

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง NO.1

โครงการ ...บริษัท...สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร.....

จัดทำรายงานโดย ...ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ...บริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...กรกฎาคม พ.ศ. 2566... ถึงเดือน ...ธันวาคม พ.ศ. 2566.....

วันที่ตรวจวัด28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....09:20.-10:20 น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....10 ตัน.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตา เกรด C..... อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....250 ลิตร/ชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....22 เมตร..... ตำแหน่งพิกัด UTM...47Q 0578557E...1788728N.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.80 ...เมตร.....

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....117.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....3.03.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....6.73..... ร้อยละของความชื้น.....9.20.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^[1]		ค่ามาตรฐาน ^[4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ^[2]	% O ₂ ที่มาตรฐาน ^[3]			
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	60.07	58.93	≤240	0.0623	ไม่เกิน 0.0790
2.Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	843.00	827.05	≤950	2.2885	ไม่เกิน 4.2029
3.Oxides of Nitrogen as NO ₂	ppm	0.00	0.00	≤200	0.0000	ไม่เกิน 0.5528

หมายเหตุ : ^[1] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานีอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^[2] ค่าความเข้มข้นมลพิษขณะตรวจวัด

^[3] คำนวณผลเทียบที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ซึ่งเป็นวิธีการรายงานผลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ข้อ 6 (2)

^[4] มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพงษ์สิน...เกษตรสิน.....

ชื่อผู้บันทึกนางแวต...เกษตรสิน..... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวปิยวดี...ระกิต.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน..บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายพงษ์สิน...เกษตรสิน.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์..ว-121-จ-0001.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง NO.2

โครงการ ...บริษัท...สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร.....

จัดทำรายงานโดย ...ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ...บริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...กรกฎาคม พ.ศ. 2566... ถึงเดือน ...ธันวาคม พ.ศ. 2566.....

วันที่ตรวจวัด27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....14:30.-15:30.น.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....10 ตัน.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....น้ำมันเตาเกรด C.....

อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....250 ลิตร/ชั่วโมง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....22 เมตร.....

ตำแหน่งพิกัด UTM...47Q 0578557E...1788728N.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....0.80เมตร.....

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....121.....องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....4.63.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....4.72..... ร้อยละของความชื้น.....8.90.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^[1]		ค่ามาตรฐาน ^[4]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂ ^[2]	% O ₂ ที่มาตรฐาน ^[3]			
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	39.54	34.00	≤240	0.0547	ไม่เกิน 0.0790
2.Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	791.00	680.22	≤950	2.8662	ไม่เกิน 4.2029
3.Oxides of Nitrogen as NO ₂	ppm	0.00	0.00	≤200	0.0000	ไม่เกิน 0.5528

หมายเหตุ : ^[1] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส^[2] ค่าความเข้มข้นมลพิษขณะตรวจวัด^[3] คำนวณผลเทียบที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ซึ่งเป็นวิธีการรายงานผลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) ข้อ 6 (2)^[4] มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพงษ์สิน...เกษตรสิน.....

ชื่อผู้บันทึกนางแวตา...เกษตรสิน..... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวปิยดี...ระกิต.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน..บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายพงษ์สิน...เกษตรสิน.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์..ว-121-จ-0001.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....

Request No. LA66-1128

Report No. 6611-0444

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวแอลกอฮอล์)
 SAMPLING DATE : 13/11/2023
 RECEIVED DATE : 16/11/2023
 TESTED DATE : 16-23/11/2023
 STACK DESCRIPTION ^๕

Height :	6.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	1.00	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	34.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	12.87	m/s	Barometric Pressure :	754.00 mm.Hg
Flow rate ³ :	9.55	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	1.95	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD	UNIT
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	13:40-14:20	1.5	400 ¹ , 1.19 ²	mg/m ³
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0143 ^๕	0.0047 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- ^๕ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Pichaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
(47 Q 578610, UTM 1788713)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

24/11/2023



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

24/11/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-1205

Report No. 6612-0137

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 : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING DATE : 04/12/2023 SAMPLING NO. : 05833
RECEIVED DATE : 06/12/2023 SAMPLING TIME : 10:50-11:20
TESTED DATE : 06-12/2023 REPORTED DATE : 13/12/2023
STACK DESCRIPTION⁶

Height :	5.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	1.20	m	Type of Fuel :	Biogas
Temperature :	259.30	°C	Oxygen Content :	19.43 %
Air Velocity :	3.05	m/s	Barometric Pressure :	755.50 mmHg
Flow rate ³ :	1.83	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD	UNIT
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin	10:50-11:20	<3.4	160 ¹¹	mg/m ³
(SO ₂)	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	60 ¹¹ , 15.68 ¹²	ppm
			0.0062 ⁶	0.0035 ¹²	g/s

REMARK:

- 1.¹¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- 2.¹² ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
- 3.¹³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
4. Sampling By Mr. Audomsub Jenjobing (ว-003-จ-0009)
- 5.⁶ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works. (47 Q 578447, UTM 1788872)

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

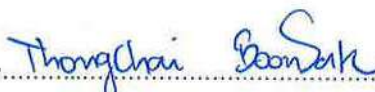
13/12/2023



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)

13/12/2023

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0598 - 6611-0604

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านหนองตาเถร
 RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110598 - A66110604
 TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.046	0.33	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.062	0.33	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.047	0.33	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.065	0.33	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.056	0.33	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.059	0.33	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.054	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 Q 576087, UTM1789088



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

06/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-2-1

Page 1/1

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

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0591 - 6611-0597

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านหนองตาเถร
 RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110591 - A66110597
 TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.016	0.12	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.027	0.12	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.021	0.12	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.029	0.12	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.025	0.12	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.026	0.12	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.019	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 Q 576087, UTM1789088



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

06/12/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1130 - R6611-1136

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร¹⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 33361-33367
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	07-08/11/2023	08-09/11/2023	09-10/11/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ³	0.036	0.025	0.022	ppm
12:00 - 13:00	0.037	0.024	0.021	ppm
13:00 - 14:00	0.036	0.023	0.021	ppm
14:00 - 15:00	0.034	0.023	0.021	ppm
15:00 - 16:00	0.036	0.025	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.038	0.024	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.036	0.024	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.035	0.026	0.022	ppm
19:00 - 20:00	0.034	0.024	0.022	ppm
20:00 - 21:00	0.032	0.025	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.029	0.025	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.024	0.027	0.021	ppm
23:00 - 00:00	0.026	0.026	0.021	ppm
00:00 - 01:00	0.028	0.024	0.021	ppm
01:00 - 02:00	0.029	0.024	0.021	ppm
02:00 - 03:00	0.025	0.023	0.021	ppm
03:00 - 04:00	0.025	0.024	0.021	ppm
04:00 - 05:00	0.026	0.023	0.021	ppm
05:00 - 06:00	0.025	0.023	0.021	ppm
06:00 - 07:00	0.028	0.023	0.020	ppm
07:00 - 08:00	0.028	0.022	0.021	ppm
08:00 - 09:00	0.027	0.022	0.021	ppm
09:00 - 10:00	0.026	0.022	0.021	ppm
10:00 - 11:00	0.027	0.022	0.021	ppm
Maximum 1 hr.	0.038	0.027	0.022	ppm
Average 24 hr.	0.030	0.024	0.021	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time¹⁴ 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phorankhump)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

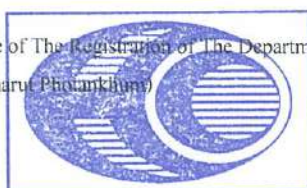
Report No. R6611-1130 - R6611-1136

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดิ๊ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร^{1/4}
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 33361-33367
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	10-11/11/2023	11-12/11/2023	12-13/11/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ³	0.020	0.020	0.021	ppm
12:00 - 13:00	0.021	0.019	0.023	ppm
13:00 - 14:00	0.020	0.020	0.027	ppm
14:00 - 15:00	0.021	0.019	0.035	ppm
15:00 - 16:00	0.020	0.019	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.020	0.020	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.021	0.022	0.021	ppm
18:00 - 19:00	0.024	0.022	0.025	ppm
19:00 - 20:00	0.022	0.022	0.024	ppm
20:00 - 21:00	0.022	0.021	0.025	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.021	0.027	ppm
22:00 - 23:00	0.021	0.021	0.023	ppm
23:00 - 00:00	0.021	0.021	0.020	ppm
00:00 - 01:00	0.021	0.020	0.020	ppm
01:00 - 02:00	0.021	0.021	0.022	ppm
02:00 - 03:00	0.021	0.020	0.021	ppm
03:00 - 04:00	0.022	0.021	0.028	ppm
04:00 - 05:00	0.022	0.020	0.023	ppm
05:00 - 06:00	0.021	0.020	0.022	ppm
06:00 - 07:00	0.021	0.020	0.021	ppm
07:00 - 08:00	0.021	0.020	0.021	ppm
08:00 - 09:00	0.021	0.020	0.023	ppm
09:00 - 10:00	0.021	0.020	0.029	ppm
10:00 - 11:00	0.021	0.020	0.035	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	0.022	0.035	ppm
Average 24 hr.	0.021	0.020	0.024	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{2/}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{2/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{3/} Start Time^{4/} 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1130 - R6611-1136

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 33361-33367
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	13-14/11/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ³	0.042	ppm
12:00 - 13:00	0.039	ppm
13:00 - 14:00	0.043	ppm
14:00 - 15:00	0.043	ppm
15:00 - 16:00	0.036	ppm
16:00 - 17:00	0.022	ppm
17:00 - 18:00	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.021	ppm
19:00 - 20:00	0.020	ppm
20:00 - 21:00	0.026	ppm
21:00 - 22:00	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.030	ppm
23:00 - 00:00	0.021	ppm
00:00 - 01:00	0.021	ppm
01:00 - 02:00	0.021	ppm
02:00 - 03:00	0.019	ppm
03:00 - 04:00	0.019	ppm
04:00 - 05:00	0.025	ppm
05:00 - 06:00	0.027	ppm
06:00 - 07:00	0.036	ppm
07:00 - 08:00	0.028	ppm
08:00 - 09:00	0.022	ppm
09:00 - 10:00	0.022	ppm
10:00 - 11:00	0.023	ppm
Maximum 1 hr.	0.043	ppm
Average 24 hr.	0.027	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1137 - R6611-1143

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 : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร³ SAMPLE NO. : 33368-33374
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758 REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	07-08/11/2023	08-09/11/2023	09-10/11/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.008	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.003	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.002	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.008	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.015	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.011	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.017	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.015	0.018	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.020	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.013	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.004	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.002	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.002	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.002	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.005	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.010	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.020	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.007	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1137 - R6611-1143

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 : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองคาเถร³ SAMPLE NO. : 33368-33374
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758 REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	10-11/11/2023	11-12/11/2023	12-13/11/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.004	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.007	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.007	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.015	0.004	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.003	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.016	0.002	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.007	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.002	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.008	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.005	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.015	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.009	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.006	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.007	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	0.015	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.005	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1137 - R6611-1143

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุวาระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร³
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 33368-33374
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 576087, UTM1789088* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0612 - 6611-0618

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านแม่ลาดใหญ่
 RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110612 - A66110618
 TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.054	0.33	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.050	0.33	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.048	0.33	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.033	0.33	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.034	0.33	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.027	0.33	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.037	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 Q 581178, UTM1787677



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-2-9

Page 1/1

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

06/12/2023

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0605 - 6611-0611

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE NAME : บ้านแม่ลาดใหญ่
RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110605 - A66110611
TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.019	0.12	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.027	0.12	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.025	0.12	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.022	0.12	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.020	0.12	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.012	0.12	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.025	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 Q 581178, UTM1787677



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

06/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-2-10

Page 1/1

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1144 - R6611-1150

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 33375-33381
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phorankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1144 - R6611-1150

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 33375-33381
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Pholankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1144 - R6611-1150

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่^{1/4}
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 33375-33381
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	13-14/11/2023	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{1/2}	0.12	ppm

REMARK : ^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{1/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{1/3} Start Time^{1/4} 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phothankham)Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1151 - R6611-1157

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่^{1/3} SAMPLE NO. : 33382-33388
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{2/} Start Time^{3/} 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phorankhum)Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1151 - R6611-1157

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่³ SAMPLE NO. : 33382-33388
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1151 - R6611-1157

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่³ SAMPLE NO. : 33382-33388
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 581178, UTM1787677* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0640 - 6611-0646

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE NAME : บ้านใหม่สมบูรณ์
RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110640 - A66110646
TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

