

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0541 - 6702-0547

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 ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020541 - A67020547
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.092	0.12	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.083	0.12	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.074	0.12	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.082	0.12	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.069	0.12	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.057	0.12	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.068	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{1/} 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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/03/2024

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0548 - 6702-0554

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020548 - A67020554
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.122	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.098	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.082	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.090	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.082	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.077	0.33	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.087	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} 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)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0555 - 6702-0561

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 ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A1 : บ้านท่าไผ่ป่า
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020555 - A67020561
TESTED DATE : 27/02/2024-04/03/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	15-16/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		16-17/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		17-18/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		18-19/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		19-20/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		20-21/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		21-22/02/2024	< 0.0005	mg/m ³

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 Thanatporn Klinsoon)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0562 - 6702-0568

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 : A2 : บ้านบางกะดี
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020562 - A67020568
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.071	0.12	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.059	0.12	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.046	0.12	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.056	0.12	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.054	0.12	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.042	0.12	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.047	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹⁾ 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0569 - 6702-0575

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A2 : บ้านบางกะดี
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020569 - A67020575
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.089	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.080	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.060	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.071	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.061	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.056	0.33	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.066	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} 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)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0576 - 6702-0582

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A2 : บ้านบางกะดี
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020576 - A67020582
TESTED DATE : 27/02/2024-04/03/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	15-16/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		16-17/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		17-18/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		18-19/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		19-20/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		20-21/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		21-22/02/2024	< 0.0005	mg/m ³

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

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

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

07/03/2024

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0583 - 6702-0589

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 : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020583 - A67020589
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.096	0.12	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.064	0.12	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.050	0.12	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.058	0.12	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.058	0.12	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.048	0.12	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.044	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{1/} 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 752697, UTM1551953



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0590 - 6702-0596

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 ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A3 : บ้านไร่
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020590 - A67020596
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.138	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.102	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.075	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.087	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.110	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.071	0.33	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.080	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} 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 752697, UTM1551953



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

(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/03/2024

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0597 - 6702-0603

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A3 : บ้านไร่
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020597 - A67020603
TESTED DATE : 27/02/2024-04/03/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	15-16/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		16-17/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		17-18/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		18-19/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		19-20/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		20-21/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		21-22/02/2024	< 0.0005	mg/m ³

REMARK: * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 752697, UTM1551953



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



(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/03/2024

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0604 - 6702-0610

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE NAME : A4 : บ้านท่าเรือ (บ้านคลองท้ายบ้าน)
 RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020604 - A67020610
 TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.067	0.12	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.052	0.12	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.054	0.12	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.046	0.12	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.048	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{/1} 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0611 - 6702-0617

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE NAME : A4 : บ้านท่าเรือ (บ้านคลองท้ายบ้าน)
RECEIVED DATE : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020611 - A67020617
TESTED DATE : 27/02/2024-29/02/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/02/2024	0.091	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2024	0.086	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2024	0.070	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2024	0.078	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2024	0.061	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2024	0.069	0.33	mg/m ³
		21-22/02/2024	0.063	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{1/} 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/03/2024

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

Request No. ATR6702034

Report No. 6702-0618 - 6702-0624

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 : 27/02/2024 SAMPLE NO. : A67020618 - A67020624
TESTED DATE : 27/02/2024-04/03/2024 REPORTED DATE : 07/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Mercury (Hg)	Filtration, ICP-OES Method	15-16/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		16-17/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		17-18/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		18-19/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		19-20/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		20-21/02/2024	< 0.0005	mg/m ³
		21-22/02/2024	< 0.0005	mg/m ³

REMARK:

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum) / 47 P 750096, UTM1555955



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/03/2024

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
ของ บริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00335
RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:00-09:40
TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.27 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	09:00-09:40	28.9	31.8	80 , 64 ²	mg/m ³
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.9907 [@]	-	2.05 ²	g/s

REMARK:

- ^{1/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- ^{2/2} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- ^{3/3} Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00336
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:00-09:30
 TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.27 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption, Barium-Thorin	09:00-09:30	31.4	34.6	943 , 755 ²	mg/m ³
	Titrimetric		12.0	13.2	360 , 288 ²	ppm
	(U.S. EPA Method 6)		1.0764 [@]	-	24.09 ²	g/s

REMARK:

- ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- ^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- ^{3/} Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

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

Request No. LA67-0226

Report No. 6702-0279

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 : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00337

RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:00-09:40

TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	UNIT
Mercury (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS	09:00-09:40	<0.0010	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 101)		<0.0001 @	g/s

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

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 ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00338
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:10-09:15
 TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.27 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	09:10-09:15	44.4	48.9	376 , 301 ²	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 7)		23.6	26.0	200 , 160 ²	ppm
			1.5220 [@]	-	9.62 ²	g/s

REMARK:

- ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- ^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- ^{3/} Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE POINT : SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00339
RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:20-09:30
TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹		UNIT
			8.27 % O ₂	7 % O ₂	
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	09:20-09:30	19.6	21.6	mg/m3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		17.1	18.8	ppm
			0.6719 [@]	-	g/s

REMARK:

- ¹/ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749121 , UTM 1551431)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



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)

29/02/2024

Request No. LA67-0226

Report No. 6702-0282

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 : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00340

RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 09:20-09:30

TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.70	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	171.00	°C	Oxygen Content :	8.27 %
Air Velocity :	9.59	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	34.28	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	7.10	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	UNIT
Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detector	09:20-09:30	3.24	mg/m ³
(THC)	(U.S.EPA Method 25A)		4.94	ppm
			0.1111	g/s

REMARK:

- ¹/ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor
- 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)

29/02/2024

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00341
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:40-11:10
 TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00	°C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	29.01	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.29 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:40-11:10	13.7	15.1	80 , 64 ²	mg/m ³
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.3974 @	-	4.38 ²	g/s

REMARK:

- 1.¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- 2.² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- 3.³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 4.⁴ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
5. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

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 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00342
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:40-11:10
 TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
 STACK DESCRIPTION[®]

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00	°C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	29.01	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.29 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption, Barium-Thorin	10:40-11:10	<3.4	<3.7	943 , 755 ²	mg/m ³
	Titrimetric		<1.3	<1.4	360 , 288 ²	ppm
	(U.S. EPA Method 6)		<0.0986 [@]	-	51.63 ²	g/s

REMARK:

- ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- ^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- ^{3/} Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ก-0032)
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

29/02/2024

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



Request No. LA67-0226

Report No. 6702-0285

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00343

RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:40-11:10

TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00 m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00 °C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00 m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	29.01 m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89 %		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	UNIT
Mercury (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vaper AAS	10:40-11:10	<0.0010	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 101)		<0.0001 @	g/s

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032)
(47 P 0749107, UTM 1551397)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

29/02/2024

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 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
 ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00344
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:45-10:50
 TESTED DATE : 20-22/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
 STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00	°C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ³ :	29.01	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			8.29 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	10:45-10:50	216.3	238.4	376 , 301 ²	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 7)		115.0	126.8	200 , 160 ²	ppm
			6.2749 [@]	-	20.62 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2553 (2010)
- ² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

29/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-0226

Report No. 6702-0288

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 ยูไนเต็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 SAMPLE POINT : SB2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. (กรณีเปิดเครื่องปกติ)
 SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00345
 RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:40-10:50
 TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024

STACK DESCRIPTION

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00	°C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	29.01	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	UNIT
Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detector	10:40-10:50	1.87	mg/m ³
(THC)	(U.S.EPA Method 25A)		2.85	ppm
			0.0542	g/s

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor
- 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)

29/02/2024

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft)
ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLING DATE : 17/02/2024 SAMPLE NO. : 00346

RECEIVED DATE : 20/02/2024 SAMPLING TIME : 10:40-10:50

TESTED DATE : 20-28/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	50.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.00	m	Type of Fuel :	Bituminous
Temperature :	128.00	°C	Oxygen Content :	8.29 %
Air Velocity :	6.00	m/s	Barometric Pressure :	759.25 mmHg
Flow rate ¹ :	29.01	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	7.89	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹		UNIT
			8.29 % O ₂	7 % O ₂	
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	10:40-10:50	1.0	1.1	mg/m3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.9	1.0	ppm
			0.0290 @	-	g/s

REMARK:

- ¹ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- ² These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 P 0749107 , UTM 1551397)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

29/02/2024



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)

29/02/2024

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ

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 : NI : บ้านท่าไม้ป่า**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02039
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 15-16/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
S/N 01120946 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
12:00 - 13:00	58.0	82.3	46.8	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	78.9	44.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	81.7	43.2	dB(A)
15:00 - 16:00	56.9	80.8	44.7	dB(A)
16:00 - 17:00	60.4	85.8	45.6	dB(A)
17:00 - 18:00	57.5	87.5	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	50.3	76.8	45.4	dB(A)
19:00 - 20:00	49.7	64.9	48.3	dB(A)
20:00 - 21:00	47.4	59.7	46.6	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	60.7	45.4	dB(A)
22:00 - 23:00	46.3	61.2	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	45.9	62.8	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	46.3	69.9	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	45.0	59.6	44.5	dB(A)
02:00 - 03:00	45.2	67.9	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.3	61.9	46.3	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	78.6	50.4	dB(A)
05:00 - 06:00	60.8	79.8	48.8	dB(A)
06:00 - 07:00	60.4	84.7	52.1	dB(A)
07:00 - 08:00	59.8	83.4	49.4	dB(A)
08:00 - 09:00	56.6	81.8	47.5	dB(A)
09:00 - 10:00	54.5	79.7	47.1	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	84.8	47.7	dB(A)
11:00 - 12:00	53.2	78.3	46.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.5	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 746664, UTM1551432

* 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)

