63.7	76.0	63.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.8	72.9	62.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.1	74.7	61.4	dB(A)
20:00 - 21:00	62.4	72.7	61.8	dB(A)
21:00 - 22:00	61.9	70.7	61.5	dB(A)
22:00 - 23:00	61.4	64.0	61.2	dB(A)
23:00 - 00:00	61.5	63.8	61.2	dB(A)
00:00 - 01:00	61.7	68.8	61.3	dB(A)
01:00 - 02:00	61.5	64.5	61.2	dB(A)
02:00 - 03:00	61.6	64.5	61.3	dB(A)
03:00 - 04:00	61.6	70.3	61.2	dB(A)
04:00 - 05:00	61.9	63.4	61.6	dB(A)
05:00 - 06:00	63.0	65.1	62.6	dB(A)
06:00 - 07:00	63.0	89.4	62.4	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	69.4	61.2	dB(A)
08:00 - 09:00	61.3	74.6	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	61.3	68.3	60.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	68.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.4	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
 ## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
 Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
 Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
 From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time <sup>14</sup> 47P 748897, UTM1551405  
 \* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
 (Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
 \*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
 03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 00111  
MEASURING DATE : 19-20/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	19-20/12/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/12/2023 ( $L_{90}$ )#	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	61.4	71.2	60.8	dB(A)
11:00 - 12:00	61.3	71.7	60.7	dB(A)
12:00 - 13:00	61.2	68.4	60.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.2	66.4	60.5	dB(A)
14:00 - 15:00	59.4	68.7	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	76.5	55.7	dB(A)
16:00 - 17:00	56.7	67.1	55.6	dB(A)
17:00 - 18:00	63.3	83.2	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.7	73.2	60.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	70.9	61.8	dB(A)
20:00 - 21:00	62.1	65.6	61.8	dB(A)
21:00 - 22:00	62.0	64.1	61.7	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	66.5	61.4	dB(A)
23:00 - 00:00	61.2	68.7	60.8	dB(A)
00:00 - 01:00	61.7	66.9	61.3	dB(A)
01:00 - 02:00	61.6	68.7	61.2	dB(A)
02:00 - 03:00	61.5	63.6	61.1	dB(A)
03:00 - 04:00	61.1	63.8	60.7	dB(A)
04:00 - 05:00	63.0	78.6	61.3	dB(A)
05:00 - 06:00	62.4	75.1	61.6	dB(A)
06:00 - 07:00	62.6	79.4	61.3	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	78.9	60.3	dB(A)
08:00 - 09:00	61.0	71.5	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	61.6	68.9	60.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	68.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.2	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>/3</sup> Start Time <sup>/4</sup> 47P 748897, UTM1551405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ล เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

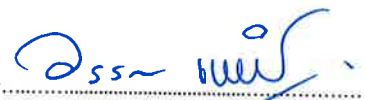
SAMPLE NO. : 00112  
MEASURING DATE : 20-21/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	20-21/12/2023 ( $L_{eq}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{max}$ )	20-21/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	61.7	70.6	61.0	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	69.9	60.8	dB(A)
12:00 - 13:00	61.5	67.3	60.8	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	65.1	60.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.2	68.1	60.6	dB(A)
15:00 - 16:00	61.1	67.6	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	61.2	66.4	60.6	dB(A)
17:00 - 18:00	63.1	80.3	62.2	dB(A)
18:00 - 19:00	62.9	66.9	62.5	dB(A)
19:00 - 20:00	61.9	69.0	61.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	69.5	61.2	dB(A)
21:00 - 22:00	61.6	66.5	61.2	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	69.4	61.2	dB(A)
23:00 - 00:00	62.0	65.0	61.4	dB(A)
00:00 - 01:00	63.5	78.1	61.7	dB(A)
01:00 - 02:00	61.9	70.3	61.3	dB(A)
02:00 - 03:00	61.8	72.7	61.2	dB(A)
03:00 - 04:00	62.1	77.2	61.2	dB(A)
04:00 - 05:00	61.9	66.3	61.5	dB(A)
05:00 - 06:00	62.9	73.8	62.2	dB(A)
06:00 - 07:00	63.5	75.8	62.4	dB(A)
07:00 - 08:00	62.7	73.9	61.7	dB(A)
08:00 - 09:00	62.5	73.1	61.8	dB(A)
09:00 - 10:00	62.3	70.7	61.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	68.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time <sup>14</sup> 47P 748897, UTM1551405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

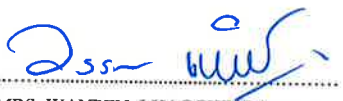
SAMPLE NO. : 00113  
MEASURING DATE : 21-22/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	21-22/12/2023 ( $L_{eq}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{max}$ )	21-22/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	62.1	72.1	61.3	dB(A)
11:00 - 12:00	62.0	69.6	61.1	dB(A)
12:00 - 13:00	61.9	70.9	61.1	dB(A)
13:00 - 14:00	61.8	69.5	61.0	dB(A)
14:00 - 15:00	62.2	78.0	60.9	dB(A)
15:00 - 16:00	61.8	68.0	61.1	dB(A)
16:00 - 17:00	62.2	77.9	61.2	dB(A)
17:00 - 18:00	63.5	79.1	62.5	dB(A)
18:00 - 19:00	63.5	68.5	63.0	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	68.4	61.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	65.5	61.3	dB(A)
21:00 - 22:00	64.5	81.9	62.9	dB(A)
22:00 - 23:00	81.1	88.9	79.8	dB(A)
23:00 - 00:00	86.0	90.1	84.9	dB(A)
00:00 - 01:00	86.4	91.5	85.3	dB(A)
01:00 - 02:00	86.8	90.8	85.8	dB(A)
02:00 - 03:00	87.1	91.4	85.9	dB(A)
03:00 - 04:00	87.4	92.2	86.4	dB(A)
04:00 - 05:00	87.8	94.5	86.5	dB(A)
05:00 - 06:00	79.1	92.8	76.2	dB(A)
06:00 - 07:00	64.3	73.7	63.5	dB(A)
07:00 - 08:00	64.7	78.1	63.8	dB(A)
08:00 - 09:00	65.6	89.5	64.2	dB(A)
09:00 - 10:00	65.5	82.5	63.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	81.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	91.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.5	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time <sup>4</sup> 47P 748897, UTM1561405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn}\#$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1