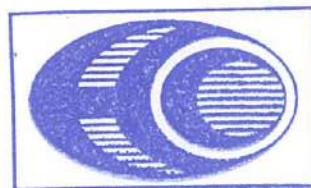
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.059	0.33	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.043	0.33	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.047	0.33	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.046	0.33	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.042	0.33	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.029	0.33	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.032	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. Tunmarat Photankhum) / 47 Q 581064, UTM1790985



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsoon)

06/12/2023

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

ข-2-17

Page 1/1

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

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0633 - 6611-0639

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE NAME : บ้านใหม่สมบูรณ์
RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110633 - A66110639
TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.019	0.12	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.021	0.12	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.023	0.12	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.024	0.12	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.019	0.12	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.013	0.12	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.012	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 Q 581064, UTM1790985



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

06/12/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-18

Page 1/1

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1158 - R6611-1164

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 33389-33395
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	07-08/11/2023	08-09/11/2023	09-10/11/2023	UNIT
13:00 - 14:00 ³	0.023	0.012	0.021	ppm
14:00 - 15:00	0.027	0.010	0.020	ppm
15:00 - 16:00	0.028	0.010	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.018	0.018	0.017	ppm
17:00 - 18:00	0.020	0.017	0.015	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.015	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.021	0.015	0.015	ppm
20:00 - 21:00	0.027	0.018	0.017	ppm
21:00 - 22:00	0.011	0.019	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.011	0.020	ppm
23:00 - 00:00	0.017	0.012	0.021	ppm
00:00 - 01:00	0.017	0.014	0.022	ppm
01:00 - 02:00	0.019	0.014	0.023	ppm
02:00 - 03:00	0.020	0.015	0.023	ppm
03:00 - 04:00	0.021	0.016	0.024	ppm
04:00 - 05:00	0.026	0.017	0.024	ppm
05:00 - 06:00	0.027	0.017	0.025	ppm
06:00 - 07:00	0.028	0.018	0.025	ppm
07:00 - 08:00	0.029	0.019	0.025	ppm
08:00 - 09:00	0.029	0.020	0.026	ppm
09:00 - 10:00	0.011	0.020	0.027	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.021	0.027	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.022	0.027	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.022	0.025	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	0.022	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.020	0.016	0.022	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Pholankhuma)Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1158 - R6611-1164

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 33389-33395
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	10-11/11/2023	11-12/11/2023	12-13/11/2023	UNIT
13:00 - 14:00 ³	0.023	0.027	0.034	ppm
14:00 - 15:00	0.023	0.027	0.032	ppm
15:00 - 16:00	0.021	0.024	0.032	ppm
16:00 - 17:00	0.019	0.024	0.031	ppm
17:00 - 18:00	0.018	0.025	0.028	ppm
18:00 - 19:00	0.017	0.025	0.027	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.025	0.029	ppm
20:00 - 21:00	0.020	0.027	0.030	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.028	0.031	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.030	0.031	ppm
23:00 - 00:00	0.023	0.030	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.024	0.031	0.032	ppm
01:00 - 02:00	0.025	0.032	0.033	ppm
02:00 - 03:00	0.026	0.033	0.034	ppm
03:00 - 04:00	0.026	0.033	0.034	ppm
04:00 - 05:00	0.027	0.034	0.034	ppm
05:00 - 06:00	0.027	0.035	0.035	ppm
06:00 - 07:00	0.028	0.035	0.035	ppm
07:00 - 08:00	0.028	0.035	0.035	ppm
08:00 - 09:00	0.029	0.036	0.035	ppm
09:00 - 10:00	0.030	0.036	0.036	ppm
10:00 - 11:00	0.031	0.037	0.038	ppm
11:00 - 12:00	0.031	0.036	0.037	ppm
12:00 - 13:00	0.029	0.035	0.035	ppm
Maximum 1 hr.	0.031	0.037	0.038	ppm
Average 24 hr.	0.024	0.031	0.033	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phitankhum)Approved By: 
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1158 - R6611-1164

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 33389-33395
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	13-14/11/2023	UNIT
13:00 - 14:00 ³	0.033	ppm
14:00 - 15:00	0.032	ppm
15:00 - 16:00	0.030	ppm
16:00 - 17:00	0.029	ppm
17:00 - 18:00	0.029	ppm
18:00 - 19:00	0.026	ppm
19:00 - 20:00	0.027	ppm
20:00 - 21:00	0.029	ppm
21:00 - 22:00	0.030	ppm
22:00 - 23:00	0.032	ppm
23:00 - 00:00	0.033	ppm
00:00 - 01:00	0.034	ppm
01:00 - 02:00	0.035	ppm
02:00 - 03:00	0.035	ppm
03:00 - 04:00	0.035	ppm
04:00 - 05:00	0.037	ppm
05:00 - 06:00	0.038	ppm
06:00 - 07:00	0.037	ppm
07:00 - 08:00	0.038	ppm
08:00 - 09:00	0.038	ppm
09:00 - 10:00	0.034	ppm
10:00 - 11:00	0.036	ppm
11:00 - 12:00	0.038	ppm
12:00 - 13:00	0.038	ppm
Maximum 1 hr.	0.038	ppm
Average 24 hr.	0.033	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phorankum)Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1165 - R6611-1171

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์³ SAMPLE NO. : 33396-33402
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK :

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1165 - R6611-1171

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์³ SAMPLE NO. : 33396-33402
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1165 - R6611-1171

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์³ SAMPLE NO. : 33396-33402
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 581064, UTM1790985* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0626 - 6611-0632

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านโค้งวิไล
 RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110626 - A66110632
 TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.071	0.33	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.050	0.33	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.053	0.33	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.046	0.33	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.061	0.33	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.044	0.33	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.040	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 Q 577285, UTM1786284



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-25

Page 1/1

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

06/12/2023

Request No. ATR6611043

Report No. 6611-0619 - 6611-0625

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านไค้งวิไล
 RECEIVED DATE : 22/11/2023 SAMPLE NO. : A66110619 - A66110625
 TESTED DATE : 22/11/2023-23/11/2023 REPORTED DATE : 06/12/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	07-08/11/2023	0.028	0.12	mg/m ³
		08-09/11/2023	0.026	0.12	mg/m ³
		09-10/11/2023	0.026	0.12	mg/m ³
		10-11/11/2023	0.025	0.12	mg/m ³
		11-12/11/2023	0.027	0.12	mg/m ³
		12-13/11/2023	0.021	0.12	mg/m ³
		13-14/11/2023	0.024	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 Q 577285, UTM1786284



Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

06/12/2023

 บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-26

Page 1/1

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1116 - R6611-1122

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านไค้งวิไล⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 33347-33353
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1116 - R6611-1122

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านไค้งวิล⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 33347-33353
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	10-11/11/2023	11-12/11/2023	12-13/11/2023	UNIT
14:00 - 15:00 ¹³	0.013	0.014	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.014	0.013	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.013	0.012	ppm
17:00 - 18:00	0.014	0.013	0.013	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.013	0.013	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.014	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.014	0.013	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.014	0.014	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.013	0.013	ppm
23:00 - 00:00	0.014	0.014	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.014	0.014	ppm
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.014	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.014	0.014	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.014	0.014	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.014	0.013	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.014	0.013	0.014	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.013	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.014	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.014	0.013	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.014	0.012	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.012	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.014	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.013	0.013	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time¹⁴ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photumkhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1116 - R6611-1122

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านโคกวิไล⁴
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 33347-33353
SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	13-14/11/2023	UNIT
14:00 - 15:00 ³	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.014	ppm
16:00 - 17:00	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.013	ppm
18:00 - 19:00	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.014	ppm
22:00 - 23:00	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.014	ppm
01:00 - 02:00	0.014	ppm
02:00 - 03:00	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.013	ppm
04:00 - 05:00	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.013	ppm
10:00 - 11:00	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.013	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time⁴ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photacharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1123 - R6611-1129

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านโค้งวิไล³ SAMPLE NO. : 33354-33360
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 23/11/2023

TIME / DATE	07-08/11/2023	08-09/11/2023	09-10/11/2023	UNIT
14:00 - 15:00 ²	0.004	0.012	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.004	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.004	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.011	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.005	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.005	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.006	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.005	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.011	0.012	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.005	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1123 - R6611-1129

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ต.อนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านไผ่ไร่³ SAMPLE NO. : 33354-33360
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummanut Pholankhurn)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1123 - R6611-1129

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บ้านโสังวิไล³ SAMPLE NO. : 33354-33360
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 07-14/11/2023
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 14/11/2023
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 23/11/2023

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time³ 47Q 577285, UTM1786284* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanahum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

23/11/2023

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R1160

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

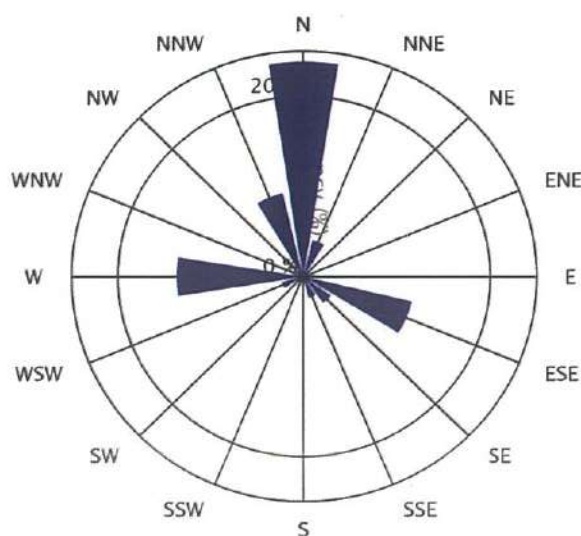
Sample No. 33403

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

จุดตรวจวัด : บ้านโค้งวิไล (47Q 577285, UTM1786284)

วันที่ตรวจวัด : 7-14 พฤศจิกายน 2566

Calm 26.8 %


 0.4-1.9
 2.0-3.9
 4.0-5.9
 6.0-7.9
 8.0-9.9
 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ESE	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
SE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
W	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
Calm	26.8						

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R1160

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sample No. 33403

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

จุดตรวจวัด : บ้านโค้งวีไล (47Q 577285, UTM1786284)

วันที่ตรวจวัด : 7-14 พฤศจิกายน 2566

เวลา	7-8 พฤศจิกายน 2566		8-9 พฤศจิกายน 2566		9-10 พฤศจิกายน 2566		10-11 พฤศจิกายน 2566		11-12 พฤศจิกายน 2566		12-13 พฤศจิกายน 2566		13-14 พฤศจิกายน 2566	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
14:00-15:00	0.9	ESE	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	E	0.9	ESE
15:00-16:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.9	ESE
16:00-17:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
17:00-18:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NNW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	1.8	SE	0.4	WSW	0.0	-
22:00-23:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.4	N
23:00-00:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W	0.9	NNW	0.4	NNW
00:00-01:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.4	SE	0.9	W	0.9	NNW	0.4	NNW
01:00-02:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.4	W	0.9	NNW	0.4	N
02:00-03:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.9	NNW	0.9	W
03:00-04:00	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.9	NNW	0.9	NNW
04:00-05:00	0.9	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.9	N	0.4	W
05:00-06:00	0.4	N	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	W
06:00-07:00	0.0	-	1.3	SSE	0.4	W	0.0	-	0.9	N	0.4	NNW	0.4	W
07:00-08:00	0.4	N	0.4	W	0.4	W	0.4	ESE	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW
08:00-09:00	0.4	W	0.9	N	0.4	WSW	0.4	ESE	0.9	N	1.3	N	0.9	W
09:00-10:00	0.9	N	0.4	N	0.9	W	0.4	ESE	1.3	N	0.9	N	0.4	W
10:00-11:00	0.4	NNE	0.0	-	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.4	ESE	0.4	W
11:00-12:00	0.9	N	0.4	ESE	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	ESE	0.4	W
12:00-13:00	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	SE	0.9	NNW
13:00-14:00	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	N	0.4	N	0.9	ESE	0.9	NNW

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1172

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33404
MEASURING DATE : 07-08/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	07-08/11/2023 (L_{eq})	07-08/11/2023 (L_{max})	07-08/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ¹³	32.1	52.7	28.2	dB(A)
14:00 - 15:00	33.2	54.2	28.7	dB(A)
15:00 - 16:00	49.4	84.7	30.7	dB(A)
16:00 - 17:00	38.4	52.3	35.3	dB(A)
17:00 - 18:00	43.9	60.0	40.5	dB(A)
18:00 - 19:00	51.2	60.9	50.0	dB(A)
19:00 - 20:00	50.6	53.1	49.8	dB(A)
20:00 - 21:00	49.3	51.6	48.7	dB(A)
21:00 - 22:00	50.5	52.9	49.8	dB(A)
22:00 - 23:00	50.8	52.5	50.2	dB(A)
23:00 - 00:00	49.0	51.0	48.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.0	51.1	49.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	50.7	48.1	dB(A)
02:00 - 03:00	48.0	54.5	47.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.2	51.8	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	47.7	50.6	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	42.9	62.7	41.7	dB(A)
06:00 - 07:00	42.4	64.8	38.9	dB(A)
07:00 - 08:00	42.8	60.0	37.0	dB(A)
08:00 - 09:00	38.6	53.8	33.1	dB(A)
09:00 - 10:00	33.5	50.4	29.8	dB(A)
10:00 - 11:00	33.3	55.6	28.3	dB(A)
11:00 - 12:00	37.0	58.1	28.0	dB(A)
12:00 - 13:00	31.9	58.9	27.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)¹³ Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