02/03/2024

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 : บ้านท่าไต้ป่า**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02040
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 16-17/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
S/N 01120946 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L_{eq})	16-17/02/2024 (L_{max})	16-17/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	56.9	82.4	44.5	dB(A)
13:00 - 14:00	54.8	82.7	43.2	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	80.2	43.0	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	80.8	43.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.3	83.5	43.0	dB(A)
17:00 - 18:00	50.2	78.4	43.6	dB(A)
18:00 - 19:00	51.2	77.6	45.0	dB(A)
19:00 - 20:00	48.6	80.7	46.2	dB(A)
20:00 - 21:00	45.3	60.3	44.3	dB(A)
21:00 - 22:00	45.8	57.4	44.7	dB(A)
22:00 - 23:00	46.6	70.4	45.3	dB(A)
23:00 - 00:00	46.4	66.8	44.6	dB(A)
00:00 - 01:00	45.5	62.1	44.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.7	71.7	47.0	dB(A)
02:00 - 03:00	45.7	61.9	45.1	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	60.3	45.4	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	80.0	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	61.9	81.1	49.9	dB(A)
06:00 - 07:00	60.2	82.5	52.1	dB(A)
07:00 - 08:00	59.8	83.4	48.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.2	79.4	46.1	dB(A)
09:00 - 10:00	52.6	79.6	46.7	dB(A)
10:00 - 11:00	55.1	82.3	44.7	dB(A)
11:00 - 12:00	56.3	83.1	44.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 746664, UTM1551432

* 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)

02/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1214

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 ยูนิടെ็ค 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 01120946 : Class I

SAMPLE NO. : 02041
MEASURING DATE : 17-18/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024 (L_{eq})	17-18/02/2024 (L_{max})	17-18/02/2024 (L_{90} #)	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	57.1	81.3	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	52.9	78.8	42.7	dB(A)
14:00 - 15:00	55.5	81.3	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	54.6	81.7	44.6	dB(A)
16:00 - 17:00	53.5	81.9	46.4	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	86.4	46.4	dB(A)
18:00 - 19:00	50.2	76.9	46.6	dB(A)
19:00 - 20:00	48.5	66.8	47.3	dB(A)
20:00 - 21:00	50.2	73.9	47.9	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	58.7	46.5	dB(A)
22:00 - 23:00	47.0	62.3	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	46.0	59.6	44.9	dB(A)
00:00 - 01:00	45.2	59.1	44.1	dB(A)
01:00 - 02:00	47.3	58.4	45.8	dB(A)
02:00 - 03:00	48.4	56.1	47.5	dB(A)
03:00 - 04:00	49.5	61.9	47.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	77.9	48.5	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	80.0	51.1	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	82.6	52.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	83.5	48.5	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	84.6	52.1	dB(A)
09:00 - 10:00	59.7	86.6	50.0	dB(A)
10:00 - 11:00	55.9	82.8	44.0	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	80.9	45.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.0	-	-	dB(A)
L_{dn} #	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.6	-	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

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

¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

¹³ Start Time

¹⁴ 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
 SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า**
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn}\#$ SAMPLE NO. : 02042
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 18-19/02/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
 S/N 01120946 : Class I REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	18-19/02/2024 (L_{eq})	18-19/02/2024 (L_{max})	18-19/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	54.1	78.3	44.0	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	81.3	43.1	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	83.5	43.5	dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	84.9	44.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.5	87.0	44.0	dB(A)
17:00 - 18:00	54.7	79.5	45.0	dB(A)
18:00 - 19:00	53.9	81.7	45.1	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	74.7	50.2	dB(A)
20:00 - 21:00	50.0	68.2	48.9	dB(A)
21:00 - 22:00	47.9	57.0	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	47.5	58.4	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	47.0	66.8	45.3	dB(A)
00:00 - 01:00	47.2	69.8	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	78.7	43.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.2	61.5	45.5	dB(A)
03:00 - 04:00	48.0	60.1	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	54.9	76.8	47.8	dB(A)
05:00 - 06:00	61.0	79.6	51.2	dB(A)
06:00 - 07:00	61.6	83.9	53.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.5	85.0	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	83.8	46.5	dB(A)
09:00 - 10:00	54.7	80.0	47.3	dB(A)
10:00 - 11:00	54.8	80.1	45.9	dB(A)
11:00 - 12:00	54.1	80.1	43.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	62.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.0	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 746664, UTM1551432

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

(Ms. Thanatporn Klinasopon 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)

02/03/2024

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 แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค 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 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02043
MEASURING DATE : 19-20/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	19-20/02/2024 (L_{eq})	19-20/02/2024 (L_{max})	19-20/02/2024 (L_{90})#	UNIT
12:00 - 13:00 ³	57.8	80.2	44.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.7	78.1	45.6	dB(A)
14:00 - 15:00	54.4	81.4	43.7	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	80.5	43.8	dB(A)
16:00 - 17:00	55.5	80.7	43.9	dB(A)
17:00 - 18:00	51.0	78.5	44.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.1	87.2	45.1	dB(A)
19:00 - 20:00	48.9	70.4	47.3	dB(A)
20:00 - 21:00	48.4	66.6	47.0	dB(A)
21:00 - 22:00	48.0	74.0	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	49.4	70.5	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	47.6	74.8	44.6	dB(A)
00:00 - 01:00	46.1	75.9	44.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.5	60.0	45.8	dB(A)
02:00 - 03:00	47.1	55.4	46.2	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	75.8	45.8	dB(A)
04:00 - 05:00	56.7	78.9	45.4	dB(A)
05:00 - 06:00	62.0	80.5	50.2	dB(A)
06:00 - 07:00	61.7	84.7	53.5	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	85.3	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	85.6	53.0	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	81.4	46.7	dB(A)
10:00 - 11:00	56.9	82.0	45.9	dB(A)
11:00 - 12:00	58.5	82.6	46.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.9	-	-	dB(A)
L_{dn} #	62.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.2	-	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

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

² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³ Start Time

⁴ 47P 746664, UTM1551432

* 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1217

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) 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 01120946 : Class 1
SAMPLE NO. : 02044
MEASURING DATE : 20-21/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	20-21/02/2024 (L_{eq})	20-21/02/2024 (L_{max})	20-21/02/2024 (L_{90})#	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	57.1	83.7	46.1	dB(A)
13:00 - 14:00	52.3	77.8	44.1	dB(A)
14:00 - 15:00	52.5	82.8	44.4	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	82.8	44.3	dB(A)
16:00 - 17:00	53.1	79.7	43.4	dB(A)
17:00 - 18:00	56.6	80.3	45.2	dB(A)
18:00 - 19:00	56.2	86.9	44.4	dB(A)
19:00 - 20:00	50.1	65.8	48.9	dB(A)
20:00 - 21:00	52.8	79.5	48.5	dB(A)
21:00 - 22:00	47.2	70.6	44.9	dB(A)
22:00 - 23:00	46.3	59.2	44.9	dB(A)
23:00 - 00:00	47.4	55.8	46.1	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	72.0	53.5	dB(A)
01:00 - 02:00	45.8	57.1	44.7	dB(A)
02:00 - 03:00	50.7	78.5	45.2	dB(A)
03:00 - 04:00	48.4	69.3	45.7	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	76.9	46.1	dB(A)
05:00 - 06:00	62.1	81.5	50.1	dB(A)
06:00 - 07:00	63.7	89.3	52.6	dB(A)
07:00 - 08:00	60.1	85.8	49.0	dB(A)
08:00 - 09:00	58.3	84.3	46.7	dB(A)
09:00 - 10:00	59.0	82.4	49.3	dB(A)
10:00 - 11:00	55.1	82.1	45.5	dB(A)
11:00 - 12:00	58.1	83.7	44.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.7	-	-	dB(A)
L_{dn} #	63.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.3	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 746664, UTM1551432

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

(Ms. Thanaporn Klinoson 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.....

(Signature)
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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 ปเปอร์ต จำกัด (มหาชน)**
 SAMPLE POINT : N1 : บ้านท่าไผ่ป่า**
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02045
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 21-22/02/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
 S/N 01120946 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	21-22/02/2024 (L_{eq})	21-22/02/2024 (L_{max})	21-22/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
12:00 - 13:00 ⁷³	57.6	83.2	44.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	82.0	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	55.8	81.8	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	55.3	82.7	45.0	dB(A)
16:00 - 17:00	54.9	82.7	44.0	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	84.7	43.8	dB(A)
18:00 - 19:00	54.7	82.5	45.4	dB(A)
19:00 - 20:00	49.2	75.2	46.2	dB(A)
20:00 - 21:00	51.7	78.6	47.6	dB(A)
21:00 - 22:00	48.2	67.6	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	68.1	46.2	dB(A)
23:00 - 00:00	46.7	59.3	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	46.4	55.7	45.8	dB(A)
01:00 - 02:00	47.3	54.4	46.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.9	73.3	46.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	77.6	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.4	78.1	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	61.1	79.0	49.7	dB(A)
06:00 - 07:00	63.2	84.9	52.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.9	80.5	47.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.4	75.0	46.5	dB(A)
09:00 - 10:00	55.6	81.6	45.5	dB(A)
10:00 - 11:00	57.9	80.0	48.9	dB(A)
11:00 - 12:00	58.6	87.2	47.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.2	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	62.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.2	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 746664, UTM1551432

* 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



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1205

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02032
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 15-16/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	58.8	90.3	51.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.8	79.6	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	75.3	45.2	dB(A)
14:00 - 15:00	54.3	80.0	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	54.4	74.7	44.9	dB(A)
16:00 - 17:00	56.2	76.0	48.8	dB(A)
17:00 - 18:00	57.3	86.4	46.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	85.9	45.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.9	81.6	46.0	dB(A)
20:00 - 21:00	52.7	78.3	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.3	74.2	44.7	dB(A)
22:00 - 23:00	50.6	76.2	44.8	dB(A)
23:00 - 00:00	48.4	69.8	45.1	dB(A)
00:00 - 01:00	48.0	67.5	45.7	dB(A)
01:00 - 02:00	47.1	71.6	45.4	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	74.7	45.8	dB(A)
03:00 - 04:00	50.6	72.6	45.1	dB(A)
04:00 - 05:00	47.9	74.6	45.2	dB(A)
05:00 - 06:00	48.6	67.4	45.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	77.7	48.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	88.6	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	74.7	47.1	dB(A)
09:00 - 10:00	52.8	73.1	45.9	dB(A)
10:00 - 11:00	52.4	76.6	46.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.3	-	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

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{/3} Start Time

^{/4} 47P 748711, UTM1550063

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatpom 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)