SAMPLE NO. : 00114  
MEASURING DATE : 22-23/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	22-23/12/2023 ( $L_{eq}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{max}$ )	22-23/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	66.2	84.9	64.2	dB(A)
11:00 - 12:00	64.4	76.1	62.7	dB(A)
12:00 - 13:00	63.6	76.9	62.1	dB(A)
13:00 - 14:00	63.3	77.0	62.0	dB(A)
14:00 - 15:00	63.4	73.2	62.0	dB(A)
15:00 - 16:00	63.0	81.9	61.6	dB(A)
16:00 - 17:00	62.7	70.6	61.9	dB(A)
17:00 - 18:00	64.9	79.5	63.5	dB(A)
18:00 - 19:00	64.4	72.4	63.8	dB(A)
19:00 - 20:00	62.8	67.3	62.2	dB(A)
20:00 - 21:00	63.4	68.1	62.9	dB(A)
21:00 - 22:00	63.3	71.5	62.7	dB(A)
22:00 - 23:00	63.5	71.8	62.9	dB(A)
23:00 - 00:00	63.5	75.1	62.8	dB(A)
00:00 - 01:00	63.2	65.3	62.8	dB(A)
01:00 - 02:00	63.4	74.5	62.9	dB(A)
02:00 - 03:00	63.2	65.9	62.7	dB(A)
03:00 - 04:00	63.4	66.7	62.9	dB(A)
04:00 - 05:00	63.5	65.7	63.0	dB(A)
05:00 - 06:00	63.7	68.2	63.2	dB(A)
06:00 - 07:00	64.3	78.8	63.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.7	72.3	63.1	dB(A)
08:00 - 09:00	64.9	81.3	63.5	dB(A)
09:00 - 10:00	65.2	82.6	63.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	70.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.9	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}$ , $70^{/2}$	$115^{/1}$ , $115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time <sup>4</sup> 47P 748897, UTM1551405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

Approved By...   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้<sup>4</sup>  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn}\#$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 00115  
MEASURING DATE : 23-24/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	23-24/12/2023 ( $L_{eq}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{max}$ )	23-24/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1</sup>	64.0	77.3	63.3	dB(A)
11:00 - 12:00	64.3	75.3	63.1	dB(A)
12:00 - 13:00	64.0	73.9	63.2	dB(A)
13:00 - 14:00	64.0	72.4	62.7	dB(A)
14:00 - 15:00	65.2	76.4	63.2	dB(A)
15:00 - 16:00	65.7	83.3	63.0	dB(A)
16:00 - 17:00	63.6	73.6	62.8	dB(A)
17:00 - 18:00	64.8	83.9	63.7	dB(A)
18:00 - 19:00	65.0	70.9	64.3	dB(A)
19:00 - 20:00	64.3	77.1	63.3	dB(A)
20:00 - 21:00	87.2	92.4	86.0	dB(A)
21:00 - 22:00	89.3	96.7	85.5	dB(A)
22:00 - 23:00	81.9	94.1	75.9	dB(A)
23:00 - 00:00	64.0	77.6	63.1	dB(A)
00:00 - 01:00	63.9	76.6	62.9	dB(A)
01:00 - 02:00	63.1	65.8	62.7	dB(A)
02:00 - 03:00	63.3	66.5	63.0	dB(A)
03:00 - 04:00	63.3	77.4	62.6	dB(A)
04:00 - 05:00	63.1	74.0	62.6	dB(A)
05:00 - 06:00	63.6	73.1	63.2	dB(A)
06:00 - 07:00	63.9	81.9	63.3	dB(A)
07:00 - 08:00	63.0	70.3	62.6	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	80.8	62.8	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	86.4	62.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	78.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	81.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.7	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time <sup>14</sup> 47P 748897, UTM1551405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn}\#$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1


SAMPLE NO. : 00116  
MEASURING DATE : 24-25/12/2023  
RECEIVED DATE : 25/12/2023  
REPORTED DATE : 03/01/2024

TIME \ DATE	24-25/12/2023 ( $L_{eq}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{max}$ )	24-25/12/2023 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>/3</sup>	63.1	69.5	62.6	dB(A)
11:00 - 12:00	63.2	67.9	62.6	dB(A)
12:00 - 13:00	63.2	66.9	62.6	dB(A)
13:00 - 14:00	62.3	67.8	61.4	dB(A)
14:00 - 15:00	64.0	76.0	61.8	dB(A)
15:00 - 16:00	63.0	72.5	61.6	dB(A)
16:00 - 17:00	62.8	69.2	62.2	dB(A)
17:00 - 18:00	65.5	81.1	64.4	dB(A)
18:00 - 19:00	64.2	74.0	63.6	dB(A)
19:00 - 20:00	63.6	68.1	63.0	dB(A)
20:00 - 21:00	63.5	68.0	63.2	dB(A)
21:00 - 22:00	63.3	73.9	62.7	dB(A)
22:00 - 23:00	63.4	73.0	62.9	dB(A)
23:00 - 00:00	63.7	73.7	62.8	dB(A)
00:00 - 01:00	63.5	77.4	63.1	dB(A)
01:00 - 02:00	63.5	65.4	63.1	dB(A)
02:00 - 03:00	63.1	70.7	62.6	dB(A)
03:00 - 04:00	63.8	75.6	62.8	dB(A)
04:00 - 05:00	63.1	65.4	62.7	dB(A)
05:00 - 06:00	63.4	66.5	62.9	dB(A)
06:00 - 07:00	64.6	76.6	63.5	dB(A)
07:00 - 08:00	64.1	87.8	62.9	dB(A)
08:00 - 09:00	64.9	82.3	63.4	dB(A)
09:00 - 10:00	68.4	82.1	64.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	70.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,  
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,  
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level  
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010  
<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>/3</sup> Start Time <sup>/4</sup> 47P 748897, UTM1551405  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works,  
(Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
03/01/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-4 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N1 : Turbine Building\*\*  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 35636  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 23/12/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/12/2023  
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 26/12/2023

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:00-10:00	90	93	dB(A)
10:00-11:00	90	91	dB(A)
11:00-12:00	90	91	dB(A)
12:00-13:00	90	93	dB(A)
13:00-14:00	90	92	dB(A)
14:00-15:00	90	91	dB(A)
15:00-16:00	90	92	dB(A)
16:00-17:00	90	92	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	90*	—	dB(A)
Standard	90 <sup>/1</sup>	140 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/2</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

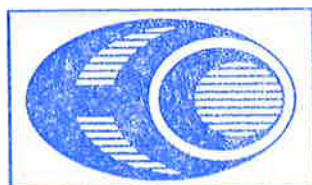
\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\* These Data are Non Laboratory Data