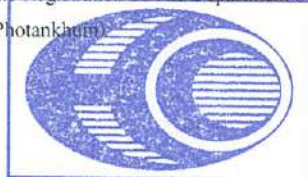
Report No. R6611-1173

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33405
MEASURING DATE : 08-09/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	08-09/11/2023 (L_{eq})	08-09/11/2023 (L_{max})	08-09/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	34.8	63.9	29.3	dB(A)
14:00 - 15:00	50.7	86.1	28.5	dB(A)
15:00 - 16:00	37.3	51.1	33.5	dB(A)
16:00 - 17:00	41.5	57.2	38.6	dB(A)
17:00 - 18:00	45.8	59.6	42.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.2	63.3	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	52.7	55.6	51.9	dB(A)
20:00 - 21:00	50.5	53.2	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	50.5	52.4	50.0	dB(A)
22:00 - 23:00	51.3	52.8	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.4	53.0	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	51.0	53.9	50.6	dB(A)
01:00 - 02:00	49.3	51.2	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	50.6	46.7	dB(A)
03:00 - 04:00	49.0	55.7	48.2	dB(A)
04:00 - 05:00	48.7	51.5	47.9	dB(A)
05:00 - 06:00	43.1	48.0	42.5	dB(A)
06:00 - 07:00	49.1	66.9	41.6	dB(A)
07:00 - 08:00	50.9	81.8	39.3	dB(A)
08:00 - 09:00	45.5	67.8	40.4	dB(A)
09:00 - 10:00	41.3	61.0	36.9	dB(A)
10:00 - 11:00	37.8	59.7	33.9	dB(A)
11:00 - 12:00	32.8	42.8	30.7	dB(A)
12:00 - 13:00	30.7	49.8	27.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

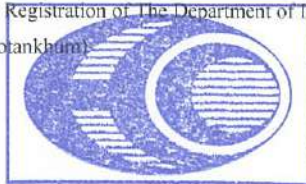
Report No. R6611-1174

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33406
MEASURING DATE : 09-10/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	09-10/11/2023 (L_{eq})	09-10/11/2023 (L_{max})	09-10/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	35.6	58.7	27.9	dB(A)
14:00 - 15:00	30.6	44.7	27.7	dB(A)
15:00 - 16:00	37.3	63.1	30.7	dB(A)
16:00 - 17:00	35.8	52.8	32.8	dB(A)
17:00 - 18:00	40.9	57.4	36.7	dB(A)
18:00 - 19:00	52.0	58.0	50.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	56.7	52.0	dB(A)
20:00 - 21:00	54.9	57.1	54.0	dB(A)
21:00 - 22:00	54.7	56.2	53.4	dB(A)
22:00 - 23:00	55.4	57.3	54.3	dB(A)
23:00 - 00:00	54.8	58.0	53.6	dB(A)
00:00 - 01:00	54.3	58.2	52.6	dB(A)
01:00 - 02:00	49.8	54.7	49.4	dB(A)
02:00 - 03:00	49.1	51.0	48.6	dB(A)
03:00 - 04:00	49.6	50.9	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	46.4	52.3	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	42.8	59.3	41.5	dB(A)
06:00 - 07:00	42.3	60.5	38.4	dB(A)
07:00 - 08:00	43.3	65.4	37.4	dB(A)
08:00 - 09:00	39.7	54.3	33.5	dB(A)
09:00 - 10:00	35.4	62.1	29.9	dB(A)
10:00 - 11:00	34.1	53.3	28.9	dB(A)
11:00 - 12:00	31.2	50.4	27.9	dB(A)
12:00 - 13:00	30.1	47.5	26.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	65.4	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1175

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33407
MEASURING DATE : 10-11/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	10-11/11/2023 (L_{eq})	10-11/11/2023 (L_{max})	10-11/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	34.0	50.2	29.6	dB(A)
14:00 - 15:00	37.2	60.0	33.3	dB(A)
15:00 - 16:00	38.2	52.9	32.7	dB(A)
16:00 - 17:00	41.1	56.5	38.1	dB(A)
17:00 - 18:00	44.7	64.5	41.6	dB(A)
18:00 - 19:00	52.2	63.5	51.3	dB(A)
19:00 - 20:00	52.6	54.5	51.9	dB(A)
20:00 - 21:00	51.4	53.2	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	50.4	54.0	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	52.2	55.5	50.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	54.9	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	51.6	57.1	50.5	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	52.6	50.4	dB(A)
02:00 - 03:00	49.5	51.3	48.9	dB(A)
03:00 - 04:00	49.6	56.9	48.8	dB(A)
04:00 - 05:00	48.2	50.7	47.5	dB(A)
05:00 - 06:00	43.8	58.3	42.3	dB(A)
06:00 - 07:00	47.6	66.2	36.9	dB(A)
07:00 - 08:00	44.7	64.6	35.1	dB(A)
08:00 - 09:00	39.3	59.9	31.8	dB(A)
09:00 - 10:00	34.6	49.3	29.6	dB(A)
10:00 - 11:00	33.7	52.0	29.3	dB(A)
11:00 - 12:00	31.6	51.3	28.6	dB(A)
12:00 - 13:00	35.9	57.1	28.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	66.2	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1176

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33408
MEASURING DATE : 11-12/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	11-12/11/2023 (L_{eq})	11-12/11/2023 (L_{max})	11-12/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	37.3	55.1	34.6	dB(A)
14:00 - 15:00	43.1	55.6	39.1	dB(A)
15:00 - 16:00	38.2	52.6	35.2	dB(A)
16:00 - 17:00	42.4	63.5	35.6	dB(A)
17:00 - 18:00	44.5	60.7	41.5	dB(A)
18:00 - 19:00	49.9	57.5	48.8	dB(A)
19:00 - 20:00	50.1	52.3	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	46.3	50.2	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	58.1	91.7	44.3	dB(A)
22:00 - 23:00	51.7	72.4	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	41.6	48.2	40.7	dB(A)
00:00 - 01:00	47.4	52.0	46.3	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	52.9	49.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	51.8	49.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.8	54.0	51.4	dB(A)
04:00 - 05:00	51.5	63.4	50.8	dB(A)
05:00 - 06:00	46.8	66.1	45.2	dB(A)
06:00 - 07:00	48.3	65.6	39.6	dB(A)
07:00 - 08:00	44.6	63.1	37.9	dB(A)
08:00 - 09:00	44.9	62.9	35.4	dB(A)
09:00 - 10:00	34.6	50.0	31.6	dB(A)
10:00 - 11:00	32.1	50.9	29.9	dB(A)
11:00 - 12:00	35.5	55.7	29.5	dB(A)
12:00 - 13:00	32.6	49.1	27.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

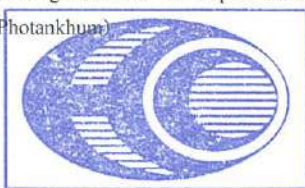
Report No. R6611-1177

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33409
MEASURING DATE : 12-13/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	12-13/11/2023 (L_{eq})	12-13/11/2023 (L_{max})	12-13/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	35.9	64.6	26.4	dB(A)
14:00 - 15:00	32.5	57.2	27.7	dB(A)
15:00 - 16:00	34.5	54.9	29.1	dB(A)
16:00 - 17:00	41.1	66.8	36.6	dB(A)
17:00 - 18:00	45.5	64.3	42.8	dB(A)
18:00 - 19:00	52.3	56.2	51.2	dB(A)
19:00 - 20:00	52.7	56.4	52.0	dB(A)
20:00 - 21:00	50.0	54.1	48.5	dB(A)
21:00 - 22:00	50.8	54.3	48.7	dB(A)
22:00 - 23:00	51.8	54.5	50.3	dB(A)
23:00 - 00:00	49.4	55.9	48.8	dB(A)
00:00 - 01:00	49.4	51.4	48.9	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	52.4	47.7	dB(A)
02:00 - 03:00	52.1	55.5	50.1	dB(A)
03:00 - 04:00	52.3	54.6	50.8	dB(A)
04:00 - 05:00	52.3	57.1	50.9	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	52.6	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	49.7	51.5	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	47.4	59.2	46.4	dB(A)
08:00 - 09:00	44.3	61.7	35.1	dB(A)
09:00 - 10:00	43.8	61.1	35.1	dB(A)
10:00 - 11:00	39.5	52.0	36.3	dB(A)
11:00 - 12:00	33.3	52.4	29.3	dB(A)
12:00 - 13:00	31.6	50.9	27.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	66.8	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 579471, UTM1788496³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

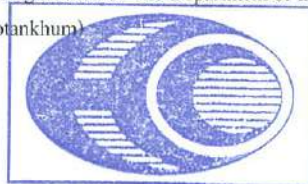
Report No. R6611-1178

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 33410
MEASURING DATE : 13-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	13-14/11/2023 (L_{eq})	13-14/11/2023 (L_{max})	13-14/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	34.2	55.1	28.6	dB(A)
14:00 - 15:00	33.1	50.6	28.6	dB(A)
15:00 - 16:00	34.1	49.5	29.0	dB(A)
16:00 - 17:00	36.0	49.6	33.0	dB(A)
17:00 - 18:00	43.2	58.9	39.5	dB(A)
18:00 - 19:00	52.3	83.0	40.4	dB(A)
19:00 - 20:00	46.4	60.9	41.7	dB(A)
20:00 - 21:00	47.5	62.2	46.6	dB(A)
21:00 - 22:00	48.1	49.8	47.7	dB(A)
22:00 - 23:00	48.9	50.4	48.4	dB(A)
23:00 - 00:00	49.1	50.6	48.7	dB(A)
00:00 - 01:00	48.5	51.5	48.1	dB(A)
01:00 - 02:00	46.6	48.5	46.1	dB(A)
02:00 - 03:00	45.1	48.2	44.5	dB(A)
03:00 - 04:00	46.7	53.3	45.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.9	48.7	45.2	dB(A)
05:00 - 06:00	40.6	47.5	39.8	dB(A)
06:00 - 07:00	46.7	64.5	39.2	dB(A)
07:00 - 08:00	48.7	79.4	36.8	dB(A)
08:00 - 09:00	42.8	57.3	38.1	dB(A)
09:00 - 10:00	38.1	58.6	34.2	dB(A)
10:00 - 11:00	35.1	57.3	31.3	dB(A)
11:00 - 12:00	29.9	38.6	27.8	dB(A)
12:00 - 13:00	28.4	47.4	25.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	45.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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^{1/3} 47Q 579471, UTM1788496* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1186

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33418
MEASURING DATE : 07-08/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	07-08/11/2023 (L_{eq})	07-08/11/2023 (L_{max})	07-08/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{2/3}	35.5	51.9	32.1	dB(A)
14:00 - 15:00	36.0	48.5	32.4	dB(A)
15:00 - 16:00	42.1	63.3	36.6	dB(A)
16:00 - 17:00	39.5	63.0	36.1	dB(A)
17:00 - 18:00	39.4	56.2	36.1	dB(A)
18:00 - 19:00	42.7	62.1	40.8	dB(A)
19:00 - 20:00	42.5	46.6	42.0	dB(A)
20:00 - 21:00	42.5	49.6	41.9	dB(A)
21:00 - 22:00	42.7	60.0	42.2	dB(A)
22:00 - 23:00	42.4	61.3	41.5	dB(A)
23:00 - 00:00	41.3	48.4	40.7	dB(A)
00:00 - 01:00	41.0	56.7	40.3	dB(A)
01:00 - 02:00	40.3	54.6	39.7	dB(A)
02:00 - 03:00	39.9	58.1	38.9	dB(A)
03:00 - 04:00	41.4	69.2	37.9	dB(A)
04:00 - 05:00	39.5	68.3	36.2	dB(A)
05:00 - 06:00	42.8	66.1	36.5	dB(A)
06:00 - 07:00	39.3	60.2	36.3	dB(A)
07:00 - 08:00	40.0	64.3	36.4	dB(A)
08:00 - 09:00	37.5	52.9	34.1	dB(A)
09:00 - 10:00	36.4	49.3	33.3	dB(A)
10:00 - 11:00	33.6	43.4	30.3	dB(A)
11:00 - 12:00	34.9	54.2	30.8	dB(A)
12:00 - 13:00	31.9	43.1	29.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	40.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	47.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	69.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{1/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{1/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/3} 47Q 579287, UTM1789073* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1187