02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1206

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 ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**		
SAMPLE POINT	N2 : บ้านบางกะดี**		
PARAMETER*	L _{eq} 1 hr., L _{eq} 24 hr., L _{max} , L ₉₀ # & L _{dn} #		SAMPLE NO. : 02033
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016##		MEASURING DATE : 16-17/02/2024
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter		RECEIVED DATE : 22/02/2024
	S/N 00230991 : Class 1		REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L _{eq})	16-17/02/2024 (L _{max})	16-17/02/2024 (L ₉₀ #)	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	53.9	77.2	45.8	dB(A)
12:00 - 13:00	55.9	83.5	45.1	dB(A)
13:00 - 14:00	52.1	74.5	45.0	dB(A)
14:00 - 15:00	53.2	73.3	45.1	dB(A)
15:00 - 16:00	55.7	87.8	44.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.2	88.3	45.8	dB(A)
17:00 - 18:00	56.5	81.8	46.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.9	83.0	45.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.1	75.7	45.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	74.6	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	53.2	86.3	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	55.4	86.2	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	74.8	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	47.3	67.6	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	47.6	73.0	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.8	70.8	45.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	69.4	45.5	dB(A)
04:00 - 05:00	49.2	68.6	45.7	dB(A)
05:00 - 06:00	50.3	71.0	46.1	dB(A)
06:00 - 07:00	55.1	75.7	49.1	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	84.7	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	54.9	74.6	46.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	76.6	46.2	dB(A)
10:00 - 11:00	54.3	79.5	45.2	dB(A)
L _{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
L _{dn} #	58.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.3	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748711, UTM1550063

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

(Ms. Thanaporn 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)

02/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47

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 : N2 : บ้านบางกะดี**
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02034
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 17-18/02/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
 S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024 (L_{eq})	17-18/02/2024 (L_{max})	17-18/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00	56.4	84.5	45.5	dB(A)
12:00 - 13:00	55.9	79.8	45.0	dB(A)
13:00 - 14:00	53.6	76.5	45.2	dB(A)
14:00 - 15:00	51.5	73.2	44.9	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	82.1	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	57.0	83.0	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	74.6	48.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.9	76.7	46.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	85.5	45.7	dB(A)
20:00 - 21:00	52.6	80.6	45.4	dB(A)
21:00 - 22:00	49.1	69.0	45.3	dB(A)
22:00 - 23:00	48.1	72.1	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	49.1	72.2	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	82.8	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	71.3	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	46.7	65.6	45.1	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	65.7	45.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	66.7	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	52.3	78.8	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	54.6	73.6	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	55.3	86.6	47.1	dB(A)
08:00 - 09:00	55.3	79.0	46.5	dB(A)
09:00 - 10:00	58.1	84.3	47.5	dB(A)
10:00 - 11:00	55.1	76.2	48.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	57.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.6	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 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)
 02/03/2024

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 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 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 02035
 MEASURING DATE : 18-19/02/2024
 RECEIVED DATE : 22/02/2024
 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	18-19/02/2024 (L_{eq})	18-19/02/2024 (L_{max})	18-19/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ¹⁾	55.6	80.8	45.9	dB(A)
12:00 - 13:00	54.5	81.6	45.6	dB(A)
13:00 - 14:00	52.7	73.9	45.7	dB(A)
14:00 - 15:00	54.1	82.5	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	55.7	83.8	47.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.9	76.6	47.9	dB(A)
17:00 - 18:00	56.7	80.4	47.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.8	80.4	46.3	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	89.2	45.5	dB(A)
20:00 - 21:00	50.3	71.1	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.1	72.1	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	48.6	69.2	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	50.3	75.9	44.9	dB(A)
00:00 - 01:00	47.6	70.0	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	51.4	77.2	45.1	dB(A)
02:00 - 03:00	49.5	68.2	47.2	dB(A)
03:00 - 04:00	55.5	78.9	47.8	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	70.3	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.1	66.1	47.0	dB(A)
06:00 - 07:00	50.2	71.8	47.0	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	80.7	48.5	dB(A)
08:00 - 09:00	51.9	75.4	48.6	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	74.1	47.7	dB(A)
10:00 - 11:00	52.4	69.8	47.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	58.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.2	-	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

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

²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³⁾ Start Time

⁴⁾ 47P 748711, UTM1550063

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

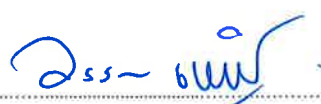
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
 02/03/2024

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 : N2 : บ้านบางกะดี**
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02036
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 19-20/02/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
 S/N 00230991 : Class I REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	19-20/02/2024 (L_{eq})	19-20/02/2024 (L_{max})	19-20/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ¹³	53.2	80.1	46.4	dB(A)
12:00 - 13:00	53.5	74.7	45.8	dB(A)
13:00 - 14:00	53.6	77.1	46.4	dB(A)
14:00 - 15:00	53.8	78.8	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	57.5	86.0	46.7	dB(A)
16:00 - 17:00	56.6	80.6	48.9	dB(A)
17:00 - 18:00	59.2	81.0	49.2	dB(A)
18:00 - 19:00	56.9	79.1	45.7	dB(A)
19:00 - 20:00	51.3	75.3	45.3	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	75.8	44.7	dB(A)
21:00 - 22:00	54.2	76.9	44.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.0	69.1	44.6	dB(A)
23:00 - 00:00	47.5	70.7	44.6	dB(A)
00:00 - 01:00	49.1	73.9	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.8	77.2	44.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.3	72.5	44.1	dB(A)
03:00 - 04:00	48.4	79.9	44.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.1	67.6	44.4	dB(A)
05:00 - 06:00	49.3	69.2	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	57.4	77.8	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	56.8	80.1	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	78.8	48.1	dB(A)
09:00 - 10:00	55.9	80.6	49.0	dB(A)
10:00 - 11:00	55.8	77.5	46.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	58.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.0	-	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

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

¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

¹³ Start Time

¹⁴ 47P 748711, UTM1550063

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Ms. Thanatpomi Klinson 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)

02/03/2024

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 : โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
 SAMPLE POINT : N2 : บ้านบางกะดี**
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02037
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 20-21/02/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
 S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	20-21/02/2024 (L_{eq})	20-21/02/2024 (L_{max})	20-21/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ³	56.6	78.7	45.9	dB(A)
12:00 - 13:00	57.9	86.6	46.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	79.7	46.1	dB(A)
14:00 - 15:00	57.3	80.8	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	59.1	90.2	46.7	dB(A)
16:00 - 17:00	58.6	82.5	46.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	86.7	50.2	dB(A)
18:00 - 19:00	58.6	88.3	46.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.6	78.9	45.8	dB(A)
20:00 - 21:00	53.2	83.3	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	51.3	74.4	44.7	dB(A)
22:00 - 23:00	49.8	75.3	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.3	80.1	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	48.5	77.9	44.5	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	76.6	44.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	72.9	44.8	dB(A)
03:00 - 04:00	50.0	74.8	44.9	dB(A)
04:00 - 05:00	46.8	65.7	45.0	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	73.8	45.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	73.6	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	56.3	77.9	47.3	dB(A)
08:00 - 09:00	55.2	77.2	46.4	dB(A)
09:00 - 10:00	57.5	85.3	48.5	dB(A)
10:00 - 11:00	56.1	77.9	47.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	58.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.2	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748711, UTM1550063

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

(Ms. Thanatporn Klinsonopon 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)

02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1211

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 ยูไนเต็ด 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 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 02038
MEASURING DATE : 21-22/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	21-22/02/2024 (L_{eq})	21-22/02/2024 (L_{max})	21-22/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ¹³	57.2	83.4	47.5	dB(A)
12:00 - 13:00	54.7	79.8	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	55.5	78.2	46.8	dB(A)
14:00 - 15:00	55.9	78.8	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	78.1	48.0	dB(A)
16:00 - 17:00	57.7	78.4	47.7	dB(A)
17:00 - 18:00	59.0	81.3	48.2	dB(A)
18:00 - 19:00	55.0	75.0	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	52.7	81.2	46.6	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	80.0	45.9	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	78.7	45.9	dB(A)
22:00 - 23:00	50.4	76.4	45.9	dB(A)
23:00 - 00:00	49.4	71.4	46.2	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	82.2	46.0	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	68.1	45.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.6	73.9	45.8	dB(A)
03:00 - 04:00	46.5	65.7	45.8	dB(A)
04:00 - 05:00	48.1	67.6	45.9	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	76.8	46.3	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	74.1	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	56.9	80.2	47.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.0	79.6	48.8	dB(A)
09:00 - 10:00	55.7	77.7	51.1	dB(A)
10:00 - 11:00	57.2	80.1	50.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	58.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.4	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748711, UTM1550063

* 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด 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 01120953 : Class I

SAMPLE NO. : 02046
 MEASURING DATE : 15-16/02/2024
 RECEIVED DATE : 22/02/2024
 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ¹	61.9	78.6	60.9	dB(A)
12:00 - 13:00	62.1	65.0	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	62.7	74.5	61.2	dB(A)
14:00 - 15:00	63.6	78.9	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	62.0	70.7	61.2	dB(A)
16:00 - 17:00	62.0	68.1	61.6	dB(A)
17:00 - 18:00	62.3	67.7	62.0	dB(A)
18:00 - 19:00	63.3	78.8	62.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.4	64.0	62.1	dB(A)
20:00 - 21:00	62.4	65.9	62.1	dB(A)
21:00 - 22:00	62.3	64.2	62.1	dB(A)
22:00 - 23:00	62.3	64.3	62.1	dB(A)
23:00 - 00:00	63.1	71.4	62.5	dB(A)
00:00 - 01:00	63.2	65.7	62.9	dB(A)
01:00 - 02:00	63.1	69.8	62.8	dB(A)
02:00 - 03:00	63.2	65.5	62.9	dB(A)
03:00 - 04:00	63.3	65.9	63.0	dB(A)
04:00 - 05:00	63.3	66.3	62.9	dB(A)
05:00 - 06:00	63.5	73.5	63.0	dB(A)
06:00 - 07:00	63.4	79.5	63.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.7	73.5	63.1	dB(A)
08:00 - 09:00	63.2	65.9	62.8	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	73.0	61.6	dB(A)
10:00 - 11:00	62.1	73.1	60.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.5	-	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

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

² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³ Start Time

⁴ 47P 748897, UTM1551405

* 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)