\*\*\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N2 : Boiler Building\*\*  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 35639  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 23/12/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/12/2023  
S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 26/12/2023

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:00-10:00	83	87	dB(A)
10:00-11:00	82	89	dB(A)
11:00-12:00	82	85	dB(A)
12:00-13:00	83	88	dB(A)
13:00-14:00	83	85	dB(A)
14:00-15:00	84	88	dB(A)
15:00-16:00	83	87	dB(A)
16:00-17:00	82	84	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	82*	—	dB(A)
Standard	90 <sup>/1</sup>	140 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/2</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N3 : Cooling Tower\*\*  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 35638  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 23/12/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/12/2023  
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 26/12/2023

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:00-10:00	82	84	dB(A)
10:00-11:00	82	82	dB(A)
11:00-12:00	82	82	dB(A)
12:00-13:00	82	83	dB(A)
13:00-14:00	81	82	dB(A)
14:00-15:00	82	82	dB(A)
15:00-16:00	81	83	dB(A)
16:00-17:00	82	82	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	81*	—	dB(A)
Standard	90 <sup>/1</sup>	140 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/2</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

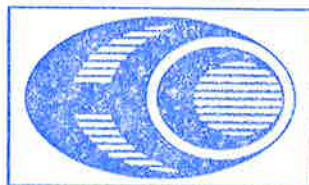
\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด\*\*  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)\*\*  
SAMPLE POINT : N4 : Coal Crusher\*\*  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 35637  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 23/12/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 23/12/2023  
S/N 00322748 : Class 2 REPORTED DATE : 26/12/2023

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:00-10:00	75	86	dB(A)
10:00-11:00	73	84	dB(A)
11:00-12:00	73	83	dB(A)
12:00-13:00	74	86	dB(A)
13:00-14:00	75	92	dB(A)
14:00-15:00	73	85	dB(A)
15:00-16:00	72	84	dB(A)
16:00-17:00	74	84	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	73*	—	dB(A)
Standard	90 <sup>/1</sup>	140 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/2</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\* These Data are Non Laboratory Data

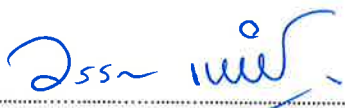
\*\*\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-5 คุณภาพน้ำผิวดิน

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0393

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070250  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.4	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	134	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	127	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	73.2	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0393

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070250  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปรางจินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	22	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0393

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070250  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.4	≤ 1.5

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0393

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070250  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
 TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.23	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0393

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070250  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 25/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

REMARK : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอรส์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0394

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070251  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.2	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	136	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	136	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	40.0	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0394

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070251

SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/07/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023

TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	22	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิടെด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0394

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070251  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.2	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0394

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070251  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.24	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0394

## TEST REPORT

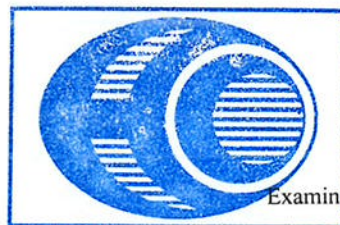
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070251  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 25/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-10

Page 10/15

FM - KLAB-026 / 3 / 05-04-66

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0395

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070252  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปรางจินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.4	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	142	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	137	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	38.7	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0395

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070252  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	17	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0395

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070252  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
 TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.4	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0395

## TEST REPORT

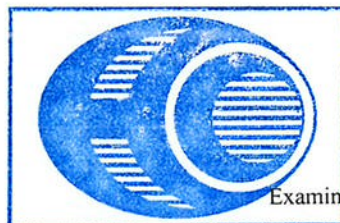
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070252  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 27/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.23	≥ 6.0

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0073

Report No. W6607-0395

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070252  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15 - 25/07/2023 REPORTED DATE : 31/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/07/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0329

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080283  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	85.6	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.7	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	76.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	26.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
 4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
 5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0329

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080283  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	12	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0329

## TEST REPORT

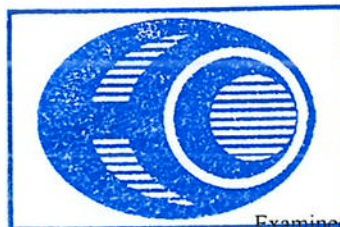
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080283  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.1	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

- REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0329

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080283

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023

TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.35	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0329

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080283

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023

TESTED DATE : 19 - 28/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0330

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023

SAMPLE NO. : 66080284  
 SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING TIME : 10:10 AM  
 RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 REPORTED DATE : 01/09/2023

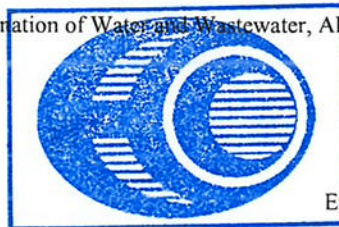
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	86.9	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.4	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	77.5	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	25.4	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

- 2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0330

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023

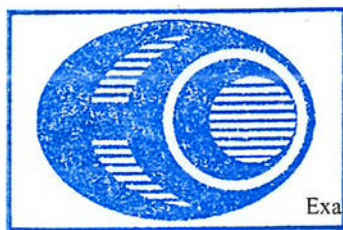
SAMPLE NO. : 66080284  
 SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING TIME : 10:10 AM  
 RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	18	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิടെด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0330

## TEST REPORT

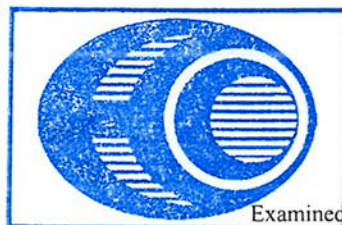
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080284  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 19/08/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.4	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0330

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080284  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

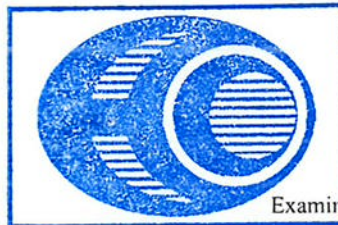
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.31	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิടെด เปเปอร จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (EAST THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0330

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080284

SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 19/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023

TESTED DATE : 19-28/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

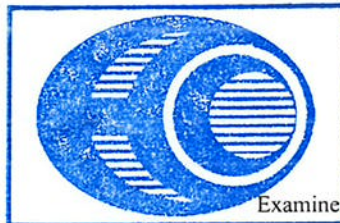
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-25