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราผสมรส จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33419
MEASURING DATE : 08-09/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	08-09/11/2023 (L_{eq})	08-09/11/2023 (L_{max})	08-09/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{2/3}	33.2	49.7	30.0	dB(A)
14:00 - 15:00	37.5	55.2	32.1	dB(A)
15:00 - 16:00	36.6	49.8	33.9	dB(A)
16:00 - 17:00	39.1	56.5	32.7	dB(A)
17:00 - 18:00	36.0	52.3	31.2	dB(A)
18:00 - 19:00	39.7	56.8	38.1	dB(A)
19:00 - 20:00	41.0	44.3	40.6	dB(A)
20:00 - 21:00	42.1	66.9	41.1	dB(A)
21:00 - 22:00	41.6	44.7	41.1	dB(A)
22:00 - 23:00	40.9	61.3	40.3	dB(A)
23:00 - 00:00	41.7	57.8	41.0	dB(A)
00:00 - 01:00	41.6	44.4	41.2	dB(A)
01:00 - 02:00	41.5	48.8	40.9	dB(A)
02:00 - 03:00	40.0	46.0	39.4	dB(A)
03:00 - 04:00	39.4	61.8	38.6	dB(A)
04:00 - 05:00	38.6	52.6	38.0	dB(A)
05:00 - 06:00	38.0	59.0	36.4	dB(A)
06:00 - 07:00	44.5	63.4	40.1	dB(A)
07:00 - 08:00	45.4	77.2	38.0	dB(A)
08:00 - 09:00	39.6	55.3	37.1	dB(A)
09:00 - 10:00	40.5	60.2	38.5	dB(A)
10:00 - 11:00	39.6	50.9	36.9	dB(A)
11:00 - 12:00	35.4	55.7	33.1	dB(A)
12:00 - 13:00	34.4	46.9	32.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	40.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	47.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office 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^{3/} 47Q 579287, UTM1789073* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1188

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33420
MEASURING DATE : 09-10/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	09-10/11/2023 (L_{eq})	09-10/11/2023 (L_{max})	09-10/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	41.6	69.9	33.0	dB(A)
14:00 - 15:00	35.0	46.6	32.1	dB(A)
15:00 - 16:00	34.5	53.7	31.6	dB(A)
16:00 - 17:00	36.8	54.7	34.3	dB(A)
17:00 - 18:00	37.3	54.3	34.4	dB(A)
18:00 - 19:00	42.3	63.2	40.8	dB(A)
19:00 - 20:00	43.1	59.7	42.2	dB(A)
20:00 - 21:00	43.2	47.8	42.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.4	79.9	41.7	dB(A)
22:00 - 23:00	42.5	51.7	42.1	dB(A)
23:00 - 00:00	42.5	54.4	41.7	dB(A)
00:00 - 01:00	42.1	47.2	41.5	dB(A)
01:00 - 02:00	41.4	46.9	40.8	dB(A)
02:00 - 03:00	38.0	50.2	37.4	dB(A)
03:00 - 04:00	40.0	66.4	36.6	dB(A)
04:00 - 05:00	35.4	39.3	34.8	dB(A)
05:00 - 06:00	38.5	59.7	34.1	dB(A)
06:00 - 07:00	38.9	58.1	36.3	dB(A)
07:00 - 08:00	38.2	49.1	36.0	dB(A)
08:00 - 09:00	38.5	57.2	34.8	dB(A)
09:00 - 10:00	34.9	47.2	32.1	dB(A)
10:00 - 11:00	33.6	44.2	31.1	dB(A)
11:00 - 12:00	33.4	49.6	30.3	dB(A)
12:00 - 13:00	31.9	42.5	29.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	42.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	47.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 579287, UTM1789073^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhump)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1189

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33421
MEASURING DATE : 10-11/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	10-11/11/2023 (L_{eq})	10-11/11/2023 (L_{max})	10-11/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	35.0	48.3	31.5	dB(A)
14:00 - 15:00	39.4	56.1	35.4	dB(A)
15:00 - 16:00	35.2	49.1	32.0	dB(A)
16:00 - 17:00	42.5	61.9	33.1	dB(A)
17:00 - 18:00	36.7	52.3	31.8	dB(A)
18:00 - 19:00	44.3	70.1	39.6	dB(A)
19:00 - 20:00	40.7	47.9	40.2	dB(A)
20:00 - 21:00	41.1	61.3	40.5	dB(A)
21:00 - 22:00	41.3	43.7	40.8	dB(A)
22:00 - 23:00	40.9	44.5	40.4	dB(A)
23:00 - 00:00	40.8	51.0	40.3	dB(A)
00:00 - 01:00	40.2	44.2	39.6	dB(A)
01:00 - 02:00	39.7	44.3	39.1	dB(A)
02:00 - 03:00	39.7	50.1	38.8	dB(A)
03:00 - 04:00	38.7	49.0	37.8	dB(A)
04:00 - 05:00	35.4	44.1	34.7	dB(A)
05:00 - 06:00	39.5	68.8	32.4	dB(A)
06:00 - 07:00	37.2	53.3	31.9	dB(A)
07:00 - 08:00	39.1	58.5	33.1	dB(A)
08:00 - 09:00	39.2	67.9	31.5	dB(A)
09:00 - 10:00	36.0	51.5	32.3	dB(A)
10:00 - 11:00	34.9	59.6	31.5	dB(A)
11:00 - 12:00	32.0	49.2	29.5	dB(A)
12:00 - 13:00	36.5	56.0	30.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	39.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	45.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	70.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 579287, UTM1789073* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhumbh)^{1/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1190

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ต.อนนวิภาศิริรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอดส์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33422
MEASURING DATE : 11-12/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	11-12/11/2023 (L_{eq})	11-12/11/2023 (L_{max})	11-12/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	33.1	50.4	29.7	dB(A)
14:00 - 15:00	43.6	66.5	36.4	dB(A)
15:00 - 16:00	40.8	58.0	37.5	dB(A)
16:00 - 17:00	38.9	62.0	34.5	dB(A)
17:00 - 18:00	40.5	60.9	33.4	dB(A)
18:00 - 19:00	49.4	71.7	40.0	dB(A)
19:00 - 20:00	42.2	62.3	40.9	dB(A)
20:00 - 21:00	40.7	50.3	40.0	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	85.8	43.1	dB(A)
22:00 - 23:00	49.5	69.9	45.9	dB(A)
23:00 - 00:00	39.2	56.7	38.1	dB(A)
00:00 - 01:00	40.8	60.9	39.8	dB(A)
01:00 - 02:00	41.3	45.0	40.4	dB(A)
02:00 - 03:00	41.5	48.6	40.6	dB(A)
03:00 - 04:00	41.6	44.6	41.2	dB(A)
04:00 - 05:00	42.2	58.4	41.5	dB(A)
05:00 - 06:00	47.0	74.0	39.7	dB(A)
06:00 - 07:00	39.9	55.7	36.1	dB(A)
07:00 - 08:00	40.8	56.1	35.2	dB(A)
08:00 - 09:00	34.9	51.3	31.4	dB(A)
09:00 - 10:00	33.9	49.1	31.3	dB(A)
10:00 - 11:00	34.8	52.9	29.5	dB(A)
11:00 - 12:00	30.5	43.0	28.3	dB(A)
12:00 - 13:00	29.3	44.1	26.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	44.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	50.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.8	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 579287, UTM1789073³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1191

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 G301607 : Class 2

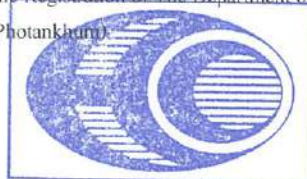
SAMPLE NO. : 33423
MEASURING DATE : 12-13/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	12-13/11/2023 (L_{eq})	12-13/11/2023 (L_{max})	12-13/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{3/}	31.1	46.4	27.1	dB(A)
14:00 - 15:00	33.2	53.0	27.6	dB(A)
15:00 - 16:00	34.4	51.4	28.5	dB(A)
16:00 - 17:00	37.6	57.2	33.6	dB(A)
17:00 - 18:00	36.2	52.0	33.9	dB(A)
18:00 - 19:00	47.6	68.3	40.6	dB(A)
19:00 - 20:00	42.5	61.7	41.8	dB(A)
20:00 - 21:00	41.4	56.3	38.7	dB(A)
21:00 - 22:00	41.2	50.4	40.8	dB(A)
22:00 - 23:00	41.2	53.1	40.4	dB(A)
23:00 - 00:00	40.8	45.9	40.2	dB(A)
00:00 - 01:00	40.1	45.6	39.5	dB(A)
01:00 - 02:00	36.7	48.9	36.1	dB(A)
02:00 - 03:00	38.7	65.1	35.3	dB(A)
03:00 - 04:00	34.1	38.0	33.5	dB(A)
04:00 - 05:00	37.2	58.4	32.8	dB(A)
05:00 - 06:00	37.6	56.8	35.0	dB(A)
06:00 - 07:00	36.9	47.8	34.7	dB(A)
07:00 - 08:00	37.2	55.9	33.5	dB(A)
08:00 - 09:00	33.6	45.9	30.8	dB(A)
09:00 - 10:00	34.9	42.8	33.8	dB(A)
10:00 - 11:00	36.1	48.9	34.9	dB(A)
11:00 - 12:00	31.5	45.9	28.4	dB(A)
12:00 - 13:00	32.5	47.1	28.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	39.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	45.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	68.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office 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^{3/} 47Q 579287, UTM1789073

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

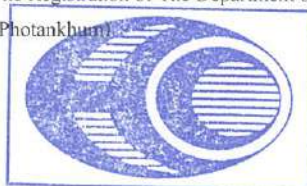
Report No. R6611-1192

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ⁴
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 G301607 : Class 2

SAMPLE NO. : 33424
MEASURING DATE : 13-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	13-14/11/2023 (L_{eq})	13-14/11/2023 (L_{max})	13-14/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	39.9	56.2	35.6	dB(A)
14:00 - 15:00	38.6	64.7	31.9	dB(A)
15:00 - 16:00	34.4	50.2	31.1	dB(A)
16:00 - 17:00	36.3	50.4	33.3	dB(A)
17:00 - 18:00	34.2	51.8	31.1	dB(A)
18:00 - 19:00	39.3	53.3	38.1	dB(A)
19:00 - 20:00	41.0	57.6	40.0	dB(A)
20:00 - 21:00	42.0	66.2	40.9	dB(A)
21:00 - 22:00	41.3	42.8	40.8	dB(A)
22:00 - 23:00	40.7	45.1	40.3	dB(A)
23:00 - 00:00	41.8	65.7	40.4	dB(A)
00:00 - 01:00	40.6	42.9	40.2	dB(A)
01:00 - 02:00	37.7	42.2	37.2	dB(A)
02:00 - 03:00	37.5	45.1	36.6	dB(A)
03:00 - 04:00	37.2	48.0	36.2	dB(A)
04:00 - 05:00	33.5	42.0	32.7	dB(A)
05:00 - 06:00	36.0	66.7	30.8	dB(A)
06:00 - 07:00	36.7	52.7	29.9	dB(A)
07:00 - 08:00	36.9	56.4	31.1	dB(A)
08:00 - 09:00	37.3	65.8	29.6	dB(A)
09:00 - 10:00	33.4	49.4	29.6	dB(A)
10:00 - 11:00	33.8	57.5	30.4	dB(A)
11:00 - 12:00	36.8	56.7	30.6	dB(A)
12:00 - 13:00	37.2	66.1	29.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	38.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	45.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	66.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} 47Q 579287, UTM1789073* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ท-3-14

Page 1/1

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1193

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลำ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ⁴
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. : 33425
MEASURING DATE : 07-08/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	07-08/11/2023 (L_{eq})	07-08/11/2023 (L_{max})	07-08/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ¹³	53.6	61.8	53.1	dB(A)
14:00 - 15:00	53.6	59.6	53.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.4	61.5	53.0	dB(A)
16:00 - 17:00	53.6	64.1	53.2	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	67.5	58.6	dB(A)
18:00 - 19:00	67.0	69.5	66.6	dB(A)
19:00 - 20:00	64.1	69.3	63.4	dB(A)
20:00 - 21:00	58.9	61.9	58.5	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	60.8	55.3	dB(A)
22:00 - 23:00	54.8	59.2	53.8	dB(A)
23:00 - 00:00	55.4	60.7	54.3	dB(A)
00:00 - 01:00	53.9	58.9	53.5	dB(A)
01:00 - 02:00	53.1	57.3	52.8	dB(A)
02:00 - 03:00	52.9	58.0	52.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.9	58.8	53.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.2	59.4	53.6	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	70.4	52.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.6	69.2	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.0	73.0	52.3	dB(A)
08:00 - 09:00	53.4	67.6	52.0	dB(A)
09:00 - 10:00	52.4	62.5	51.7	dB(A)
10:00 - 11:00	52.0	63.8	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	52.6	66.6	52.1	dB(A)
12:00 - 13:00	52.5	61.5	51.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	73.0	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1194