02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1220

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 คี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด 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 01120953 : Class 1
SAMPLE NO. : 02047
MEASURING DATE : 16-17/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L_{eq})	16-17/02/2024 (L_{max})	16-17/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	62.1	72.4	60.4	dB(A)
12:00 - 13:00	61.3	65.5	59.9	dB(A)
13:00 - 14:00	60.9	70.2	59.3	dB(A)
14:00 - 15:00	62.6	77.4	60.4	dB(A)
15:00 - 16:00	61.9	72.5	61.1	dB(A)
16:00 - 17:00	61.8	66.8	61.4	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	66.2	61.5	dB(A)
18:00 - 19:00	62.9	75.7	62.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.1	66.4	61.8	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	64.1	61.7	dB(A)
21:00 - 22:00	62.0	63.9	61.8	dB(A)
22:00 - 23:00	62.2	64.3	61.9	dB(A)
23:00 - 00:00	63.9	76.6	62.9	dB(A)
00:00 - 01:00	63.5	72.9	63.0	dB(A)
01:00 - 02:00	63.9	75.8	63.3	dB(A)
02:00 - 03:00	63.5	67.8	63.2	dB(A)
03:00 - 04:00	63.6	66.6	63.2	dB(A)
04:00 - 05:00	63.3	68.1	62.9	dB(A)
05:00 - 06:00	63.6	67.2	63.2	dB(A)
06:00 - 07:00	64.0	74.9	63.5	dB(A)
07:00 - 08:00	63.2	69.4	62.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.7	83.5	62.7	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	79.5	62.4	dB(A)
10:00 - 11:00	62.4	65.8	61.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	69.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748897, UTM1551405

* 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 Photankhorn)

** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

พ-3-16
Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1221

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอบพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 02048
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016## MEASURING DATE : 17-18/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/02/2024
S/N 01120953 : Class I REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024	17-18/02/2024	17-18/02/2024	UNIT
	(L_{eq})	(L_{max})	($L_{90\#}$)	
11:00 - 12:00 ¹³	62.5	69.9	61.0	dB(A)
12:00 - 13:00	62.3	73.1	60.9	dB(A)
13:00 - 14:00	62.3	65.8	61.3	dB(A)
14:00 - 15:00	62.7	74.4	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	62.9	74.9	61.2	dB(A)
16:00 - 17:00	64.3	76.1	62.1	dB(A)
17:00 - 18:00	62.1	76.5	61.7	dB(A)
18:00 - 19:00	64.5	76.9	63.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.9	72.6	62.0	dB(A)
20:00 - 21:00	62.8	73.3	62.2	dB(A)
21:00 - 22:00	65.2	77.9	61.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.0	75.3	62.2	dB(A)
23:00 - 00:00	62.2	66.0	62.0	dB(A)
00:00 - 01:00	62.5	71.4	62.0	dB(A)
01:00 - 02:00	63.1	73.6	62.7	dB(A)
02:00 - 03:00	63.9	78.7	62.8	dB(A)
03:00 - 04:00	62.4	66.1	62.2	dB(A)
04:00 - 05:00	64.6	78.9	63.4	dB(A)
05:00 - 06:00	67.8	77.2	65.3	dB(A)
06:00 - 07:00	66.6	76.2	65.1	dB(A)
07:00 - 08:00	66.5	76.4	65.0	dB(A)
08:00 - 09:00	66.0	76.0	64.4	dB(A)
09:00 - 10:00	63.0	73.9	62.2	dB(A)
10:00 - 11:00	62.6	66.3	62.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	70.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.9	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748897, UTM1551405

* 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)

02/03/2024

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

พ-3-17
Page 1/1

FM-LAB-036/01-08-47



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1222

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเทค 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 01120953 : Class 1

SAMPLE NO. : 02049
MEASURING DATE : 18-19/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	18-19/02/2024 (L_{eq})	18-19/02/2024 (L_{max})	18-19/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ¹³	62.2	64.9	61.2	dB(A)
12:00 - 13:00	62.2	64.4	61.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	64.3	60.1	dB(A)
14:00 - 15:00	61.5	66.3	60.1	dB(A)
15:00 - 16:00	61.4	70.6	60.0	dB(A)
16:00 - 17:00	61.9	67.1	61.2	dB(A)
17:00 - 18:00	62.4	70.7	61.8	dB(A)
18:00 - 19:00	65.2	75.8	64.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.3	64.9	62.1	dB(A)
20:00 - 21:00	62.4	64.1	62.2	dB(A)
21:00 - 22:00	63.1	75.7	62.3	dB(A)
22:00 - 23:00	62.7	69.7	62.2	dB(A)
23:00 - 00:00	62.7	66.2	62.3	dB(A)
00:00 - 01:00	63.1	65.6	62.8	dB(A)
01:00 - 02:00	63.3	71.6	62.9	dB(A)
02:00 - 03:00	63.7	78.2	62.9	dB(A)
03:00 - 04:00	63.5	66.3	63.1	dB(A)
04:00 - 05:00	63.3	65.5	63.0	dB(A)
05:00 - 06:00	63.5	66.7	63.2	dB(A)
06:00 - 07:00	63.9	80.5	63.1	dB(A)
07:00 - 08:00	66.5	80.3	63.5	dB(A)
08:00 - 09:00	63.0	69.6	62.4	dB(A)
09:00 - 10:00	63.1	67.3	62.3	dB(A)
10:00 - 11:00	62.3	67.7	61.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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

ท-3-18
Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1223

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**	SAMPLE NO.	: 02050
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**	MEASURING DATE	: 19-20/02/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษทราย) ของบริษัท ยูนิเคิล เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**	RECEIVED DATE	: 22/02/2024
SAMPLE POINT	: N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ^{1/1} **	REPORTED DATE	: 02/03/2024
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 01120953 : Class 1		

TIME \ DATE	19-20/02/2024 (L_{eq})	19-20/02/2024 (L_{max})	19-20/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	62.0	66.2	60.9	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	64.7	60.5	dB(A)
13:00 - 14:00	61.6	65.0	60.2	dB(A)
14:00 - 15:00	62.2	72.6	60.5	dB(A)
15:00 - 16:00	62.2	72.3	61.0	dB(A)
16:00 - 17:00	63.0	79.9	61.7	dB(A)
17:00 - 18:00	62.4	69.1	61.8	dB(A)
18:00 - 19:00	64.0	81.6	63.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	64.1	61.9	dB(A)
20:00 - 21:00	62.5	64.3	62.2	dB(A)
21:00 - 22:00	63.1	73.1	62.6	dB(A)
22:00 - 23:00	63.6	66.9	63.3	dB(A)
23:00 - 00:00	63.3	74.3	62.8	dB(A)
00:00 - 01:00	63.8	75.3	63.1	dB(A)
01:00 - 02:00	63.3	71.7	62.9	dB(A)
02:00 - 03:00	64.1	80.1	63.3	dB(A)
03:00 - 04:00	63.1	65.7	62.8	dB(A)
04:00 - 05:00	63.0	65.6	62.6	dB(A)
05:00 - 06:00	63.3	66.1	62.9	dB(A)
06:00 - 07:00	63.5	74.1	63.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.2	66.5	62.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.2	66.1	62.7	dB(A)
09:00 - 10:00	62.8	67.0	62.1	dB(A)
10:00 - 11:00	62.0	66.7	61.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.6	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} 47P 748897, UTM1551405

* 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)

02/03/2024

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

ท-3-19
Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด 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 01120953 : Class I

SAMPLE NO. : 02051
 MEASURING DATE : 20-21/02/2024
 RECEIVED DATE : 22/02/2024
 REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	20-21/02/2024 (L_{eq})	20-21/02/2024 (L_{max})	20-21/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ³	61.6	66.9	60.2	dB(A)
12:00 - 13:00	61.1	64.4	59.6	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	64.4	59.3	dB(A)
14:00 - 15:00	61.5	72.2	59.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.1	64.2	59.6	dB(A)
16:00 - 17:00	62.2	72.3	60.8	dB(A)
17:00 - 18:00	62.4	70.8	61.8	dB(A)
18:00 - 19:00	63.5	77.6	63.0	dB(A)
19:00 - 20:00	62.8	68.0	62.4	dB(A)
20:00 - 21:00	62.8	66.8	62.4	dB(A)
21:00 - 22:00	62.8	75.4	62.2	dB(A)
22:00 - 23:00	63.1	65.3	62.7	dB(A)
23:00 - 00:00	63.7	75.8	62.6	dB(A)
00:00 - 01:00	63.1	66.6	62.7	dB(A)
01:00 - 02:00	63.2	69.2	62.9	dB(A)
02:00 - 03:00	63.7	68.5	63.3	dB(A)
03:00 - 04:00	63.5	66.6	63.1	dB(A)
04:00 - 05:00	63.5	67.0	63.2	dB(A)
05:00 - 06:00	63.4	66.6	63.1	dB(A)
06:00 - 07:00	63.5	69.0	63.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.9	78.1	62.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	65.4	62.8	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	73.2	62.6	dB(A)
10:00 - 11:00	62.6	71.1	61.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.1	-	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

^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time


^{1/4} 47P 748897, UTM1551405

* 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
 02/03/2024

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA67-R0265

Report No. R6702-1225

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 ยูนิคัล เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้**
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 01120953 : Class 1

SAMPLE NO. : 02052
MEASURING DATE : 21-22/02/2024
RECEIVED DATE : 22/02/2024
REPORTED DATE : 02/03/2024

TIME \ DATE	21-22/02/2024 (L_{eq})	21-22/02/2024 (L_{max})	21-22/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	61.8	68.5	60.6	dB(A)
12:00 - 13:00	61.3	66.4	59.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.8	71.5	60.1	dB(A)
14:00 - 15:00	61.8	70.7	60.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.9	73.6	60.2	dB(A)
16:00 - 17:00	62.6	81.1	61.0	dB(A)
17:00 - 18:00	62.1	68.8	61.6	dB(A)
18:00 - 19:00	63.0	76.9	62.5	dB(A)
19:00 - 20:00	62.1	64.2	61.8	dB(A)
20:00 - 21:00	62.3	66.1	62.0	dB(A)
21:00 - 22:00	62.2	68.2	61.8	dB(A)
22:00 - 23:00	62.6	64.1	62.3	dB(A)
23:00 - 00:00	62.4	71.6	62.0	dB(A)
00:00 - 01:00	62.8	64.9	62.5	dB(A)
01:00 - 02:00	62.7	64.4	62.4	dB(A)
02:00 - 03:00	62.8	65.3	62.5	dB(A)
03:00 - 04:00	66.5	78.9	63.3	dB(A)
04:00 - 05:00	63.5	67.5	63.2	dB(A)
05:00 - 06:00	63.7	67.0	63.3	dB(A)
06:00 - 07:00	64.0	76.5	63.2	dB(A)
07:00 - 08:00	63.3	76.0	62.7	dB(A)
08:00 - 09:00	63.4	72.3	62.8	dB(A)
09:00 - 10:00	63.3	66.4	62.6	dB(A)
10:00 - 11:00	61.9	64.5	61.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.1	-	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