Page 10/15

FM - KLAB-026 / 3 / 05-04-66

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0331

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080285  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	82.4	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.5	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	78.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	23.2	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0331

## TEST REPORT

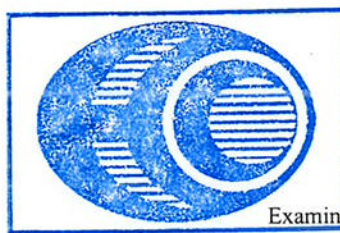
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080285  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	12	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0331

## TEST REPORT

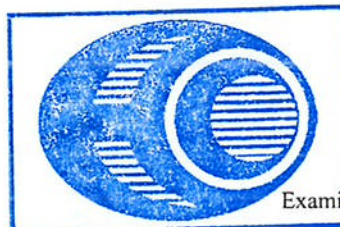
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080285  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.3	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0331

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080285

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023

TESTED DATE : 19 - 29/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.34	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

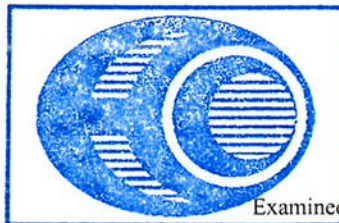
**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0078

Report No. W6608-0331

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080285

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 19/08/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023

TESTED DATE : 19 - 28/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

01/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0310

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090280  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	112	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	90.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	57.2	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท อยู่ในเขต เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0310

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090280  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16-25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	18	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0310

TEST REPORT

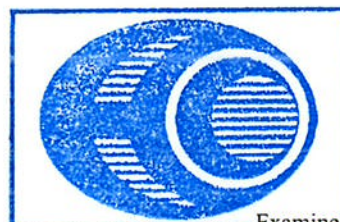
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090280  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.5	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0310

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090280

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023

TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

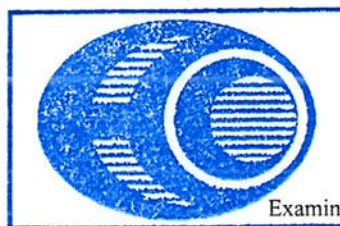
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.85	≥ 6.0

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0310

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090280  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 27/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

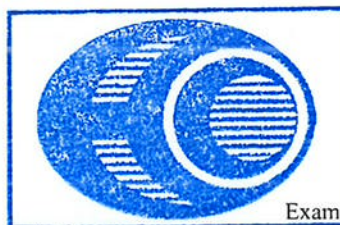
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

REMARK : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090281  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	109	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	89.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	52.6	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

REMARK : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090281  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	31	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow, Lightly SS

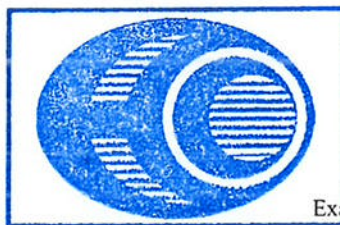
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK :1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090281  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.4	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

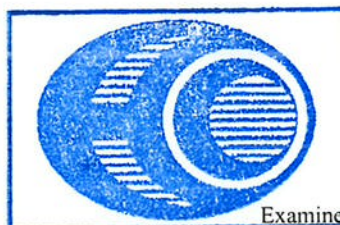
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0311

## TEST REPORT

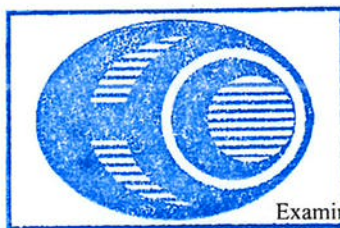
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090281  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.74	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090281

SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 16/09/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023

TESTED DATE : 16 - 27/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

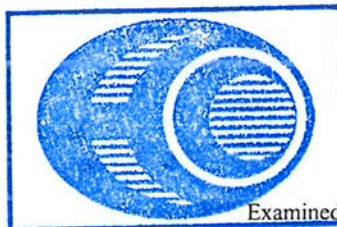
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0312

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090282  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Color	Pt-Co	Spectrophotometric		
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	105	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	86.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	72.2	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

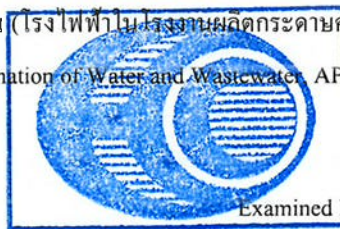
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0312

## TEST REPORT

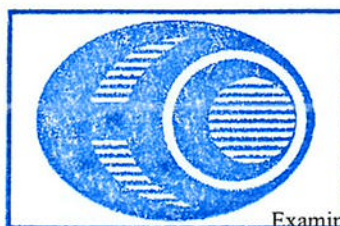
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090282  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	25	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0312

## TEST REPORT

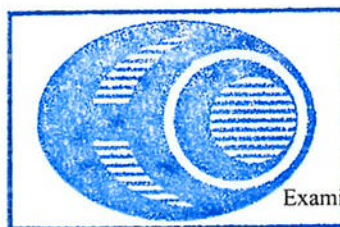
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090282  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปาริณบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.5	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0312

## TEST REPORT

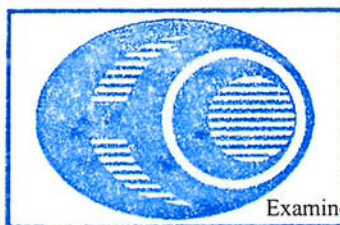
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090282  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 25/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.87	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0073

Report No. W6609-0312

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090282

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 16/09/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 16/09/2023

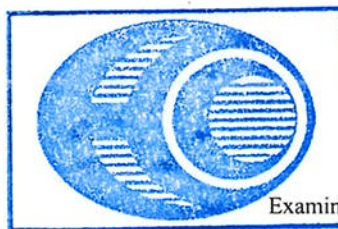
TESTED DATE : 16 - 27/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

- REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0040

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100322  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
 TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	119	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 26 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	84.8	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	6.9	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

- 2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
 3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
 4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
 5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0040

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100322

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	16	-

PHYSICAL APPEARANCE

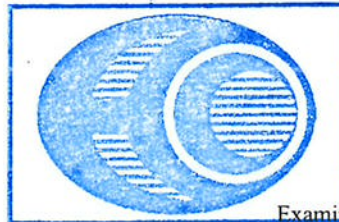
1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0040

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100322

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.5	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

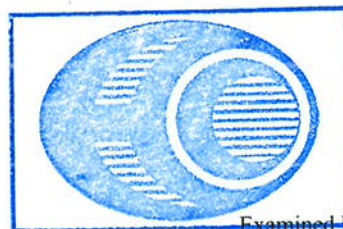
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0040