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ⁴
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. : 33426
MEASURING DATE : 08-09/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	08-09/11/2023 (L_{eq})	08-09/11/2023 (L_{max})	08-09/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	52.5	63.3	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	53.0	68.1	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	65.2	52.7	dB(A)
16:00 - 17:00	53.4	62.4	53.1	dB(A)
17:00 - 18:00	51.6	62.9	51.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.2	70.5	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	57.0	53.9	dB(A)
20:00 - 21:00	55.2	60.5	54.6	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	56.6	53.8	dB(A)
22:00 - 23:00	53.2	56.0	52.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	55.7	52.3	dB(A)
00:00 - 01:00	52.5	54.7	52.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.4	54.6	52.1	dB(A)
02:00 - 03:00	52.0	56.8	51.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	53.5	51.1	dB(A)
04:00 - 05:00	51.4	53.0	51.1	dB(A)
05:00 - 06:00	51.7	68.9	51.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.4	67.6	52.0	dB(A)
07:00 - 08:00	55.3	82.2	53.0	dB(A)
08:00 - 09:00	53.6	70.8	52.6	dB(A)
09:00 - 10:00	53.6	68.3	52.7	dB(A)
10:00 - 11:00	53.3	67.1	52.7	dB(A)
11:00 - 12:00	52.4	62.5	52.0	dB(A)
12:00 - 13:00	52.1	59.7	51.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)^{1/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1195

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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. : 33427
MEASURING DATE : 09-10/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	09-10/11/2023 (L_{eq})	09-10/11/2023 (L_{max})	09-10/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	52.8	62.7	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	52.9	68.0	51.5	dB(A)
15:00 - 16:00	53.2	67.4	52.7	dB(A)
16:00 - 17:00	57.8	69.8	57.1	dB(A)
17:00 - 18:00	55.9	63.9	55.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.0	62.2	54.6	dB(A)
19:00 - 20:00	54.9	58.0	54.6	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	57.3	54.1	dB(A)
21:00 - 22:00	54.7	57.3	54.4	dB(A)
22:00 - 23:00	55.2	60.6	54.6	dB(A)
23:00 - 00:00	54.6	58.3	53.9	dB(A)
00:00 - 01:00	54.4	58.4	54.1	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	58.0	53.8	dB(A)
02:00 - 03:00	54.0	57.5	53.5	dB(A)
03:00 - 04:00	53.8	60.7	53.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	62.1	53.2	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	68.4	53.3	dB(A)
06:00 - 07:00	54.1	68.8	53.4	dB(A)
07:00 - 08:00	54.3	66.8	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	55.0	69.4	53.2	dB(A)
09:00 - 10:00	52.8	65.5	51.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.1	70.2	52.1	dB(A)
11:00 - 12:00	53.5	68.6	52.2	dB(A)
12:00 - 13:00	51.5	65.1	50.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	70.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 578465, UTM1789553

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhump)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1196

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุวรากระหิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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. : 33428
MEASURING DATE : 10-11/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	10-11/11/2023 (L_{eq})	10-11/11/2023 (L_{max})	10-11/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	52.6	70.5	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	69.9	51.9	dB(A)
15:00 - 16:00	52.3	61.1	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	52.5	62.1	52.1	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	71.0	52.9	dB(A)
18:00 - 19:00	55.1	64.5	54.6	dB(A)
19:00 - 20:00	55.0	57.9	54.7	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	58.0	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	52.7	56.8	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	52.3	55.3	51.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	61.1	52.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.4	58.8	52.9	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	59.1	52.9	dB(A)
02:00 - 03:00	53.5	57.4	52.7	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	79.1	51.9	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	72.8	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	52.3	67.8	50.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.6	66.9	51.0	dB(A)
07:00 - 08:00	53.0	72.0	51.3	dB(A)
08:00 - 09:00	52.3	64.9	51.3	dB(A)
09:00 - 10:00	52.1	65.7	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	51.3	63.9	50.4	dB(A)
11:00 - 12:00	51.7	68.6	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	51.4	65.1	50.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/3} 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1197

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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. : 33429
MEASURING DATE : 11-12/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	11-12/11/2023 (L_{eq})	11-12/11/2023 (L_{max})	11-12/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	51.3	63.1	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	53.2	67.5	51.4	dB(A)
15:00 - 16:00	52.6	67.8	51.6	dB(A)
16:00 - 17:00	53.4	70.7	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	52.3	68.5	51.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.8	69.2	53.4	dB(A)
19:00 - 20:00	53.7	55.4	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	53.4	57.1	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	55.6	82.6	52.0	dB(A)
22:00 - 23:00	54.5	73.6	52.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.2	68.6	51.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.2	67.0	51.8	dB(A)
01:00 - 02:00	53.7	72.8	52.1	dB(A)
02:00 - 03:00	53.1	65.7	52.1	dB(A)
03:00 - 04:00	54.1	66.5	53.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.9	58.4	54.6	dB(A)
05:00 - 06:00	53.7	55.6	53.5	dB(A)
06:00 - 07:00	52.8	57.2	52.5	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	61.5	52.5	dB(A)
08:00 - 09:00	53.6	57.3	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	59.2	53.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.8	59.5	53.1	dB(A)
11:00 - 12:00	54.0	58.2	53.0	dB(A)
12:00 - 13:00	52.6	79.5	51.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1198

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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. : 33430
MEASURING DATE : 12-13/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	12-13/11/2023 (L_{eq})	12-13/11/2023 (L_{max})	12-13/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	51.1	59.0	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	51.9	62.4	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	51.7	68.0	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	60.0	51.7	dB(A)
17:00 - 18:00	53.4	71.9	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	55.1	64.8	54.3	dB(A)
19:00 - 20:00	58.2	63.0	57.8	dB(A)
20:00 - 21:00	55.9	61.7	55.6	dB(A)
21:00 - 22:00	58.0	64.5	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	59.5	56.5	dB(A)
23:00 - 00:00	57.9	60.5	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	57.3	62.5	56.6	dB(A)
01:00 - 02:00	57.8	62.1	57.4	dB(A)
02:00 - 03:00	55.0	64.0	54.7	dB(A)
03:00 - 04:00	54.6	57.5	54.2	dB(A)
04:00 - 05:00	54.0	63.9	53.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	57.4	53.5	dB(A)
06:00 - 07:00	54.5	68.6	53.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	70.0	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.2	70.0	54.4	dB(A)
09:00 - 10:00	55.1	73.3	54.3	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	66.4	53.4	dB(A)
11:00 - 12:00	53.2	64.7	52.3	dB(A)
12:00 - 13:00	51.6	68.9	50.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	73.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanichum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

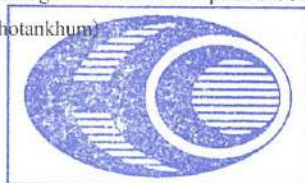
Report No. R6611-1199

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ⁴
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. : 33431
MEASURING DATE : 13-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	13-14/11/2023 (L_{eq})	13-14/11/2023 (L_{max})	13-14/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	50.7	63.0	50.2	dB(A)
14:00 - 15:00	53.1	66.6	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	52.2	66.9	51.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.8	73.5	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.8	60.8	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	52.7	62.9	52.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.2	61.4	55.6	dB(A)
20:00 - 21:00	57.5	61.8	57.1	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	57.6	54.2	dB(A)
22:00 - 23:00	53.0	55.7	52.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.0	56.4	51.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	55.0	51.6	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	60.7	52.2	dB(A)
02:00 - 03:00	53.1	58.4	52.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.9	58.7	52.3	dB(A)
04:00 - 05:00	53.2	57.4	52.3	dB(A)
05:00 - 06:00	53.2	78.7	51.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.0	72.4	50.9	dB(A)
07:00 - 08:00	52.0	67.4	50.3	dB(A)
08:00 - 09:00	52.1	65.8	50.7	dB(A)
09:00 - 10:00	52.5	71.6	50.9	dB(A)
10:00 - 11:00	51.9	64.5	50.9	dB(A)
11:00 - 12:00	52.7	65.3	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	53.4	59.1	52.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 578465, UTM1789553* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

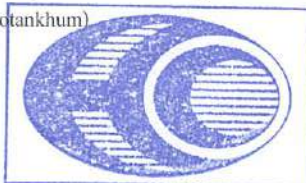
Report No. R6611-1179

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33411
MEASURING DATE : 07-08/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	07-08/11/2023 (L_{eq})	07-08/11/2023 (L_{max})	07-08/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{3/}	48.0	70.8	45.8	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	68.5	47.5	dB(A)
15:00 - 16:00	49.0	68.3	47.2	dB(A)
16:00 - 17:00	48.1	66.5	46.4	dB(A)
17:00 - 18:00	49.1	75.1	47.4	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	72.0	52.2	dB(A)
19:00 - 20:00	53.1	65.6	50.8	dB(A)
20:00 - 21:00	49.1	70.6	46.8	dB(A)
21:00 - 22:00	48.6	63.9	46.9	dB(A)
22:00 - 23:00	49.5	68.0	46.7	dB(A)
23:00 - 00:00	53.6	62.1	52.2	dB(A)
00:00 - 01:00	54.6	62.9	51.1	dB(A)
01:00 - 02:00	51.8	70.8	49.3	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	76.1	48.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.1	76.2	49.8	dB(A)
04:00 - 05:00	56.7	87.9	48.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	78.1	47.6	dB(A)
06:00 - 07:00	50.2	78.9	46.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.1	85.1	47.5	dB(A)
08:00 - 09:00	52.1	79.9	48.2	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	74.0	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	50.9	71.4	48.2	dB(A)
11:00 - 12:00	51.2	72.9	46.8	dB(A)
12:00 - 13:00	48.1	69.2	46.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} 47Q 578692, UTM1788439* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

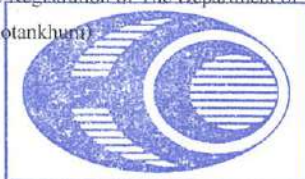
Report No. R6611-1180

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33412
MEASURING DATE : 08-09/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	08-09/11/2023 (L_{eq})	08-09/11/2023 (L_{max})	08-09/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	52.3	71.2	48.4	dB(A)
14:00 - 15:00	51.3	71.1	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	45.3	63.9	43.1	dB(A)
16:00 - 17:00	45.4	59.5	43.6	dB(A)
17:00 - 18:00	47.1	67.3	44.5	dB(A)
18:00 - 19:00	45.5	68.8	43.8	dB(A)
19:00 - 20:00	46.9	68.8	44.6	dB(A)
20:00 - 21:00	48.0	66.2	45.4	dB(A)
21:00 - 22:00	46.4	66.3	44.7	dB(A)
22:00 - 23:00	46.9	68.6	44.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	73.1	46.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	73.8	49.1	dB(A)
01:00 - 02:00	48.2	69.5	46.6	dB(A)
02:00 - 03:00	48.6	79.0	45.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.5	67.7	44.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.9	69.2	44.2	dB(A)
05:00 - 06:00	47.3	69.2	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	48.4	66.6	45.8	dB(A)
07:00 - 08:00	46.8	66.7	45.1	dB(A)
08:00 - 09:00	47.3	69.0	45.0	dB(A)
09:00 - 10:00	47.5	67.4	46.8	dB(A)
10:00 - 11:00	48.6	53.4	47.9	dB(A)
11:00 - 12:00	50.6	73.2	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	48.8	73.8	46.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.0	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 578692, UTM1788439* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1181