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{/3} Start Time

^{/4} 47P 748897, UTM1551405

* 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/03/2024

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 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N1 : Turbine Building**
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max} SAMPLE NO. : 01662
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 17/02/2024
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:45-09:45	90	91	dB(A)
09:45-10:45	89	90	dB(A)
10:45-11:45	89	90	dB(A)
11:45-12:45	89	90	dB(A)
12:45-13:45	89	90	dB(A)
13:45-14:45	89	90	dB(A)
14:45-15:45	89	90	dB(A)
15:45-16:45	89	90	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	89*		dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	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

^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} 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 Klinsoopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R0246

Report No. R6702-0843

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตรายการไฟฟ้า) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N2 : Boiler Building**
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max} SAMPLE NO. : 01663
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 17/02/2024
S/N 00322745 : Class 2 REPORTED DATE : 21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:40-09:40	82	90	dB(A)
09:40-10:40	82	93	dB(A)
10:40-11:40	82	87	dB(A)
11:40-12:40	82	85	dB(A)
12:40-13:40	82	95	dB(A)
13:40-14:40	82	88	dB(A)
14:40-15:40	82	86	dB(A)
15:40-16:40	82	85	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	82*		dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	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

^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA67-R0246

Report No. R6702-0844

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**		
SAMPLE POINT	: N3 : Cooling Tower**		
PARAMETER***	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}	SAMPLE NO.	: 01664
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	: 17/02/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 17/02/2024
	S/N 00322751 : Class 2	REPORTED DATE	: 21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
09:00-10:00	80	81	dB(A)
10:00-11:00	80	81	dB(A)
11:00-12:00	80	81	dB(A)
12:00-13:00	80	81	dB(A)
13:00-14:00	79	82	dB(A)
14:00-15:00	79	80	dB(A)
15:00-16:00	79	81	dB(A)
16:00-17:00	80	80	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	-	dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	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

^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} 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)

21/02/2024

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 ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)**
SAMPLE POINT : N4 : Coal Crusher**
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max} SAMPLE NO. : 01665
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 17/02/2024
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 21/02/2024

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:55-09:55	75	86	dB(A)
09:55-10:55	74	87	dB(A)
10:55-11:55	73	86	dB(A)
11:55-12:55	73	84	dB(A)
12:55-13:55	76	87	dB(A)
13:55-14:55	74	85	dB(A)
14:55-15:55	74	85	dB(A)
15:55-16:55	75	84	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	—	dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	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

^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} 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

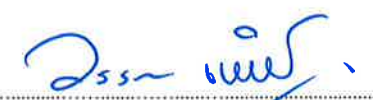
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/02/2024

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. KW6701-0080

Report No. W6702-0017

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. : 67010249
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	162	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	106	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	13.6	-

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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0017

TEST REPORT

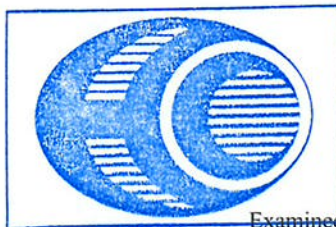
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67010249
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	0.7	≤ 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. STD¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

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

02/02/2024

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



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0017

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 : 20/01/2024 – 01/02/2024

SAMPLE NO. : 67010249
SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING TIME : 10:00 AM
RECEIVED DATE : 20/01/2024
REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.20	≥ 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. STD¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

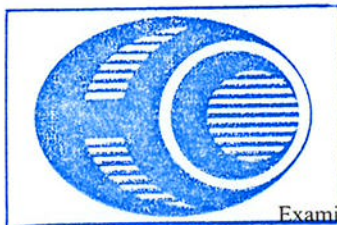
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอรั จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0017

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. : 67010249
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
 TESTED DATE : 20 - 27/01/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

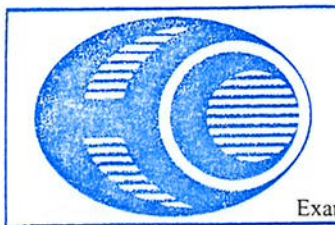
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1. STD ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 23rd Edition, 2017.
 5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0018

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 : 20/01/2024 – 01/02/2024
SAMPLE NO. : 67010250
SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING TIME : 09:50 AM
RECEIVED DATE : 20/01/2024
REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	162	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	6.0	5.0 – 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	29	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	104	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	15.9	-

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 ¹⁾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 ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0018

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 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ
SAMPLING BY : ETC
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024

SAMPLE NO. : 67010250
SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING TIME : 09:50 AM
RECEIVED DATE : 20/01/2024
REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	11	-

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]

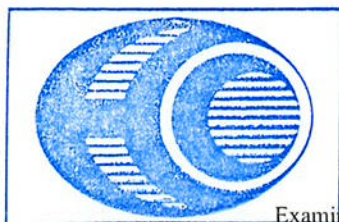
REMARK : 1. STD¹ "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0018

TEST REPORT

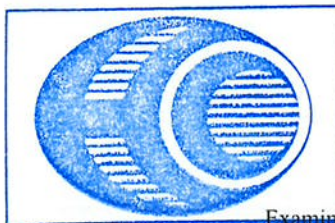
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67010250
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0018

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. : 67010250
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

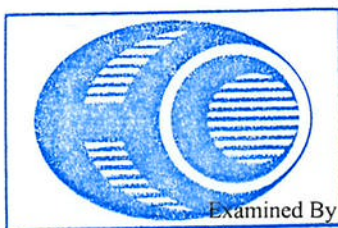
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.12	≥ 6.0

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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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 ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

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

02/02/2024

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



Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0018

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. : 67010250
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20 - 27/01/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ 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, 23rd Edition, 2017.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0019

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. : 67010251
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 - 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	164	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	28	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	104	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	16.2	-

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. STD¹⁾ 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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....



(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-10

Page 10/14

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0019

TEST REPORT

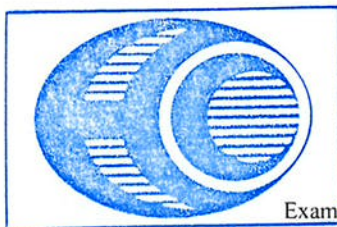
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67010251
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	11	-

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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-11

Page 11/14

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0019

TEST REPORT

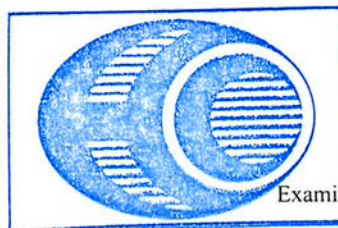
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67010251
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.2	≤ 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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิടെ็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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

ท-5-12

Page 12/14

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0019

TEST REPORT

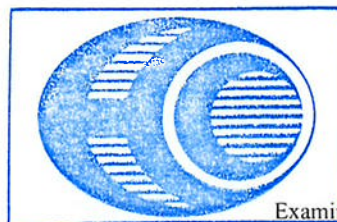
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67010251
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2024
TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.29	≥ 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. STD¹ 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 ยูนิटेด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....



(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

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

ท-5-13

Page 13/14

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

Request No. KW6701-0080

Report No. W6702-0019

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 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร
SAMPLING BY : ETC
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 20 - 27/01/2024

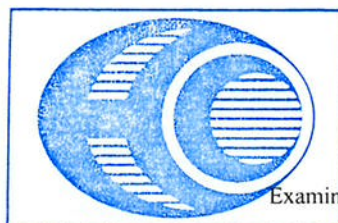
SAMPLE NO. : 67010251
SAMPLING DATE : 20/01/2024
SAMPLING TIME : 09:30 AM
RECEIVED DATE : 20/01/2024
REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-14

Page 14/14

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



Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0131

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. : 67020283
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

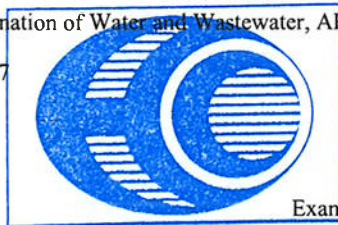
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.6	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	155	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 – 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	31	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	109	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	18.3	-

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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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



Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0131

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. : 67020283
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

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

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 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0131

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. : 67020283
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.80	≥ 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. STD¹ 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 เปเปอรั จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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



Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0131

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. : 67020283
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 02/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0132

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. : 67020284
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	2.8	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	154	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 – 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	99.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	17.3	-

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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0132

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. : 67020284
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	24	-

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. STD¹ "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

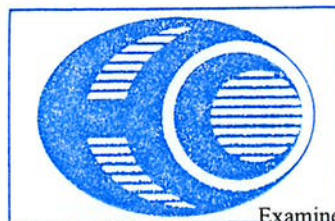
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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



Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0132

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. : 67020284
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.86	≥ 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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

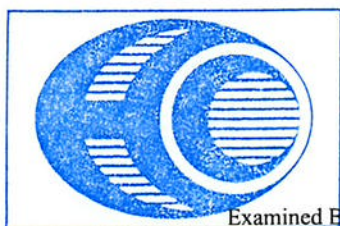
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0132

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. : 67020284
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 02/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ 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, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0133

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. : 67020285
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	154	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ 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)	151	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	14.9	-

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. STD¹⁾ 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.