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ด.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100322

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

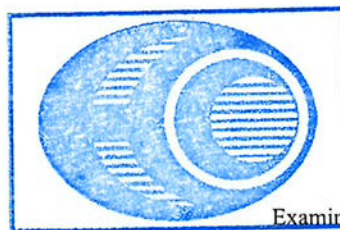
TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /I
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	1.89	≥ 6.0

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

- REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0040

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100322

SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 02/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

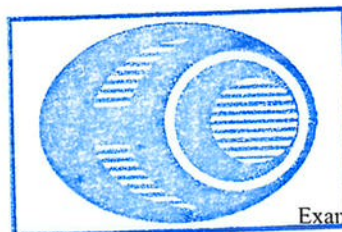
**REMARK :** 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0041

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100323  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/10/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

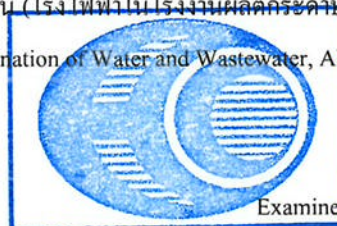
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	112	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 26 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0 – 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	77.9	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	7.2	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

- 2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0041

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100323  
 SAMPLING NAME : SW2: แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/10/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
 TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	19	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

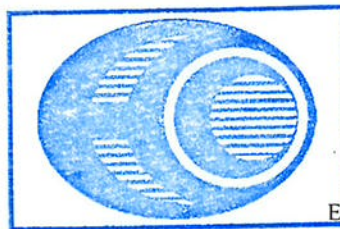
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK :1. STD<sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0041

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100323

SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.1	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

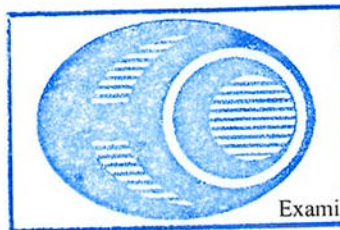
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0041

## TEST REPORT

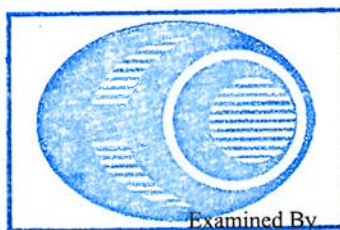
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100323  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/10/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.38	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0041

## TEST REPORT

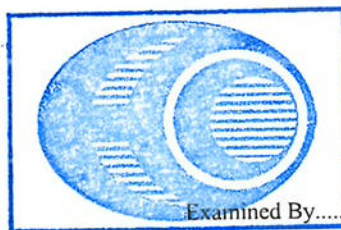
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100323  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/10/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
 TESTED DATE : 21/10/2023 – 02/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0042

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100324  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำพิจิตรหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Color	Pt-Co	Spectrophotometric		
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	110	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.0 – 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	73.6	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	16.6	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

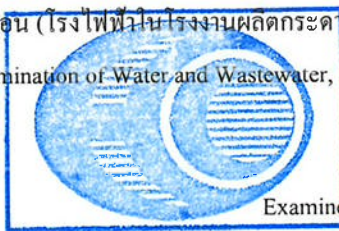
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0042

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100324

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	25	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

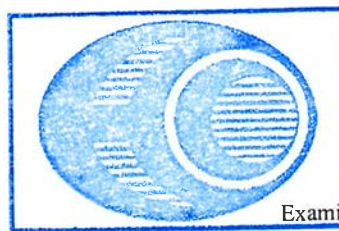
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0042

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100324

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.0	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

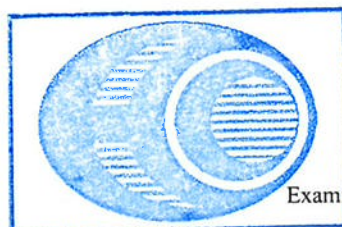
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0042

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100324  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023  
TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.44	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

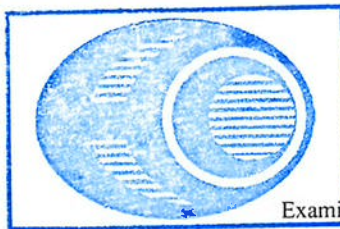
REMARK : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6610-0091

Report No. W6611-0042

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100324

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/10/2023

TESTED DATE : 21/10/2023 – 02/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

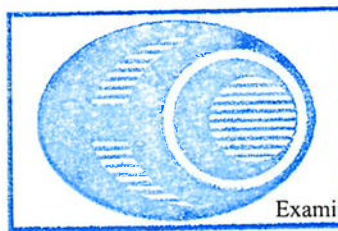
**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอรส์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0011

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110297  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:05 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

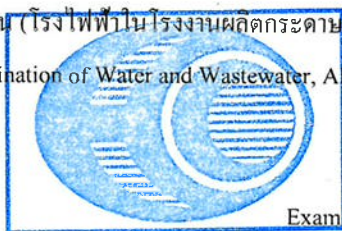
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.6	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	150	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 23 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.2	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	28	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	124	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	27.2	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110  
 โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307  
 เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110  
 Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307  
 Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0011

## TEST REPORT

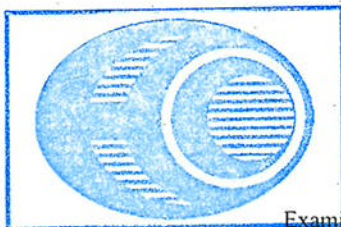
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110297  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:05 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 TESTED DATE : 18/11/2023 - 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	35	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow, Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0011

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023

SAMPLE NO. : 66110297  
 SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING TIME : 10:05 AM  
 RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.09	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

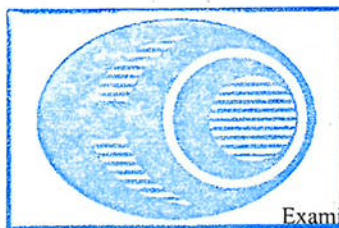
REMARK : 1. STD'1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0011

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110297  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:05 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 TESTED DATE : 18 - 29/11/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

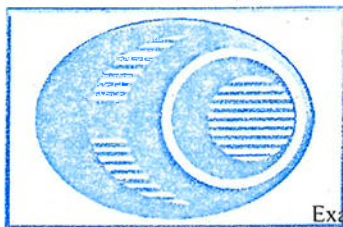
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-64