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระติ่งแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33413
MEASURING DATE : 09-10/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	09-10/11/2023 (L_{eq})	09-10/11/2023 (L_{max})	09-10/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ³	47.1	66.9	45.1	dB(A)
14:00 - 15:00	47.7	64.5	46.0	dB(A)
15:00 - 16:00	48.0	68.7	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	49.1	53.7	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	47.1	69.4	46.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	68.0	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.7	64.5	50.4	dB(A)
20:00 - 21:00	50.4	54.1	49.6	dB(A)
21:00 - 22:00	50.2	71.2	49.5	dB(A)
22:00 - 23:00	50.7	78.3	50.0	dB(A)
23:00 - 00:00	49.4	52.9	48.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	69.3	48.1	dB(A)
01:00 - 02:00	49.8	53.7	49.1	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	57.4	47.8	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	67.0	46.3	dB(A)
04:00 - 05:00	48.5	53.0	47.9	dB(A)
05:00 - 06:00	49.4	72.8	46.8	dB(A)
06:00 - 07:00	49.1	73.4	46.4	dB(A)
07:00 - 08:00	50.4	75.8	46.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.9	82.2	46.2	dB(A)
09:00 - 10:00	49.4	74.2	47.0	dB(A)
10:00 - 11:00	49.4	79.4	46.7	dB(A)
11:00 - 12:00	47.9	68.1	45.6	dB(A)
12:00 - 13:00	46.6	69.6	44.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.2	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 578692, UTM1788439* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankitum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

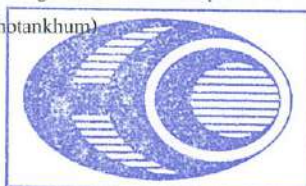
Report No. R6611-1182

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33414
MEASURING DATE : 10-11/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	10-11/11/2023 (L_{eq})	10-11/11/2023 (L_{max})	10-11/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	46.5	69.6	44.6	dB(A)
14:00 - 15:00	48.9	67.3	46.2	dB(A)
15:00 - 16:00	48.0	67.1	46.0	dB(A)
16:00 - 17:00	46.5	65.3	45.1	dB(A)
17:00 - 18:00	47.9	69.4	46.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.8	73.9	50.6	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	64.8	57.5	dB(A)
20:00 - 21:00	59.7	74.2	56.2	dB(A)
21:00 - 22:00	55.2	69.6	52.0	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	74.7	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	56.0	64.1	52.1	dB(A)
00:00 - 01:00	56.7	63.3	52.8	dB(A)
01:00 - 02:00	57.7	69.1	53.7	dB(A)
02:00 - 03:00	57.9	64.1	53.1	dB(A)
03:00 - 04:00	53.8	64.0	48.7	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	66.8	50.5	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	78.4	51.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.6	76.4	48.5	dB(A)
07:00 - 08:00	50.6	73.3	47.4	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	71.1	46.6	dB(A)
09:00 - 10:00	49.7	68.9	46.9	dB(A)
10:00 - 11:00	46.9	63.2	45.2	dB(A)
11:00 - 12:00	47.2	65.1	44.5	dB(A)
12:00 - 13:00	47.2	73.2	44.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 578692, UTM1788439^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1183

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33415
MEASURING DATE : 11-12/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	11-12/11/2023 (L_{eq})	11-12/11/2023 (L_{max})	11-12/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{2/3}	46.2	65.5	43.9	dB(A)
14:00 - 15:00	50.5	72.2	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	48.2	75.0	45.5	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	71.9	45.1	dB(A)
17:00 - 18:00	48.3	65.1	45.6	dB(A)
18:00 - 19:00	50.8	60.5	48.7	dB(A)
19:00 - 20:00	55.6	59.8	53.3	dB(A)
20:00 - 21:00	52.6	65.6	50.3	dB(A)
21:00 - 22:00	63.0	102.4	52.3	dB(A)
22:00 - 23:00	57.5	78.4	55.4	dB(A)
23:00 - 00:00	53.0	61.5	52.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	59.8	52.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.2	57.9	51.2	dB(A)
02:00 - 03:00	60.4	67.9	57.0	dB(A)
03:00 - 04:00	58.4	68.1	55.6	dB(A)
04:00 - 05:00	51.0	63.3	49.1	dB(A)
05:00 - 06:00	50.2	75.3	47.8	dB(A)
06:00 - 07:00	48.3	78.2	46.2	dB(A)
07:00 - 08:00	47.9	65.4	44.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	78.6	46.8	dB(A)
09:00 - 10:00	47.2	66.6	45.4	dB(A)
10:00 - 11:00	48.7	67.6	46.2	dB(A)
11:00 - 12:00	46.9	64.6	45.3	dB(A)
12:00 - 13:00	44.0	58.6	42.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	102.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	115 ^{1/} , 115 ^{2/}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} 47Q 578692, UTM1788439^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

Report No. R6611-1184

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ^{1/4}
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33416
MEASURING DATE : 12-13/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	12-13/11/2023 (L_{eq})	12-13/11/2023 (L_{max})	12-13/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/3}	44.7	67.3	43.2	dB(A)
14:00 - 15:00	45.6	62.4	43.8	dB(A)
15:00 - 16:00	48.9	74.1	44.3	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	71.7	46.2	dB(A)
17:00 - 18:00	51.4	75.1	48.9	dB(A)
18:00 - 19:00	54.7	65.1	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.9	61.0	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	54.0	66.7	50.4	dB(A)
21:00 - 22:00	51.4	59.2	49.9	dB(A)
22:00 - 23:00	51.5	67.7	49.8	dB(A)
23:00 - 00:00	50.6	57.9	48.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.1	65.3	49.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.7	70.4	52.6	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	60.6	53.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.3	57.5	51.1	dB(A)
04:00 - 05:00	52.5	57.8	50.9	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	78.1	47.6	dB(A)
06:00 - 07:00	48.7	77.0	46.7	dB(A)
07:00 - 08:00	49.3	74.8	47.0	dB(A)
08:00 - 09:00	49.4	77.1	47.0	dB(A)
09:00 - 10:00	47.8	68.1	45.7	dB(A)
10:00 - 11:00	46.7	72.1	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	45.2	61.6	43.4	dB(A)
12:00 - 13:00	45.7	67.3	43.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office 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} 47Q 578692, UTM1788439^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

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

Request No. LA66-R1160

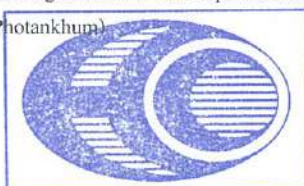
Report No. R6611-1185

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ⁴
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 33417
MEASURING DATE : 13-14/11/2023
RECEIVED DATE : 14/11/2023
REPORTED DATE : 24/11/2023

TIME \ DATE	13-14/11/2023 (L_{eq})	13-14/11/2023 (L_{max})	13-14/11/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 ¹³	48.5	79.0	44.6	dB(A)
14:00 - 15:00	46.9	63.7	43.9	dB(A)
15:00 - 16:00	47.3	65.9	45.4	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	62.7	46.3	dB(A)
17:00 - 18:00	48.3	67.1	45.5	dB(A)
18:00 - 19:00	51.6	64.1	50.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.3	62.0	51.4	dB(A)
20:00 - 21:00	51.3	64.5	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	52.1	63.8	51.5	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	66.2	52.1	dB(A)
23:00 - 00:00	53.0	56.2	52.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.5	60.8	52.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.4	63.9	49.5	dB(A)
02:00 - 03:00	48.7	56.2	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	57.3	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	55.2	46.6	dB(A)
05:00 - 06:00	50.4	74.8	47.3	dB(A)
06:00 - 07:00	49.0	71.4	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	51.2	77.0	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	49.2	68.1	47.7	dB(A)
09:00 - 10:00	47.4	67.9	44.6	dB(A)
10:00 - 11:00	47.9	69.8	46.0	dB(A)
11:00 - 12:00	53.3	74.3	50.8	dB(A)
12:00 - 13:00	51.2	75.0	47.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.0	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ 47Q 578692, UTM1788439* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/11/2023

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ
ของโครงการ

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0822/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 21/07/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.3			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	11			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	10			
4	COD	mg/l	not exceed 120	< 40			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	3			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	8.1			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	450			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	4.62			
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			LOD = 0.003

Received Date 26 July 2023

Document Date 26 July 2023

Reported Date 18 August 2023

Euehachul

Samsan

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Bay Thithon

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0822/66	Sample No.	Sample No.	
				I. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 21/07/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0164			
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.08			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	< 4			
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-			
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-			
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.126			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0026			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.008			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	0.0007			
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0271			

Received Date 26 July 2023

Document Date 26 July 2023

Reported Date 18 August 2023

Supervisor

Ruehanakul

Samsanee Jongjitumran

(Miss Samsanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0822/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 21/07/23	Sample No.	Sample No.	
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			LOD = 0.002 not detected (for Water) means ; -Se, Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0018			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0122			

Received Date 26 July 2023

Document Date 26 July 2023

Reported Date 18 August 2023

Suphitar

Ruehantachul

Sansanee Jongjitsumran

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0823/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 21/07/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.6			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	6			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

Received Date 26 July 2023

Document Date 26 July 2023

Reported Date 18 August 2023

Euehachul

Sasane Jongsitumran

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

B. Thong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0822/66	Sample No. W-0823/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 21/07/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 21/07/23			
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.660	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	17			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	310			
4	COD	mg/l	-	44			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0013	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0921	-			

Received Date 26 July 2023

Document Date 26 July 2023

Reported Date 18 August 2023

Suphithon
Puekhaechnad

Sansanee Jongjitsumran

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Thai Beverage PLC.

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

1/5

Report of Analysis WATER FROM RED BULL DISTILLERY (1988) Co., Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0832/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 10/08/23	Sample No. W-0834/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 10/08/23	Sample No.	
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.7	7.8		
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	6	183		
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	6	193		
4	COD	mg/l	not exceed 120	<40	3,969		
5	BOD	mg/l	not exceed 30	5	2,130		
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	5.0	456		
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	270	1,560		
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	4.60	508.33		
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1	not detected	not detected		
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	0.003		LCD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected	not detected		

Received Date 16 August 2023

Document Date 16 August 2023

Reported Date 14 September 2023

Rehannah

S. Krasamee (pub.)

(Miss Sansanee Jongitsurman)

Acting Senior Research Analysis Specialist

Boonyia Thienthong

(Mr. Boonyia Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

F-AW08-5/2-11-63

Thai Beverage PLC.

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

2/5

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co., Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0832/65 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 10/08/23	Sample No. W-0834/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 10/08/23	Sample No.	
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0119	2.2796		
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.06	0.01		
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	0.84	137.64		
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-	-		
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-	-		
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.036	0.261		
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0019	0.0037		
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.002	1.789		
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected	not detected		
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	not detected	0.0083		
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0235	0.0358		LOD = 0.0004

Received Date 16 August 2023

Document Date 16 August 2023

Reported Date 14 September 2023

Supervisor

[Signature]

[Signature]

(Miss Sansanee Jongitsurman)

Acting Senior Research Analysis Specialist

Senior Research analysis and Development Manager

[Signature]

(Mr. Boonyia Thienthong)

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

F-AW08-5 / 2-11-63

Thai Beverage PLC.

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

3/5

Report of Analysis WATER FROM RED BULL DISTILLERY (1988) Co., Ltd. (KAMPHAEENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0832/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 10/08/23	Sample No. W-0834/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 10/08/23	Sample No.	
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected	not detected		LOD = 0.002
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	0.005		
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0010	0.0108		
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0045	0.1665		
							not detected (for White) means ; -Sulfide < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique (GFS Method)

Received Date 16 August 2023

Document Date 16 August 2023

Reported Date 14 September 2023

Signature

Boonyas Thienthong

Acting Senior Research Analysis Specialist

(Miss Sinsanee Jongjaisuram)

Senior Research analysis and Development Manager

(Mr. Boonyas Thienthong)

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

IF-AW08-5 / 2-1-63

Thai Beverage PLC.

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

4/5

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAEENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-0833/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 10/08/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.5			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	4			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

Received Date 16 August 2023

Document Date 16 August 2023

Reported Date 14 September 2023.

P. Chantakul

S. Kongsakul

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Acting Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

F-AW06-2 / 2-1-63

Thai Beverage PLC.