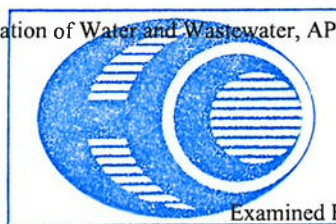
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)

5. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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



Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0133

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. : 67020285
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	24	-

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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

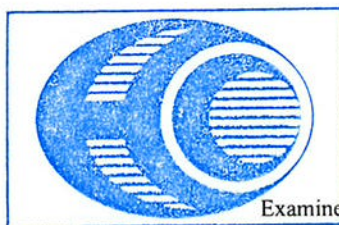
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0133

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. : 67020285
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.44	≥ 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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6702-0096

Report No. W6703-0133

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. : 67020285
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 02/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
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. STD¹⁾ 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, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0322

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. : 67030211
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ^{1/}
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	153	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	125	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	18.2	-

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 "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, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-27

Page 1/15

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0322

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. : 67030211
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

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

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 ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

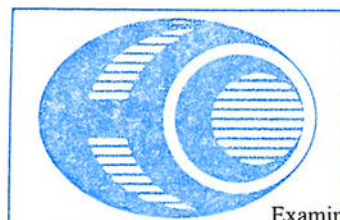
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

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

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0322

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. : 67030211
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

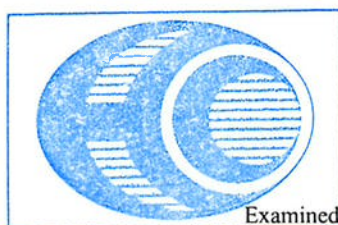
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.1	≤ 1.5

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. STD¹⁾ 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 ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

7-5-29

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0322

TEST REPORT

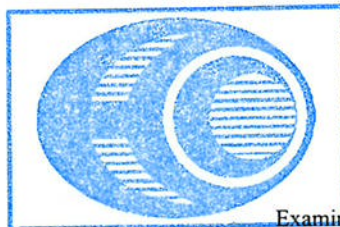
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030211
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.74	≥ 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. STD¹ 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 เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

ช-5-30

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0322

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. : 67030211
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 22/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

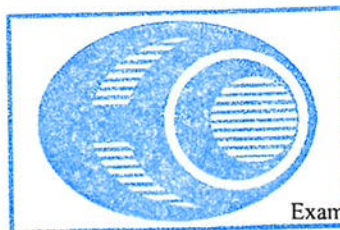
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1. STD¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0323

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. : 67030212
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

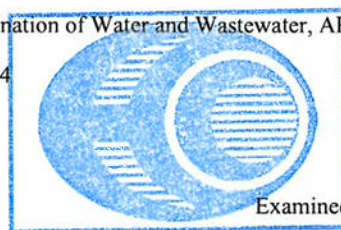
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	146	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	140	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	21.3	-

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. STD¹⁾ 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 ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0323

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. : 67030212
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

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

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 ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

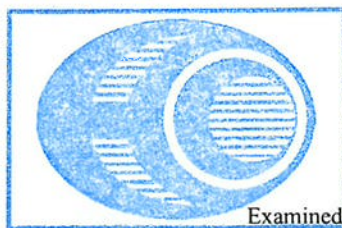
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-33

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0323

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. : 67030212
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปรางจินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

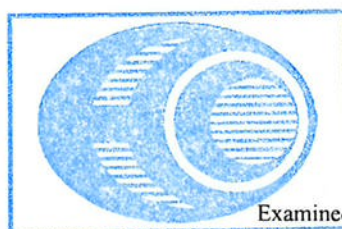
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.1	≤ 1.5

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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0323

TEST REPORT

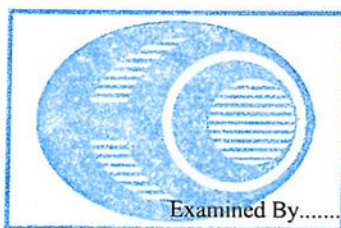
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030212
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.46	≥ 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 "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 ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0323

TEST REPORT

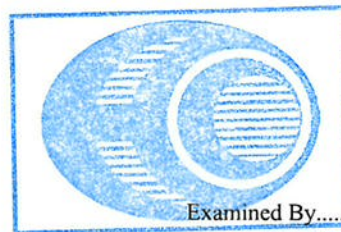
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030212
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 22/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-36



Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0324

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. : 67030213
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:25 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	154	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	114	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	24.7	-

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. STD¹⁾ 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.

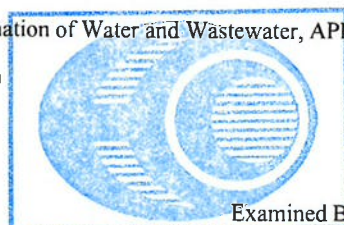
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)

5. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0324

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. : 67030213
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

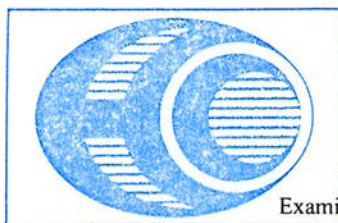
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	17	-

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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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 เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

ท-5-38

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0324

TEST REPORT

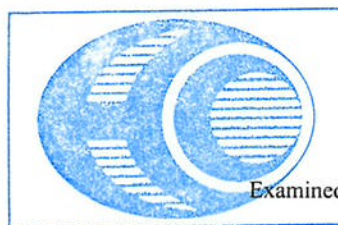
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030213
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.8	≤ 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 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 ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0324

TEST REPORT

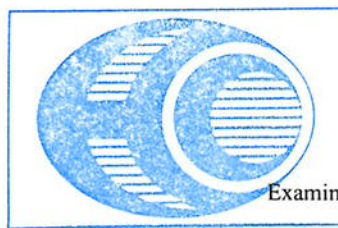
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030213
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.01	≥ 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. STD¹⁾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 ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....



(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ช-5-40



Request No. KW6703-0065

Report No. W6703-0324

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. : 67030213
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/03/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:25 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
 TESTED DATE : 15 - 22/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

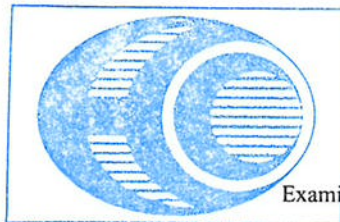
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellowish , Lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

- REMARK :** 1. STD ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

ท-5-41

Page 15/15

FM - KLAR-026 / 3 / 05 01 66

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0004

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. : 67040217
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
 TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ^{1/}
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	165	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.8	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	99.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	18.8	-

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. * 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, 24th Edition, 2023.
 7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
 8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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

ท-5-42

Page 1/15

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0004

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. : 67040217
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

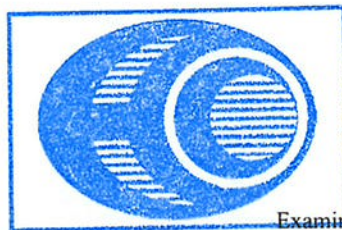
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	12	-

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. STD¹⁾ 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 ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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



Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0004

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. : 67040217
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.8	≤ 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. STD¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

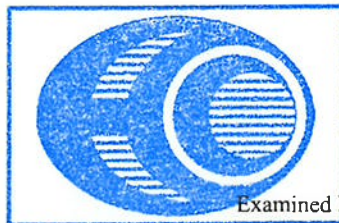
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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



Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0004

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 : 20/04/2024 – 03/05/2024
SAMPLE NO. : 67040217
SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING TIME : 10:00 AM
RECEIVED DATE : 20/04/2024
REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /I
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.22	≥ 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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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

ท-5-45

Page 4/15

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0004

TEST REPORT

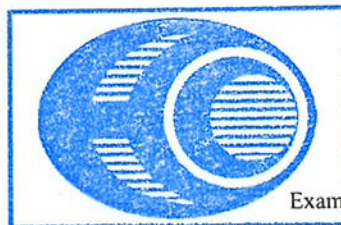
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040217
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 02/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0005

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. : 67040218
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	161	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	97.8	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	21.7	-

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. STD¹⁾ 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 อยู่ในเขต เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-47

Page 6/15

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0005

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. : 67040218
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

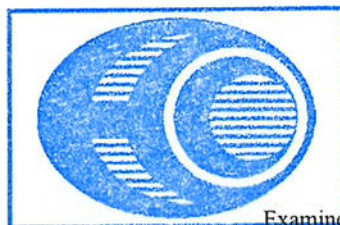
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	18	-

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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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

ท-5-48

Page 7/15

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0005

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. : 67040218
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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. STD¹⁾ "มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

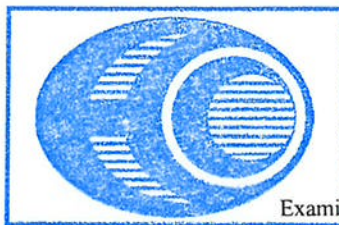
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-49

Page 8/15

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



Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0005

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. : 67040218
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ^{1/}
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^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

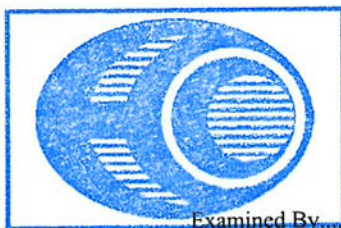
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0005

TEST REPORT

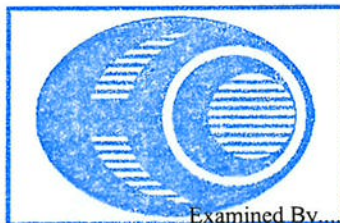
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040218
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 02/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอรั จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-51

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0006

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. : 67040219
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	162	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 – 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	105	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	22.9	-

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. STD¹ 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.