Page 4/11

FM - KLAB-026 / 3 / 05-04-66

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0012

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 7 ชั้น 7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ  
SAMPLING BY : ETC  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023

SAMPLE NO. : 66110298  
SAMPLING DATE : 18/11/2023  
SAMPLING TIME : 09:55 AM  
RECEIVED DATE : 18/11/2023  
REPORTED DATE : 02/12/2023

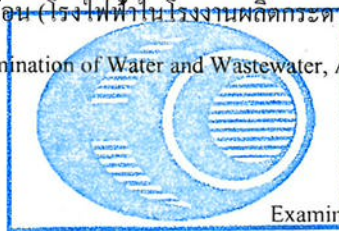
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.6	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	41	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	144	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.7	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	112	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	32.6	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

- 2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0012

## TEST REPORT

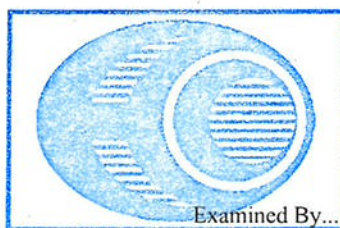
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110298  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/11/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.20	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft ) ของบริษัท ยูนิടെค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0012

## TEST REPORT

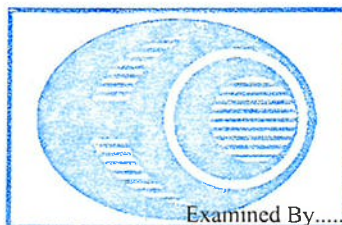
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110298  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปรางจินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/11/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
TESTED DATE : 18 - 29/11/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0013

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110299  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.6	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	136	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 23 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	28	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	101	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	24.5	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

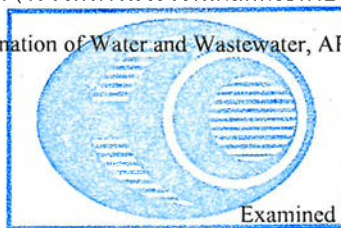
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0013

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110299

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023

TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	18	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

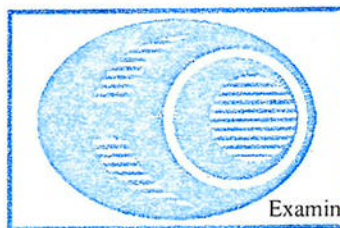
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0013

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110299  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 TESTED DATE : 18/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.87	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6611-0081

Report No. W6612-0013

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 18 - 29/11/2023

SAMPLE NO. : 66110299  
 SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING TIME : 09:35 AM  
 RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0426

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120342  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	43	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	188	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	130	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	24.7	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

- 2.\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)  
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067  
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-72



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0426

## TEST REPORT

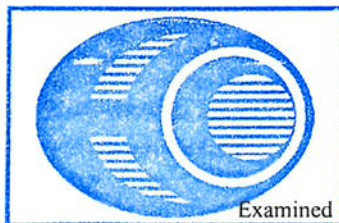
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120342  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.5	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

- REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  4. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
  5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-73

Page 2/14

FM - KLAB-026 / 3 / 05-04-66

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0426

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร  
SAMPLING BY : ETC  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023

SAMPLE NO. : 66120342  
SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING TIME : 10:25 AM  
RECEIVED DATE : 21/12/2023  
REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.04	$\geq 6.0$

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

REMARK : 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

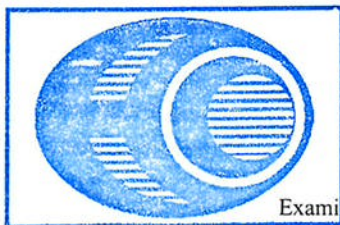
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-74



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0426

## TEST REPORT

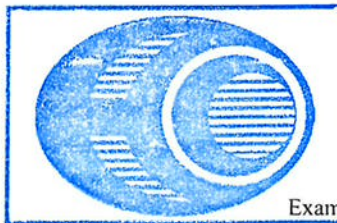
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120342  
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:25 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21/12/2023 – 04/01/2024 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
 2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067  
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-75

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0427

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120343  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	186	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	5.0 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	121	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	31.9	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** :1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2.\* คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

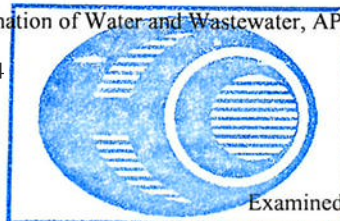
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil &amp; Grease = 2.0 mg/L)

5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-76

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0427

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120343  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	36	-

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

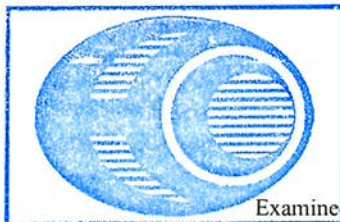
**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537 )

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-77



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0427

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023

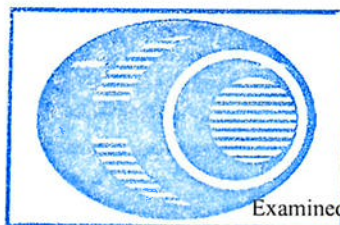
SAMPLE NO. : 66120343  
 SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING TIME : 10:00 AM  
 RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.5	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-78

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0427

## TEST REPORT

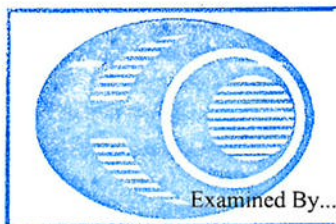
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120343  
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.00	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK** : 1. STD<sup>1</sup> "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744  
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0427

## TEST REPORT

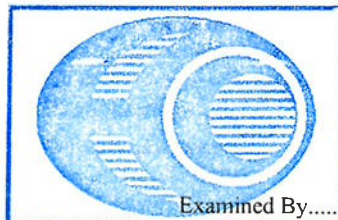
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120343  
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21/12/2023 – 04/01/2024 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
 2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744  
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-80



Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0428

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120344  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

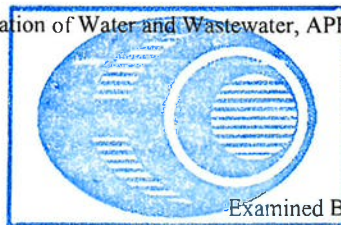
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 <sup>-6</sup> S/cm	Laboratory (SM:2510B)	181	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	5.0 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	28	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	115	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	22.3	-

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. \* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)
5. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-81