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

5/5

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co., Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0832/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 10/08/23	Sample No. W-0833/66 2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 10/08/23	Sample No. W-0834/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 10/08/23	Sample No.	
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.387	-	1.745		
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	21	-		
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	190	-		
4	COD	mg/l	-	< 40	-		
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0008	-	0.0163		
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0206	-	3.3862		

Received Date 16 August 2023

Document Date 16 August 2023

Reported Date 14 September 2023

Supervisor

E. K. K. K.

S. K. K. K.

(Miss Sansanee Jongtisanran)

Acting Senior Research Analysis Specialist

B. B. B. B.

(Mr. Boonyu Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

F-AW14-2 / 2-1-63

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1054/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 27/09/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	9.0			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	16			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	14			
4	COD	mg/l	not exceed 120	< 40			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	8			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	20			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	530			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	2.11			
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			LOD = 0.003

Received Date 02 October 2023

Document Date 02 October 2023

Reported Date 21 November 2023




(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist



(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1054/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 27/09/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0381			
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.01			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	7			
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-			
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-			
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.010			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0018			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.014			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	not detected			
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0232			LOD = 0.0004

Received Date 02 October 2023

Document Date 02 October 2023

Reported Date 21 November 2023

Suphittar

Ruekharachul

Samsan

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Senior Research analysis and Development Manager

(Mr. Boonya Thichthong)

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1054/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 27/09/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			LOD = 0.002 not detected (for Water) means ; -Se.Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0017			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0038			

Received Date 02 October 2023

Document Date 02 October 2023

Reported Date 21 November 2023

Suphitar

Ruekarekul

Samsanee

(Miss Samsanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conversation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1055/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 27/09/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.5			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	6			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

Received Date 02 October 2023


Document Date 02 October 2023

Reported Date 21 November 2023




(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist



Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-1054/66	Sample No. W-1055/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 27/09/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 27/09/23			
1	Electrical Conductivity	ds/m	0.781	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	14			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	330			
4	COD	mg/l	-	43			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0010	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0244	-			

Received Date 02 October 2023

Document Date 02 October 2023

Reported Date 21 November 2023

Suphittar
Euekaseekul

Samsanee

(Miss Samsanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1121/66	Sample No.	Sample No.	
1	pH	-	5.5 - 9.0	1. Effluent Holding Pond 1			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	(pond no. PE)			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	Sampling 25/10/23			
4	COD	mg/l	not exceed 120				
5	BOD	mg/l	not exceed 20				
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50				
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000				
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5				
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1				
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2				
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1				LOD = 0.003

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023


 (Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist


 (Mr. Boonya Thienhong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1121/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 25/10/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0324			
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.01			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	< 4			
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-			
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-			
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.013			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0029			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.003			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	0.0005			
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0160			

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023

Suphittar

Leharachul

Sawaw

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boony Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Spirits Technical Service

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1121/66	Sample No.	Sample No.	
				I. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 25/10/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			LOD = 0.002 not detected (for Water) means ; -Se.Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0023			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0053			

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023

Suphithar

Euekharabul

Samsanee

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienhong

(Mr. Boonya Thienhong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report


Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conversation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1122/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 25/10/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.6			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	8			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

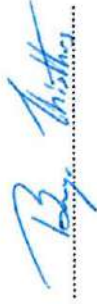
Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023


 (Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist


 (Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis			Remark
			Sample No. W-1121/66 1. Effluent Holding Pond I (pond no. PE) Sampling 25/10/23	Sample No. W-1122/66 2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 25/10/23		
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.782	-		
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	16		
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	250		
4	COD	mg/l	-	61		
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0017	-		
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0162	-		

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023

Suphithar
Puekarnchul

Sansanee
.....

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong
.....

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL DISTILLERY (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1220/66	Sample No. W-1222/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 19/11/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 19/11/23		
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.5	4.8		
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	7	429		
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	6	468		
4	COD	mg/l	not exceed 120	<40	17,258		
5	BOD	mg/l	not exceed 20	3	9,860		
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	10	3,070		
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	260	6,300		
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	4.85	522.73		
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1	not detected	not detected		
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	not detected		
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected	0.076		LOD = 0.003

Received Date 20 November 2023

Document Date 20 November 2023

Reported Date 20 December 2023

S. Krisangth (sub.)

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL DISTILLERY (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1220/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 19/11/23	Sample No. W-1222/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 19/11/23	Sample No.	
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0129	4.0098		
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.03	not detected		
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	< 4	834		
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-	-		
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-	-		
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.358	0.647		
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0019	not detected		
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.006	4.457		
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected	not detected		
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	not detected	0.0067		LOD = 0.0004
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0263	0.0358		

Received Date 20 November 2023

Document Date 20 November 2023

Reported Date 20 December 2023

Suphitar

Racharabul

S. Kongsakulchai

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL DISTILLERY (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1220/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 19/11/23	Sample No. W-1222/66 3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 19/11/23	Sample No.	
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected	not detected		LOD = 0.002 not detected (for Water) means ; -As,Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	not detected		
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0013	0.0304		
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0284	0.2261		

2-4-23

Received Date 20 November 2023

Document Date 20 November 2023

Reported Date 20 December 2023

Suphittar

Ruehachet

S. Kongsak Sathaporn

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boony Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL DISTILLERY (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conversation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1221/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 19/11/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.1			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	4			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

Received Date 20 November 2023

Document Date 20 November 2023

Reported Date 20 December 2023

S. Kongsakul (asst.)
.....

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong
.....

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL DISTILLERY (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis			Remark
			Sample No. W-1220/66	Sample No. W-1221/66	Sample No. W-1222/66	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 19/11/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 19/11/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling 19/11/23	
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.406	-	3.908	
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	8.5	-	
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	280	-	
4	COD	mg/l	-	53	-	
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0016	-	0.0640	
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.1153	-	2.2263	

Received Date 20 November 2023

Document Date 20 November 2023

Reported Date 20 December 2023

Supritar
Puchanachul

S. Kongsak (lab.)

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boony Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1309/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 13/12/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.6			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	15			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	15			
4	COD	mg/l	not exceed 120	43			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	9			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	9.6			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	460			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	3.80			
9	Sulfide (as S ²⁻)	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	0.119			LOD = 0.003

Received Date 14 December 2023

Document Date 14 December 2023

Reported Date 15 January 2024

Samsanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1309/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 13/12/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0117			
13	Free Chlorine (as Cl ₂)	mg/l	not exceed 1	0.03			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	< 4			
15	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.25	-			
16	Chromium Trivalent (as Cr ³⁺)	mg/l	not exceed 0.75	-			
17	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	0.009			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0023			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.004			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	0.0004			
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0243			

Received Date 14 December 2023

Document Date 14 December 2023

Reported Date 15 January 2024

Suphittar

Puehanakul

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Industry (BE 2560) issued under the Factory Act 2535 Pursuant to the Effluent discharged from the factory	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1309/66 1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 13/12/23	Sample No.	Sample No.	
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			LOD = 0.002 not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0015			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0321			

Received Date 14 December 2023

Document Date 14 December 2023

Reported Date 15 January 2024

Suphittar

Suphittar

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the National Environmental Board No. 8 (BE 2537) issued under the Enhancement and Conversation of National Environmental Quality Act 2535 regarding the water quality standards for surface water	Results of Analysis			Remark
				Sample No. W-1310/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2)			
				Sampling 13/12/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.3			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	10			
3	Nitrate (as N)	mg/l	not exceed 5.0	-			
4	Ammonia (as N)	mg/l	not exceed 0.5	-			
5	Phenol	mg/l	not exceed 0.005	-			
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 0.1	-			
7	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 0.1	-			
8	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
9	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 1.0	-			
10	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.005	-			
11	Chromium Hexavalent (as Cr ⁶⁺)	mg/l	not exceed 0.05	-			

Sansanee
.....

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong
.....

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Received Date 14 December 2023

Document Date 14 December 2023

Reported Date 15 January 2024

Pucharekul

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-1309/66	Sample No. W-1310/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 13/12/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 13/12/23			
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.691	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	17			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	260			
4	COD	mg/l	-	55			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0013	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0541	-			

Received Date 14 December 2023

Document Date 14 December 2023

Reported Date 15 January 2024

Suphitar

Ruekanchel

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1807

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ##** Sample No : W 66091120
Sample Name : กลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:15 AM **
Sampling Method : Grab** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	14.0	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	76	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.6	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	17,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	6***

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุวกรระทีงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### กลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1807

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังดิศ 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66091120

Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:15 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	425	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	47	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1807

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091120

Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	5.60	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)

5. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1808

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66091121

Sample Name : กลองแม่น้ำจตุตโหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### ** Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:25 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	13.2	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	54	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	28,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.7	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	11,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	§***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /t Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด / §*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### กลองแม่น้ำจตุตโหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By : ...

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1808

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเต็กร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## ** Sample No : W 66091121

Sample Name : คลองแม่น้ำจุลโหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### ** Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:25 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	376	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	48	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่น้ำจุลโหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1808

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091121

Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	3.80	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)

5. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1809

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเล็ก ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราบอลด์ ## ** Sample No : W 66091122
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### ** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:35 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.1	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	70	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.5	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	11,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease ²	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	§***

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราบอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด / §*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1809

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวัฒนา ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## ** Sample No : W 66091122
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลร่วมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### ** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:35 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	368	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	62	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

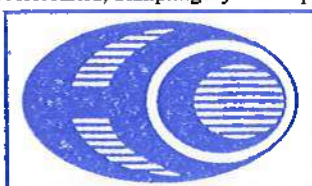
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ***** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลร่วมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1809

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ##

Sample No : W 66091122

Sample Name : กลองแม่ลาวหลังไทรรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	2.75	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

4. ### กลองแม่ลาวหลังไทรรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)

5. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1810

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample No : W 66091123

Sample Name : จุดเชื่อมคอกคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:40 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	32.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	362	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.1	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	3,300	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	0.93	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	8.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	5***

Physical Apperance : 1. Sample : brown , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

REPORTED TO THE CLIENT BY THE LABORATORY ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1810

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## **

Sample No : W 66091123

Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:40 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,596	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	457	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

REPORT THIS REPORT IS FOR INFORMATION ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1810

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091123

Sample Name : จุดเชื่อมต่อกลอสชุด SW6 กับ SW7 (SW4)

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.58	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1811

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## ** Sample No : W 66091124
Sample Name : คลองชลหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [†]
Biochemical Oxygen Demand [#]	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	33.3	≤2
Chemical Oxygen Demand [#]	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	168	-
Coliform Bacteria [*]	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen [*]	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.6	≥4
Fecal Coliform Bacteria [*]	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	35,000	≤4000
Nitrate [*]	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -E)	<0.44	≤5
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	-
pH (on site) [*]		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature [*]	°C	Laboratory and Field Method	29	8***

Physical Apperance : 1. Sample : green , turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 8*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1811

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลค์ ## **

Sample No : W 66091124

Sample Name : คลองชลหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:45 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	694	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	909	-

Physical Apperance : 1. Sample : green , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ข*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลค์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1811

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราบอลด์ ##

Sample No : W 66091124

Sample Name : กลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	12.32	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : green , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราบอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1812

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66091125
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:55 AM
Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	127	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	24,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.8	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	7,900	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	<0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	§***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / §*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1812

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคาร วัฒนา ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66091125
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)** Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:55 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 12/09/2023
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023 Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	764	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	36	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ๓*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1812

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091125

Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6) Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	14.16	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1813

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเต็กร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ### **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023
Sample No : W 66091126
Sampling Date : 11/09/2023 **
Sampling Time : 9:20 AM **
Received Date : 12/09/2023
Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	45.5	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	203	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.5	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	24,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	<0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1813

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample No : W 66091126

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:20 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,044	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	153	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด / ร*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1813

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเล็ก ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091126

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ###

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	19.10	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7)

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1814

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## **

Sample No : W 66091127

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:30 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	38.9	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	267	-
Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.5	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	13,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	<0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	5***

Physical Apperance : 1. Sample : green , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phadklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1814

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## **

Sample No : W 66091127

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:30 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,166	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	457	-

Physical Apperance : 1. Sample : green , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระสังแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1814

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ##

Sample No : W 66091127

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ###

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	19.80	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : green , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1815

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ### **

Sample No : W 66091128

Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ภคใต้) (SW9) **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:30 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.5	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	<40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	3,100	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	4.1	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	3,100	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	7.77	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	§***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS.

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994), Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / §*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ### โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด


6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang



Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/09/2023

REPORTED BY:  EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD. SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6609286

Report No : 6609-1815

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## **

Sample No : W 66091128

Sample Name : อูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทีเอสได้) (SW9) **

Sampling Date : 11/09/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:30 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	302	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ร*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/09/2023

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



Test Report

Request No : W6609286

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Report No : 6609-1815

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66091128

Sample Name : กระบวยน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ผลิตได้) (SW9)

Sampling Date : 11/09/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/09/2023

Tested Date : 12/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.35	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994), Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/09/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0360

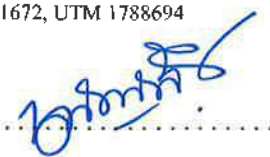
Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## ** Sample No : W 66121401
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:00 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.7	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	71	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.8	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	17,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 581672, UTM 1788694



Examined By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0360

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## ** Sample No : W 66121401
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### ** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:00 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	580	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิณแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 581672, UTM 1788694



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0360

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## Sample No : W 66121401

Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC Sampling Time : 8:00 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	5.68	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1) / 47 Q 581672, UTM 1788694

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0361

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตึก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121402
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 8:10 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.2	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	56	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.8	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	7,900	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3- E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	5***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 081691, UTM 1788677



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0361

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66121402
Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:10 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	580	
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / ** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 081691, UTM 1788677



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0361

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample No : W 66121402

Sample Name : คลองแม่ลาดจุฬ ไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	5.72	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุวาระทิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดจุฬ ไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2) / 47 Q 081691, UTM 1788677

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0362

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## ** Sample No : W 66121403
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลร่วมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน #### Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:20 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.1	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	62	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	11,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.8	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	2,200	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลร่วมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 581677, UTM 1788691



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

REPORTED BY: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0362

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเศ็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด ## ** Sample No : W 66121403
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:20 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	582	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราหมอลด จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 581677, UTM 1788691



Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

บริษัท อีทีซีคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

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



Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0362

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66121403

Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	5.25	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3) / 47 Q 581677, UTM 1788691

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0363

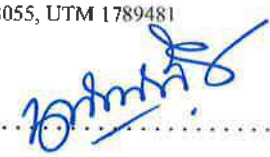
Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## **
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121404
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 9:00 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.7	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	120	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.0	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	11,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระดังงะ (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 578055, UTM 1789481



Examined By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

บริษัท ีเอสทีคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0363

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเค้ง ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121404
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 9:00 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	990	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	12	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /f Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ๙*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระติ่งแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 578055, UTM 1789481



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : ...

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

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



Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0363

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ##

Sample No : W 66121404

Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4)

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	7.10	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994), Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / 47 Q 578055, UTM 1789481

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0364


Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121405
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 7:50 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	22.1	<2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	114	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	<20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.5	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	24,000	<4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	<5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 579166, UTM 1788280



Examined By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

REPORT FOR THE REFERENCE TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0364


Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## **
Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121405
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 7:50 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,044	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 579166, UTM 1788280



Examined By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

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



Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0364

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ##

Sample No : W 66121405

Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 7:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	6.78	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / 47 Q 579166, UTM 1788280

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0365

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## ** Sample No : W 66121406
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	120	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.4	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	22,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระเทียมแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 577672, UTM 1789483



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0365

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ## ** Sample No : W 66121406

Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)** Sampling Date : 18/12/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:45 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,008	
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	15	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 577672, UTM 1789483



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

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



Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0365

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66121406

Sample Name : คลองจุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6) Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/l
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	7.21	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด / 47 Q 577672, UTM 1789483

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W 6612449

Report No : 6701-0366

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## ** Sample No : W 66121407
Sample Name : คลองขุดรองรับน้ำทิ้งโรงสี ### ** Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:30 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 19/12/2023
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024 Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	26.0	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	136	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	24,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.2	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	7,900	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	ตาม***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหิงแดง (1988) จำกัด / ข*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan * / 47 Q 578034, UTM 1789519



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

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

Examined By : ...

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0366

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## **
Sample Name : คลองขุดรองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121407
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 9:30 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,008	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	13	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด / ร*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 578034, UTM 1789519



Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

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



Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0366

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ##

Sample No : W 66121407

Sample Name : คลองขุดรองรับน้ำทิ้งโรงสี ###

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	7.12	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / 47 Q 578034, UTM 1789519

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0367

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี (SW8) ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121408
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 9:40 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	31.6	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	130	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	24,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.4	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	24,000	≤4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3- E)	< 0.44	≤5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระติงแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 577994, UTM 1789524



Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0367

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## **
Sample Name : กลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี (SW8) ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121408
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 9:40 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,012	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	21	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### กลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 577994, UTM 1789524



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2024

REPORTED ~~FOR REFERENCE TO SUBMITTED SAMPLES ONLY~~
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6612449

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6701-0367

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ##

Sample No : W 66121408

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี (SW8) ###

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	7.50	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / 47 Q 577994, UTM 1789524

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0368

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กว ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ ## **
Sample Name : กระบวนการบำบัดน้ำจากโรงเบียร์ (พิศได้) (SW9) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024
Sample No : W 66121409
Sampling Date : 18/12/2023 **
Sampling Time : 7:40 AM **
Received Date : 19/12/2023
Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	22.2	≤ 2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	111	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤ 20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.7	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	35,000	≤ 4000
Nitrate *	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ - E)	< 0.44	≤ 5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

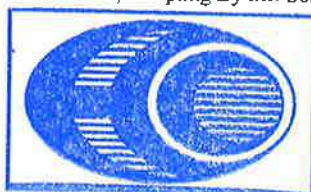
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / *** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 579124, UTM 1788243



บริษัท ฮีลิ่งไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

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

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0368

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี ## **

Sample No : W 66121409

Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (พิศได้) (SW9) **

Sampling Date : 18/12/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 7:40 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	992	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

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

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 5*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลดี จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระหังแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan * / 47 Q 579124, UTM 1788243



Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6612449

Report No : 6701-0368

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเล็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ ##

Sample No : W 66121409

Sample Name : กระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิสโก้) (SW9)

Sampling Date : 18/12/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 7:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/12/2023

Tested Date : 19/12/2023 - 06/01/2024

Reported Date : 09/01/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	6.28	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L (2 Bottle), PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด / 47 Q 579124, UTM 1788243

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2024

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

ภาคผนวก ข-6 : ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...กรกฎาคม 2566... ถึงเดือน ...กันยายน 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานี่ตรวจวัด :เครื่องกำเนิดไอน้ำ.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี่ :47Q..0578572E...1788741N.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ...NL-42.../...609554.....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ...NC-75.../...34891832.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : ...94 dB.....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A) : ...94.0.../...94.0..

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ...1 ธันวาคม 2565 ... เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) ; ACL22282

วันที่ 10 สิงหาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
8.28 - 9.28 น.	77.9	87.5
9.28 - 10.28 น.	78.1	85.8
10.28 - 11.28 น.	79.5	86.8
11.28 - 12.28 น.	78.9	85.8
12.28 - 13.28 น.	80.0	84.6
13.28 - 14.28 น.	76.5	86.3
14.28 - 15.28 น.	77.8	85.9
15.28 - 16.28 น.	79.9	86.4
Leq < 8 >	78.7	-
Lmax	-	87.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	85.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	

หมายเหตุ : ^[1] มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^[2] มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....นางสาวอนันณา...นวลสวาท.....บริษัท...แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึกนางสาวอนันณา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม....นางสาวประภัสสรา..ชูสุวรรณ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท...แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายสุเมธ..แซ่ภู.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....0403-03-2565-0066.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุวาระทิงแดง (1988) จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...กรกฎาคม 2566... ถึงเดือน ...กันยายน 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :บริเวณเครื่องจักรบรรจุถังไม้ไผ่.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : ...47Q..0578692E...1788715N.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ...NL-42.../...609553.....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ...NC-75.../...34891832.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : ...94 dB.....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A) : ...94.0.../...94.0..

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ...1 ธันวาคม 2565 ... เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) ; ACL22281

วันที่ 10 สิงหาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
8.16 - 9.16 น.	74.0	87.7
9.16 - 10.16 น.	76.4	82.6
10.16 - 11.16 น.	75.1	81.8
11.16 - 12.16 น.	71.8	80.1
12.16 - 13.16 น.	68.5	73.7
13.16 - 14.16 น.	74.8	87.3
14.16 - 15.16 น.	72.4	85.9
15.16 - 16.16 น.	68.9	76.0
Leq < 8 >	73.5	-
Lmax	-	87.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^[1]	85.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^[2]	115.0	

หมายเหตุ : ^[1] มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^[2] มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....นางสาวอนันณา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึกนางสาวอนันณา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวประภัศรา..ชูสุวรรณ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายสุเมธ..แซ่ภู.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....0403-03-2565-0066.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....ช-6-2.....

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ..กรกฎาคม 2566... ถึงเดือน ...ธันวาคม... 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานี่ตรวจวัด :เครื่องกำเนิดไอน้ำ.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี่ :47Q..0578572E...1788741N.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :NL-42.../...609554.....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ...NC-75.../...34891832.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : ...94 dB.....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A) : ...94.0.../...94.0..

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ...1 ธันวาคม 2566 ... เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) ; ACL22282

วันที่ 19 ตุลาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
08.22-09.22 น.	79.7	84.6
09.22-10.22 น.	80.4	101.9
10.22-11.22 น.	79.1	84.9
11.22-12.22 น.	80.2	83.0
12.22-13.22 น.	79.7	82.3
13.22-14.22 น.	78.8	88.1
14.22-15.22 น.	76.1	82.5
15.22-16.22 น.	79.5	82.2
Leq < 8 >	80.0	-
Lmax	-	101.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	85.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง
ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....นางสาวอนันนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึกนางสาวอนันนา...นวลสวาท/นายสุเมธ...แท้ภู... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวประภัสสรา...ชูสุวรรณ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....น.ส. ประภัสสรา...ชูสุวรรณ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....0403-03-2565-0066.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท แสงโสม จำกัด.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ..กรกฎาคม 2566... ถึงเดือน ...ธันวาคม... 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :บริเวณเครื่องจักรบรรจุกังไม้ไผ่.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : ...47Q..0578692E...1788715N.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ...NL-42.../...609553.....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ...NC-75.../...34891832.....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : ...94 dB.....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A) : ...94.0.../...94.0..

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ...1 ธันวาคม 2565 ... เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22281

วันที่ 19 ตุลาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
08.21-09.21 น.	70.7	82.5
09.21-10.21 น.	70.5	83.9
10.21-11.21 น.	69.2	75.8
11.21-12.21 น.	67.1	75.6
12.21-13.21 น.	69.7	77.8
13.21-14.21 น.	72.2	90.0
14.21-15.21 น.	70.2	81.6
15.21-16.21 น.	68.7	78.4
Leq < 8 >	74.3	-
Lmax	-	90.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^[1]	85.0	
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^[2]	115.0	

หมายเหตุ : ^[1] มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^[2] มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....นางสาวอนันนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึกนางสาวอนันนา..นวลสวาท/นายสุเมธ...แซ่ภู... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวประภัสสรา..ชูสุวรรณ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....น.ส. ประภัสสรา..ชูสุวรรณ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....0403-03-2565-0066.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-2784321.....

ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment BE 2551 issued under the Water Act 2520 Drinkable Groundwater		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-1123/66	Sample No. W-1124/66	Sample No.	
					3. Water from MW1 Pond	4. Water from MW2 Pond		
			Appropriate Limit	Maximum Limit	Sampling 25/10/23	Sampling 25/10/23		
	<u>Physical Properties</u>							
1	Colour	Pt-Co	5	15	100.0	87.5		
2	Turbidity	NTU	5	20	77.8	81.9		
3	pH	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	6.7	6.6		
	<u>Chemical Properties</u>							
4	Iron (as Fe)	mg/l	not exceed 0.5	1.0	-	-		
5	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 0.3	0.5	-	-		
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 1.0	1.5	-	-		
7	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	15	-	-		
8	Sulfate (as SO ₄ ²⁻)	mg/l	not exceed 200	250	-	-		
9	Chloride (as Cl ⁻)	mg/l	not exceed 250	600	-	-		
10	Fluoride (as F ⁻)	mg/l	not exceed 0.7	1.0	-	-		

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023

Samsane Jongsitumran

(Miss Sansanee Jongitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report

Research analysis and Development

Central Laboratory

Report of Analysis WATER From RED BULL Distillery (1988) Co.,Ltd. (KAMPHAENG PHET)

No.	Items	Unit	Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment BE 2551 issued under the Water Act 2520 Drinkable Groundwater		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-1123/66	Sample No. W-1124/66	Sample No.	
			Appropriate Limit	Maximum Limit	3. Water from MW1 Pond Sampling 25/10/23	4. Water from MW2 Pond Sampling 25/10/23		
11	Nitrate (as NO ₃)	mg/l	not exceed 45	45	-	-		
12	Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	not exceed 300	500	36.40	36.60		
13	Non-Carbonate Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	not exceed 200	250	-	-		
14	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 600	1,200	100	83		
	Toxic Substances							
15	Arsenic (as As)	mg/l	not detected	0.05	-	-		
16	Cyanide (as CN ⁻)	mg/l	not detected	0.1	not detected	not detected		LOD = 0.003
17	Lead (as Pb)	mg/l	not detected	0.05	-	-		
18	Mercury (as Hg)	mg/l	not detected	0.001	-	-		
19	Cadmium (as Cd)	mg/l	not detected	0.01	-	-		
20	Selenium (as Se)	mg/l	not detected	0.01	-	-		

Received Date 26 October 2023

Document Date

Reported Date 04 December 2023

Euekarachul

Samsanee Jongjitumran

(Miss Samsanee Jongjitumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

The above results are valid exclusively for the analysed samples as mentioned in this report