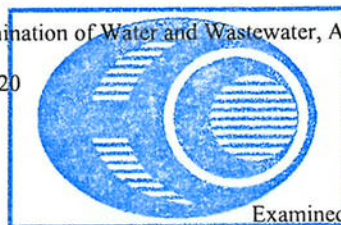
4. ND = Not Detected/MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil & Grease = 2.0 mg/L)

5. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0006

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. : 67040219
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	24	-

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)

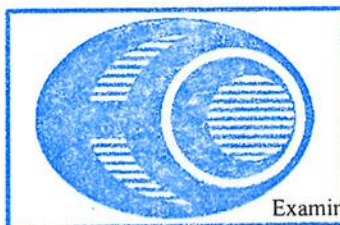
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-53

Page 12/15

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

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0006

TEST REPORT

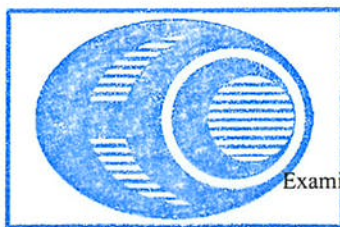
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040219
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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. STD¹⁾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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-54

Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0006

TEST REPORT

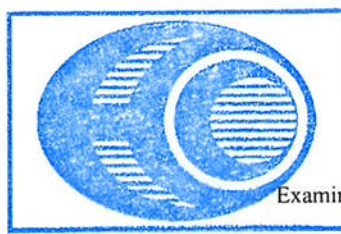
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040219
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.60	≥ 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 เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-55



Request No. KW6704-0074

Report No. W6705-0006

TEST REPORT

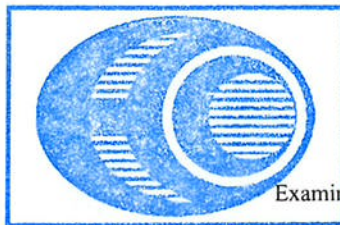
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040219
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 02/05/2024 REPORTED DATE : 07/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

07/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-56



Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0270

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. : 67050215
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	181	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	123	-
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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-57

Page 1/14

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

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0270

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. : 67050215
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปรางจินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

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

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. STD¹ "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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ท-5-58

Page 2/14

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



Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0270

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. : 67050215
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.6	≤ 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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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



129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 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. KW6705-0065

Report No. W6705-0270

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. : 67050215
 SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราชินบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /I
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.00	≥ 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' 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, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ท-5-60

Page 4/14

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



Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0270

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 : 18 - 29/05/2024

SAMPLE NO. : 67050215
 SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING TIME : 10:00 AM
 RECEIVED DATE : 18/05/2024
 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
 2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
 3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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



Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0271

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. : 67050216
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	181	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	117	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	19.5	-

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. STD¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

2. * อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติเกิน 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 ยูนิเค็ด เปเปอ์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-62

Page 6/14

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



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. KW6705-0065

Report No. W6705-0271

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. : 67050216
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	33	-

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. STD¹⁾ 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 เปเปอรั จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ท-5-63

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0271

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. : 67050216

SAMPLING NAME : SW2: แม่น้ำปราชินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/05/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024

TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.63	≥ 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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0271

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. : 67050216
SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
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. STD¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-65

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0272

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. : 67050217

SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024

TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

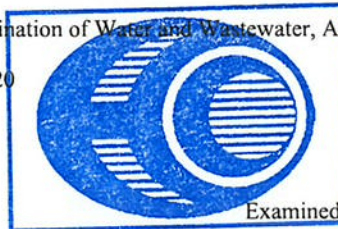
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 1.5
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	184	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	116	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	20.7	-

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. STD¹⁾ 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 ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0272

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. : 67050217
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

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

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. 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ท-5-67

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0272

TEST REPORT

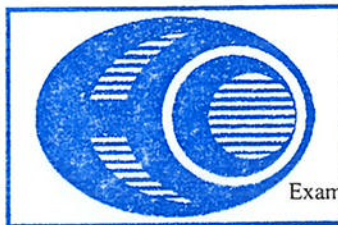
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67050217
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.9	≤ 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 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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ช-5-68



Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0272

TEST REPORT

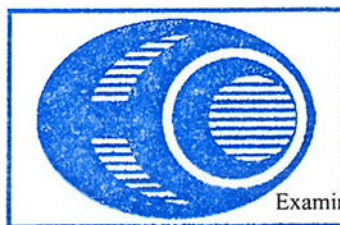
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67050217
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	3.72	≥ 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. STD¹ 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 ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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

ช-5-69

Request No. KW6705-0065

Report No. W6705-0272

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. : 67050217
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำป่าสักบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
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. STD¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-5-70



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0308

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 : 15 - 26/06/2024
SAMPLE NO. : 67060225
SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING TIME : 10:35 AM
RECEIVED DATE : 15/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ^{1/}
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	252	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	169	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	32.5	-

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^{1/} 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, 24th Edition, 2023.
7. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-71

Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0308

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67060225
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

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

ท-5-72

Page 2/14

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



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0308

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 : 15 - 26/06/2024

SAMPLE NO. : 67060225
SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING TIME : 10:35 AM
RECEIVED DATE : 15/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.7	≤ 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. STD¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

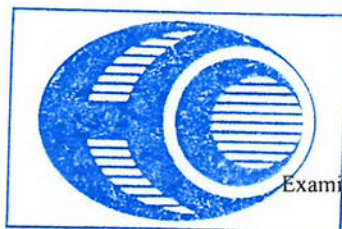
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

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

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-73

Page 3/14

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

Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0308

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. : 67060225
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

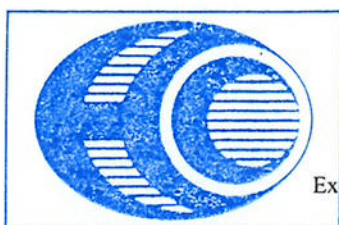
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD /1
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.79	≥ 6.0

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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

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

Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0308

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. : 67060225
SAMPLING NAME : SW1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 748604, UTM1550067
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

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

ท-5-75

Page 5/14

FM - KT AR-026 / 3 / 05-04-66



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0309

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. : 67060226
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:15 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	249	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	211	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	31.6	-

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 ¹⁾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 ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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. KW6706-0064

Report No. W6706-0309

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 : 15 - 26/06/2024

SAMPLE NO. : 67060226
SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING TIME : 10:15 AM
RECEIVED DATE : 15/06/2024
REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	13	-

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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-77

Page 7/14

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

Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0309

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. : 67060226

SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/06/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:15 AM

SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024

TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.75	≥ 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)

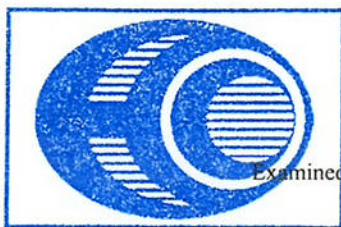
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

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

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0309

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. : 67060226
 SAMPLING NAME : SW2 : แม่น้ำปรางจินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:15 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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. STD¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

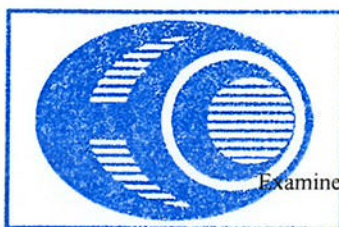
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47 P 748988, UTM1549744

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-79

Page 9/14

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



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0310

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. : 67060227
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ^{1/}
BOD ₅	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 ⁻⁶ S/cm	Laboratory (SM:2510B)	245	-
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	-
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	*
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	172	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540D)	21.6	-

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 & Grease = 2.0 mg/L)

5. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

6. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

7. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320

8. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakcha



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0310

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. : 67060227
SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
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 ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

29/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-81

Page 11/14

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



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0310

TEST REPORT

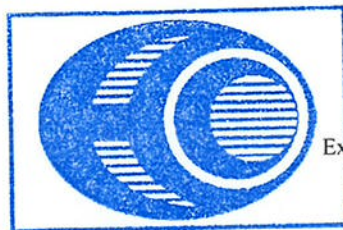
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67060227
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.9	≤ 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. STD¹⁾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 ยูไนเต็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

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. KW6706-0064

Report No. W6706-0310

TEST REPORT

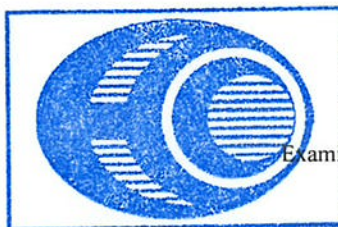
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67060227
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราชินบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 09:40 AM
 SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹
DO	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	2.77	≥ 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. STD¹ 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, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-5-83



Request No. KW6706-0064

Report No. W6706-0310

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน **
 SAMPLING NAME : SW3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร
 SAMPLING BY : ETC
 SAMPLING METHOD : GRAB
 TESTED DATE : 15 - 26/06/2024

SAMPLE NO. : 67060227
 SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING TIME : 09:40 AM
 RECEIVED DATE : 15/06/2024
 REPORTED DATE : 29/06/2024

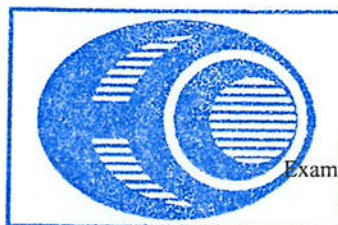
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STD ¹⁾
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Methd (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

REMARK : 1. STD¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
 2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
 3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47 P 749248, UTM1549320
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

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

ท-5-84

Page 14/14

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

ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพน้ำทิ้ง

Request No. KW6701-0081

Report No. W6702-0020

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. : 67010252

SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/01/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 20/01/2024

TESTED DATE : 20/01/2024 – 01/02/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.4	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	60	≤ 120
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.9	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	385	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} B)	< 5.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 ° C (SM:2540D)	7.9	≤ 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 : 1.¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (จ-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(จ-003/2-ค-0003)

02/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(จ-003/2-ค-0001)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6701-0081

Report No. W6702-0020

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. : 67010252

SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/01/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:20 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 20/01/2024

TESTED DATE : 20 - 27/01/2024 REPORTED DATE : 02/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
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 :**
- 1.¹ 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, 23rd Edition, 2017.
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

02/02/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. KW6702-0097

Report No. W6703-0134

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. : 67020286
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 23/02/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:05 AM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 24/02/2024
 TESTED DATE : 24/02/2024 – 14/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.2	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	53	≤ 120
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.7	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	32	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	433	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} 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 : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.

4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-0003)

15/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

15/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6702-0097

Report No. W6703-0134

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. : 67020286
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 23/02/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:05 AM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 24/02/2024
TESTED DATE : 24/02/2024 – 02/03/2024 REPORTED DATE : 15/03/2024

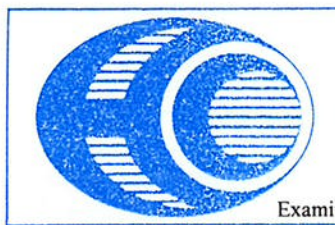
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.¹ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Siracha)
3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

15/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-4

Request No. KW6703-0066

Report No. W6703-0325

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. : 67030214
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	≤ 120
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	°C	Laboratory and Field (SM:2550B)	33	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	415	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} 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 : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (จ-003/2-ค-0004)

Examined By 

(MISS YUPA KACHINRUM)

(จ-003/2-ค-0003)

29/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(จ-003/2-ค-0001)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0066

Report No. W6703-0325

TEST REPORT

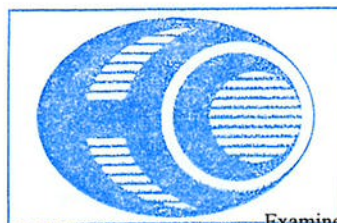
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67030214
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	33	≤ 120

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 :** 1.¹ Industrial Effluent Standard, Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)
2. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเค็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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

Request No. KW6703-0066

Report No. W6703-0325

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. : 67030214
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 26/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

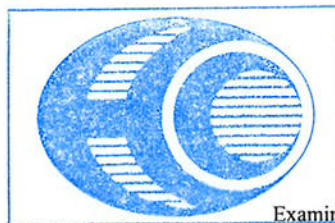
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.7	≤ 20

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 : 1.¹ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

2. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิटेค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

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



Request No. KW6703-0066

Report No. W6703-0325

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. : 67030214
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/03/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:00 AM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/03/2024
TESTED DATE : 15 - 22/03/2024 REPORTED DATE : 29/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹⁾
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 :**
- 1.¹⁾ 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 ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 5. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
 6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/03/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

๗-๐-๘

Request No. KW6704-0075

Report No. W6705-0023

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. : 67040220
SAMPLING NAME : ป่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 07/05/2024 REPORTED DATE : 09/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	< 40	≤ 120
pH at 25 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	416	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} 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 : 1.¹ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

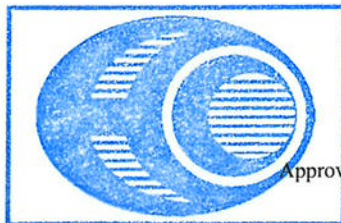
- ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
- Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-ค-0003)

09/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

09/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. KW6704-0075

Report No. W6705-0023

TEST REPORT

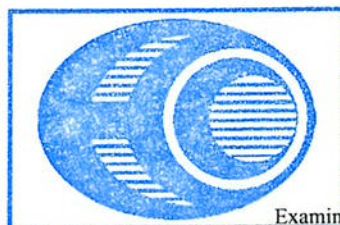
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ** SAMPLE NO. : 67040220
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 07/05/2024 REPORTED DATE : 09/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	35	≤ 120

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 :** 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

09/05/2024

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

Request No. KW6704-0075

Report No. W6705-0023

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. : 67040220
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/04/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 20/04/2024
TESTED DATE : 20/04/2024 – 07/05/2024 REPORTED DATE : 09/05/2024

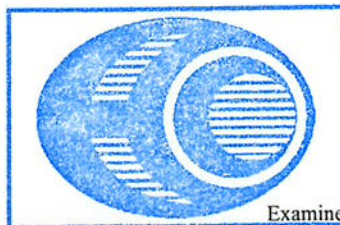
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.6	≤ 20

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 : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

09/05/2024

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

Request No. KW6704-0075

Report No. W6705-0023

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. : 67040220

SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 20/04/2024

SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM

SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 20/04/2024

TESTED DATE : 20/04/2024 – 03/05/2024 REPORTED DATE : 09/05/2024

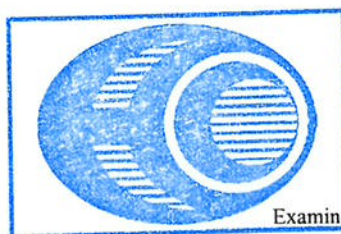
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

09/05/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-12

Page 4 / 4

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



Request No. KW6705-0066

Report No. W6705-0273

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. : 67050218
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	44	≤ 120
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	35	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	418	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} 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 : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.

4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (1-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS YUPA KACHINRUM)

(1-003/2-ค-0003)

01/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(1-003/2-ค-0001)

01/06/2024

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> 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. KW6705-0066

Report No. W6705-0273

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. : 67050218
SAMPLING NAME : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 18/05/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB RECEIVED DATE : 18/05/2024
TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

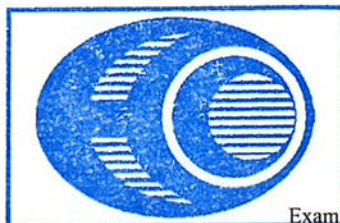
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	1.4	≤ 20

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 : 1.¹ 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, 24th Edition, 2023.
4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

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



Request No. KW6705-0066

Report No. W6705-0273

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. : 67050218
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 18/05/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:10 AM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 18/05/2024
 TESTED DATE : 18 - 29/05/2024 REPORTED DATE : 01/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
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 : 1.¹ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry B.E.2560 (2017)

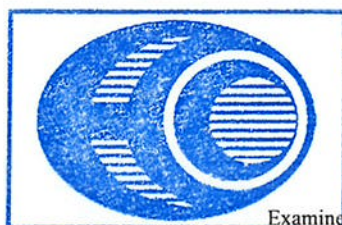
2. Tested By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

3. ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเทค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093

6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-15

Page 3 / 3

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

Request No. KW6706-0065

Report No. W6706-0311

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. : 67060228
 SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/06/2024
 SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:45 AM
 SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/06/2024
 TESTED DATE : 15 - 28/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹⁾
BOD ₅	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.9	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric (SM:5220C)	75	≤ 120
pH at 25 ° C		Electrometric (SM:4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric (SM:4500-S ²⁻ F)	< 0.8	≤ 1
Temperature	° C	Laboratory and Field (SM:2550B)	34	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	379	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N _{org} 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 : 1.¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.

4. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-0004)

Examined By.....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)

(ว-003/2-ค-0002)

29/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-0001)

29/06/2024

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



Request No. KW6706-0065

Report No. W6706-0311

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. : 67060228
SAMPLING NAME : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ SAMPLING DATE : 15/06/2024
SAMPLING BY : ETC SAMPLING TIME : 10:45 AM
SAMPLING METHOD : Grab RECEIVED DATE : 15/06/2024
TESTED DATE : 15 - 26/06/2024 REPORTED DATE : 29/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹⁾
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 : 1.¹⁾ 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, 24th Edition, 2023.
5. Sampling at 47P 748796 UTM 1550093
6. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-6-17

ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพดิน



Request No. KW6704-0073

Report No. W6705-0002

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 : 20/04/2024 – 02/05/2024

SAMPLE NO. : 67040216
 SAMPLING DATE : 20/04/2024
 SAMPLING TIME : 10:20 AM
 RECEIVED DATE : 20/04/2024
 REPORTED DATE : 06/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD ¹
Mercury	mg/kg	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	< 0.20	≤ 263

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Dark soil
 2. Container : Normal [Bag]

REMARK : 1.¹ 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 ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 4. Sampling at 47 P 0748483, UTM1551751
 5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai



Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

06/05/2024

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. LA67-R0491

Report No. R6704-4017

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. : 09982

MEASURING DATE : 17/04/2024 RECEIVED DATE : 17/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 30/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004318

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00 - 09:30	28.3	37.4	34.1	31.0	°C
	09:30 - 10:00	31.2	40.3	38.5	33.9	°C
	10:00 - 10:30	27.6	36.1	34.4	30.2	°C
	10:30 - 11:00	28.4	36.8	35.5	30.9	°C
WBGT AVERAGE	09:00 - 11:00	-	-	-	31.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

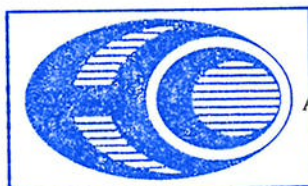
GT = Globe Temperature

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. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

30/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R0491

Report No. R6704-4018

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 : H2 : Boiler Building SAMPLE NO. : 09983

MEASURING DATE : 17/04/2024 RECEIVED DATE : 17/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 30/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080012

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00 - 09:30	27.7	35.8	33.1	30.1	°C
	09:30 - 10:00	28.1	36.6	33.8	30.7	°C
	10:00 - 10:30	28.7	37.6	34.5	31.4	°C
	10:30 - 11:00	28.6	39.0	35.3	31.7	°C
WBGT AVERAGE	09:00 - 11:00	-	-	-	31.0	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

^{1/1} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)^{1/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

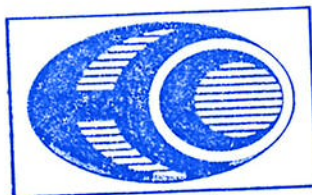
GT = Globe Temperature

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. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

30/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

*ภาคผนวก ข-๑ : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงาน (TWA)*

Request No. LA67-R0490

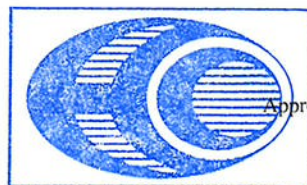
Report No. R6704-4015

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 : Turbine Buliding (อุณหภูมิต่ำ แสงมลพิษ)
MEASURING DATE : 17/04/2024 SAMPLE NO. : 09980
RECEIVED DATE : 17/04/2024 SAMPLING TIME : 08:00-16:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1500 REPORTED DATE : 27/04/2024

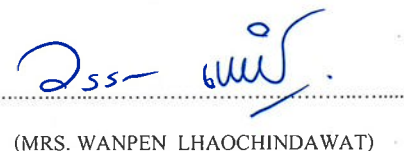
PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	75.0	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	10.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] 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. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

27/04/2024

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

Request No. LA67-R0490

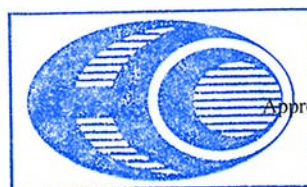
Report No. R6704-4016

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 (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษkraft) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
SAMPLE POINT : Boiler Buliding ขนาด 35 ตัน/ชม. (คลุมไพรซ์ เอี่ยมผ่อง)
MEASURING DATE : 17/04/2024 SAMPLE NO. : 09981
RECEIVED DATE : 17/04/2024 SAMPLING TIME : 08:00-16:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1499 REPORTED DATE : 27/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	74.0	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	8.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] 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. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

27/04/2024

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