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0428

## TEST REPORT

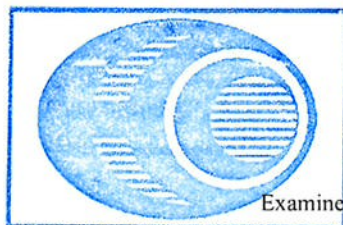
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120344  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	18	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320  
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-82

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0428

## TEST REPORT

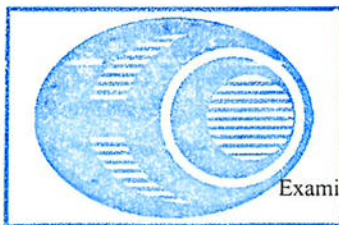
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120344  
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.3	≤ 1.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
 2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD <sup>1</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ( ประเภทที่ 2 ) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
 2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ( โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320  
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY  
 ข-5-83

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0428

## TEST REPORT

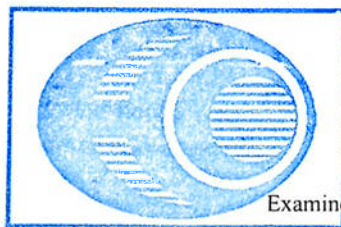
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120344  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1</sup>
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.07	≥ 6.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal[ PE 1.5 L, PE 1.0 L, PE 0.5 L, G 1.0 L]

**REMARK :** 1. STD<sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.  
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320  
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-84

Request No. KW6612-0091

Report No. W6612-0428

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120344  
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 21/12/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
TESTED DATE : 21/12/2023 – 04/01/2024 REPORTED DATE : 05/01/2024

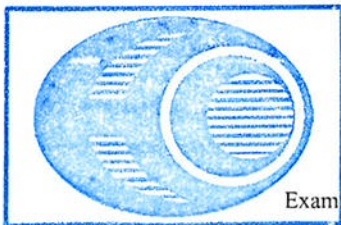
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK** : 1. STD<sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Siracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-85

ภาคผนวก ข-6 คุณภาพน้ำทิ้ง

Request No. KW6607-0074

Report No. W6608-0022

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070253  
SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/07/2023  
TESTED DATE : 15/07/2023 – 07/08/2023 REPORTED DATE : 09/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	45	≤ 120
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	561	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C (SM:2540D)	< 5.0	≤ 50

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

09/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

09/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0074

Report No. W6608-0022

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070253  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/07/2023  
 TESTED DATE : 15/07/2023 – 07/08/2023 REPORTED DATE : 09/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.3	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

09/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6607-0074

Report No. W6608-0022

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66070253  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/07/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/07/2023  
 TESTED DATE : 15/07/2023 – 03/08/2023 REPORTED DATE : 09/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

- REMARK :**
- 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)
  2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
  3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

09/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0079

Report No. W6608-0296

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080286  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 19/08/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 19/08/2023  
 TESTED DATE : 19 - 26/08/2023 REPORTED DATE : 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	54	≤ 120
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	614	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	< 5.0	≤ 50

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

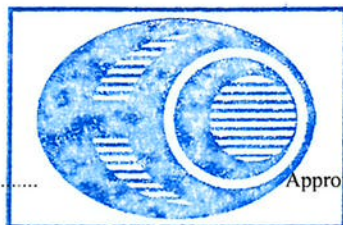
2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (1-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(1-003/2-ค-9275)

31/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(1-003/2-ค-9274)

31/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0079

Report No. W6608-0296

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080286  
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 19/08/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 19/08/2023  
TESTED DATE : 19-26/08/2023 REPORTED DATE : 31/08/2023

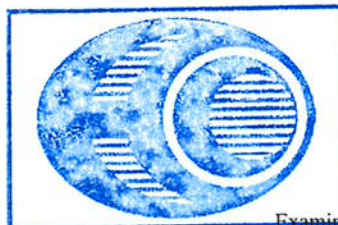
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.6	≤ 20

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6608-0079

Report No. W6608-0296

TEST REPORT

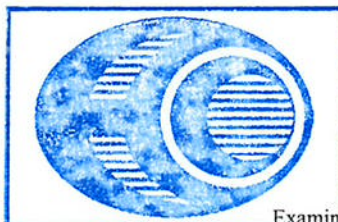
CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66080286  
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 19/08/2023  
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 19/08/2023  
TESTED DATE : 19 - 28/08/2023 REPORTED DATE : 31/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

- REMARK :**
1. <sup>1)</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)
  2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
  3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

31/08/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0074

Report No. W6609-0328

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090283  
 SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 27/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.1	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	74	≤ 120
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	557	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	6.2	≤ 50

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

( MISS YUPA KACHINRUM )

(ว-003/2-ค-9275)

30/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

(ว-003/2-ค-9274)

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6609-0074

Report No. W6609-0328

## TEST REPORT

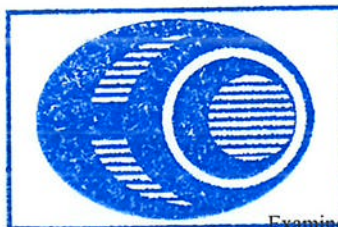
CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66090283  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:40 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 TESTED DATE : 16 - 27/09/2023 REPORTED DATE : 30/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

- REMARK :**
- 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)
  2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
  3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

30/09/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0092

Report No. W6611-0043

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100325  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 21/10/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:50 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 21/10/2023  
 TESTED DATE : 21/10/2023 – 04/11/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.1	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	51	≤ 120
pH at 25 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	205	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 ° C (SM:2540D)	7.5	≤ 50

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

REMARK : 1.<sup>1)</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

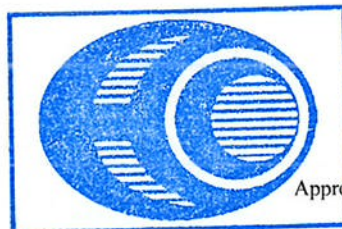
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (จ-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(จ-003/2-ค-9275)

07/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(จ-003/2-ค-9274)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6610-0092

Report No. W6611-0043

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66100325

SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 21/10/2023

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:50 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 21/10/2023

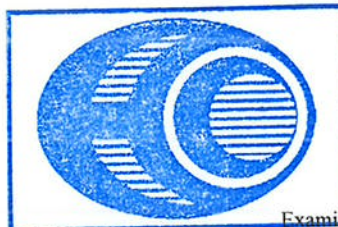
TESTED DATE : 21 - 28/10/2023 REPORTED DATE : 07/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellowish , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

- REMARK :**
- 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)
  2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
  3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
  4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
  5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/11/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6611-0082

Report No. W6612-0014

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110300  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 TESTED DATE : 08/11/2023 – 01/12/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.4	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	59	≤ 120
pH at 23 °C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	346	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C (SM:2540D)	< 5.0	≤ 50

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

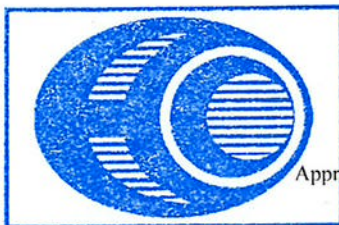
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By 

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

02/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6611-0082

Report No. W6612-0014

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66110300  
 SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 18/11/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:30 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/11/2023  
 TESTED DATE : 08 - 29/11/2023 REPORTED DATE : 02/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

**PHYSICAL APPEARANCE**

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/12/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-12



Request No. KW6612-0092

Report No. W6612-0429

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120345  
 SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:50 AM  
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	49	≤ 120
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	28	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	386	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N <sub>org</sub> B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	< 5.0	≤ 50

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

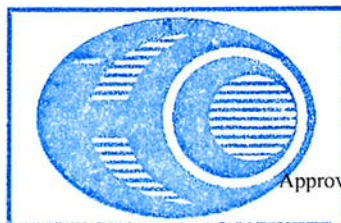
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-9275)

05/01/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9274)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-13



129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110  
 โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307  
 เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110  
 Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307  
 Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6612-0092

Report No. W6612-0429

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\* SAMPLE NO. : 66120345  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:50 AM  
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 TESTED DATE : 21 - 28/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024

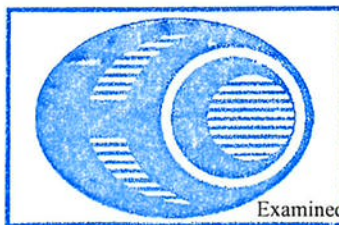
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.6	≤ 20

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 1.5 L , PE 1.0 L , PE 0.5 L , G 0.3 L (2 bottle) ]

**REMARK :** 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110  
 โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307  
 เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110  
 Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307  
 Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6612-0092

Report No. W6612-0429

## TEST REPORT

CUSTOMER : Greener Consultant CO.,Ltd.  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : Grab  
 TESTED DATE : 21/12/2023 – 04/01/2024

SAMPLE NO. : 66120345  
 SAMPLING DATE : 21/12/2023  
 SAMPLING TIME : 10:50 AM  
 RECEIVED DATE : 21/12/2023  
 REPORTED DATE : 05/01/2024

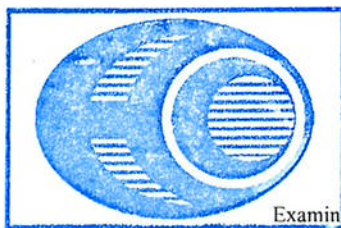
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

05/01/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-15

*ภาคผนวก ข-7 คุณภาพดิน*

Request No. KW6609-0075

Report No. W6609-0358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน \*\*  
 SAMPLING NAME : พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 SAMPLING BY : ETC  
 SAMPLING METHOD : GRAB  
 TESTED DATE : 16 - 29/09/2023

SAMPLE NO. : 66090284  
 SAMPLING DATE : 16/09/2023  
 SAMPLING TIME : 11:00 AM  
 RECEIVED DATE : 16/09/2023  
 REPORTED DATE : 02/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>
Mercury	mg/kg	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	< 0.20	≤ 263

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Brown soil  
 2. Container : Normal [ Bag ]

REMARK : 1.<sup>1</sup> Notifacation of the National environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)  
 3. \*\* โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

( MISS THASSAWAN CHANSOMRONG )

02/10/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

*ภาคผนวก ข-8 ความร้อนในสถานที่ทำงาน*

Request No. LA66-R1252

Report No. R6612-1763

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : H1 : Turbine Building SAMPLE NO. : 35634

MEASURING DATE : 23/12/2023 RECEIVED DATE : 23/12/2023

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 26/12/2023

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	31.5	40.7	39.5	34.3	°C
	09:30-10:00	33.3	43.3	41.3	36.3	°C
	10:00-10:30	29.2	38.1	36.4	31.9	°C
	10:30-11:00	33.8	44.7	43.5	37.1	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	34.9	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>1/2</sup>	°C

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>1/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>1/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

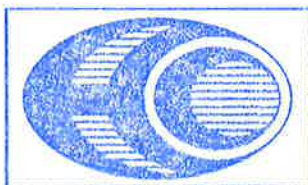
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023



Request No. LA66-R1252

Report No. R6612-1764

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)  
 SAMPLE POINT : H2 : Boiler Building  
 MEASURING DATE : 23/12/2023  
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;

SAMPLE NO. : 35635

RECEIVED DATE : 23/12/2023

REPORTED DATE : 26/12/2023

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080014

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.9	36.7	34.7	31.2	°C
	09:30-10:00	29.0	37.0	34.4	31.4	°C
	10:00-10:30	29.2	36.5	34.3	31.4	°C
	10:30-11:00	29.9	38.2	36.1	32.4	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.6	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>/1,2</sup>	°C

## REMARK :

Work Load is Light, Indoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

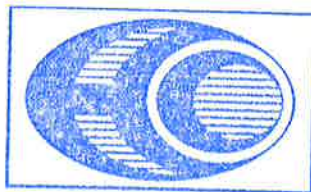
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-9 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงาน (TWA)

Request No. LA66-R1254

Report No. R6612-1772

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)		
SAMPLE POINT	: Turbine Building (คุณตำรวจ ทอจจัญญ)		
MEASURING DATE	: 23/12/2023	SAMPLE NO.	: 35643
RECEIVED DATE	: 23/12/2023	SAMPLING TIME	: 08:30-16:30
SAMPLING INSTRUMENT	: Noise dosimeter : S/N CBI365	REPORTED DATE	: 26/12/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	84.8	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	96.00	100 <sup>/2</sup>	%

## REMARK :

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R1254

Report No. R6612-1773

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

SAMPLE POINT : Boiler Building ขนาด 35 ตัน/ชม. (คุณณัฏฐ์ แผลนวนงษ์)

MEASURING DATE : 23/12/2023 SAMPLE NO. : 35644

RECEIVED DATE : 23/12/2023 SAMPLING TIME : 08:30-16:30

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1498 REPORTED DATE : 26/12/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	90.4	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	347.00	100 <sup>/2</sup>	%

## REMARK :

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY