ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๗๔๔๒

ถึง บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๗๓๓๐ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]
มิถุนายน ๒๕๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๗๓๓๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๗๔๓ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC:๒๘๖/๒๐๑๖-๐๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC:๓๑๑/๒๐๑๖-๐๖ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ที่บริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท สุรากระทิงแดง (๑๙๘๘) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER
BE GREENER

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 10161 วันที่ 24 พ.ค. 2559
เวลา 16.01 [redacted]

GNC: 286 / 2016-05

สิ่งที่ส่งมาด้วย

24 พ.ค. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์
จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณาฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชรตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER
BE GREENER

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12355 วันที่ [redacted]
เวลา 16.15 ผู้รับ [redacted]

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1498 วันที่ 15 มิ.ย. 2559
เวลา 10.29 ผู้รับ [redacted]

GNC: 311/2016-06

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

14 มิ.ย. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์
จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชรตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0550

Report No. 6606-0183

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : Boiler Stack No. 1 SAMPLE NO. : 03083-03085

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLING TIME : 11:10-11:50

RECEIVED DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 08/06/2023

TESTED DATE : 26/05/2023-08/06/2023

STACK DESCRIPTION

Height:	22.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter:	0.80	m	Type of Fuel :	Heavy Oil Grade C	
Temperature:	131.00	^{o}C	Oxygen Content :	5.30	%
Air Velocity:	3.41	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate[/3]:	0.59	m^3/s	Atmospheric Temperature :	38.00	^{o}C
Moisture Content:	4.17	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT[/3] 5.30 % O_2	RESULT[/3] 7 % O_2	STD[/1]	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:10-11:50	27.5	24.5	240 , 12.12[/2]	mg/m^3
(TSP)			0.0162	-	0.0790 [/2]	g/s
Sulfur Dioxide	Barium Thorin Titrimetric	11:10-11:40	536.9	478.4	2,487	mg/m^3
(SO_2)			204.9	182.6	950 , 246.26[/2]	ppm
			0.3168	-	4.2029[/2]	g/s
Oxides of Nitrogen	Chemical Absorption, Colorimetric	11:20-11:25	163.3	145.5	376	mg/m^3
(NO_x as NO_2)			86.8	77.3	200 , 45.07[/2]	ppm
			0.0963		0.5528[/2]	g/s

REMARK:

[/1] NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)

[/2] ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

[/3] DRY BASIS (25^{o}C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (ว-003-จ-8894)

Examined By.....
(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)
(ว-003-ค-4377)
08/06/2023

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-5618)
08/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED ~~TEST REFER TO SUBMITTED~~ SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0550

Report No. 6606-0189

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 สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : Boiler Stack No. 1 SAMPLE NO. : 03086-03087

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLING TIME : 11:20-11:50

RECEIVED DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 08/06/2023

TESTED DATE : 26/05/2023

STACK DESCRIPTION

Height:	22.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter:	0.80	m	Type of Fuel :	Heavy Oil Grade C	
Temperature:	131.00	^{O}C	Oxygen Content :	5.30	%
Air Velocity:	-	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate/1:	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	38.00	^{o}C
Moisture Content:	4.17	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Air Velocity	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	11:20-11:50	3.41	m/s
Flow rate/1	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	11:20-11:50	0.59	m^3/s

REMARK:

/1 DRY BASIS (25^{0}C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....ThongChai BoonSak.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

08/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0550

Report No. 6606-0184

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : Boiler Stack No. 2 SAMPLE NO. : 03088-03090

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLING TIME : 10:25-11:05

RECEIVED DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 08/06/2023

TESTED DATE : 26/05/2023-08/06/2023

STACK DESCRIPTION

Height:	22.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter:	0.80	m	Type of Fuel :	Heavy Oil Grade C	
Temperature:	116.00	°C	Oxygen Content :	4.96	%
Air Velocity:	3.17	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate/3:	0.57	m^3/s	Atmospheric Temperature :	36.00	°C
Moisture Content:	4.17	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT/3		STD/1	UNIT
			4.96 % O_2	7 % O_2		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	10:25-11:05	32.1	28.0	240 , 12.12/2	mg/m^3
			0.0183		0.0790/2	g/s
Sulfur Dioxide (SO_2)	Barium Thorin Titrimetric	10:25-10:55	433.7	378.2	2,487	mg/m^3
			165.5	144.3	950 , 246.26/2	ppm
			0.2472		4.2029/2	g/s
Oxides of Nitrogen (NO_x as NO_2)	Chemical Absorption, Colorimetric	10:50-10:55	76.8	67.0	376	mg/m^3
			40.8	35.6	200 , 45.07/2	ppm
			0.0438		0.5528/2	g/s

REMARK:

/1 NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)

/2 ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

/3 DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (ว-003-จ-8894)

Examined By.....
(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)
(ว-003-ค-4377)
08/06/2023

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-5618)
08/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0550

Report No. 6606-0190

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : Boiler Stack No. 2 SAMPLE NO. : 03091-03092

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLING TIME : 10:25-11:05

RECEIVED DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 08/06/2023

TESTED DATE : 26/05/2023

STACK DESCRIPTION

Height:	22.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter:	0.80	m	Type of Fuel :	Heavy Oil Grade C	
Temperature:	116.00	^{o}C	Oxygen Content :	4.96	%
Air Velocity:	-	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate/1:	-	m^3/s	Atmospheric Temperature :	36.00	^{o}C
Moisture Content:	4.17	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT/1	UNIT
Air Velocity	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	10:25-11:05	3.17	m/s
Flow rate/1	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	10:25-11:05	0.57	m^3/s

REMARK: /1 DRY BASIS (25^{o}C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY

(SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

08/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0551

Report No. 6605-0682

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLE NO. : 03093

RECEIVED DATE : 26/05/2023 SAMPLING TIME : 08:55-09:35

TESTED DATE : 26-30/05/2023 REPORTED DATE : 31/05/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	6.00	m	Type of Process :	Exhaust	
Diameter :	1.00	m	Type of Fuel :	-	
Temperature :	38.00	°C	Oxygen Content :	20.90	%
Air Velocity :	10.92	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate[3] :	7.95	m^3/s	Atmospheric Temperature :	31.00	°C
Moisture Content :	2.93	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT[3]	STD	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	08:55-09:35	0.5	400 [1], 1.19 [2]	mg/m^3
(TSP)			0.0040	0.0047 [2]	g/s

REMARK:

[1] NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)

[2] ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

[3] DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (ว-003-จ-8894)

(47 Q 0578610 , UTM 1788713)

Examined By.....

(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(ว-003-ค-4377)

31/05/2023

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

(ว-003-ค-5618)

31/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-0551

Report No. 6605-0684

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย

SAMPLING DATE : 22/05/2023 SAMPLE NO. : 03095

RECEIVED DATE : 26/05/2023 SAMPLING TIME : 12:00-12:30

TESTED DATE : 26-30/05/2023 REPORTED DATE : 31/05/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	5.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	1.20	m	Type of Fuel :	Biogas	
Temperature :	523.40	°C	Oxygen Content :	16.75	%
Air Velocity :	4.54	m/s	Barometric Pressure :	757.00	mm.Hg
Flow rate/3 :	1.82	m^3/s	Atmospheric Temperature :	38.00	°C
Moisture Content :	-	%			

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT/3	STD	UNIT
Sulfur Dioxide	Absorption Barium Thorin	12:00-12:30	26.2	160 /1	mg/m3
(SO_2)	Titrimetric		10.0	60 /1, 15.68 /2	ppm
			0.0477	0.0035 /2	g/s

REMARK:

/1 NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)

/2 ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

/3 DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (ว-003-จ-8894)
(47 Q 0578447 , UTM 1788872)

Examined By.....
(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)
(ว-003-ค-4377)
31/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-5618)
31/05/2023

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

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1423 - 6605-1429

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านหนองตาเถร

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051423 - A66051429

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.065	0.33	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.055	0.33	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.067	0.33	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.081	0.33	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.079	0.33	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.073	0.33	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.082	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ข-2-1

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1416 - 6605-1422

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านหนองตาเถร

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051416 - A66051422

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD/1	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.054	0.12	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.044	0.12	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.058	0.12	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.059	0.12	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.068	0.12	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.056	0.12	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.052	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)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

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

ข-2-2

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3873 - R6605-3879

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 11055-11061

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3873 - R6605-3879

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 11055-11061

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.008	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.008	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**0.008**	**0.007**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**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 Time

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3873 - R6605-3879

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 11055-11061

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**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 Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3880 - R6605-3886

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	:	บ้านหนองตาเถร	SAMPLE NO.	: 11062-11072
PARAMETER*	:	Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	:	Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	:	API Model T200 S/N 7866	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	15-16/05/2023	16-17/05/2023	17-18/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.010	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.004	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.003	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.004	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.005	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.021	0.007	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.022	0.006	0.018	ppm
23:00 - 00:00	0.017	0.008	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.010	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.011	0.016	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.017	0.014	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.014	0.014	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.011	0.012	0.020	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.011	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.011	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.010	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.006	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.022**	**0.016**	**0.022**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.011**	**0.008**	**0.011**	**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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3880 - R6605-3886

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านหนองตาเถร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 11062-11072

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.006	0.006	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.008	0.013	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.009	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.008	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.017	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.019	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.016	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.013	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.008	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.010	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.014	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.011	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.012	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.012	0.018	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.012	0.019	ppm
03:00 - 04:00	0.016	0.012	0.019	ppm
04:00 - 05:00	0.015	0.011	0.018	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.011	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.020	0.011	0.015	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.010	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.007	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.009	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	**0.020**	**0.019**	**0.019**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.010**	**0.011**	**0.012**	**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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photanklum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3880 - R6605-3886

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านหนองตาแถร	SAMPLE NO.	: 11062-11072
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 7866	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.017	ppm
04:00 - 05:00	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.014	ppm
09:00 - 10:00	0.011	ppm
10:00 - 11:00	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.009**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1437 - 6605-1443

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านแม่ลาดใหญ่

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051437 - A66051443

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.046	0.33	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.050	0.33	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.072	0.33	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.072	0.33	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.084	0.33	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.065	0.33	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.056	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)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

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

ข-2-9

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1430 - 6605-1436

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านแม่ลาดใหญ่

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051430 - A66051436

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.037	0.12	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.032	0.12	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.048	0.12	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.063	0.12	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.049	0.12	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.037	0.12	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.033	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3887 - R6605-3893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 11073-11079

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

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

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3887 - R6605-3893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 11073-11079

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3887 - R6605-3893

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านแม่ลาดใหญ่	SAMPLE NO.	: 11073-11079
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model T100 S/N 5702	REPORTED DATE	: 01/06/2023

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3894 - R6605-3900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านแม่ลาดใหญ่ SAMPLE NO. : 11080-11086

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 22/05/2023

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756 REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	15-16/05/2023	16-17/05/2023	17-18/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.004	0.005	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.008	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.007	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.004	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.006	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.004	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.006	0.014	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.005	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.005	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.004	0.012	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.012	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.005	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.006	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.004	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.012	0.003	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.005	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.004	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.002	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	**0.015**	**0.008**	**0.017**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.009**	**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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Phoranshum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-2-14

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3894 - R6605-3900

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราเกระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	:	บ้านแม่ลาดใหญ่	SAMPLE NO.	: 11080-11086
PARAMETER*	:	Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	:	Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	:	API Model T200 S/N 6756	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.005	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.007	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.009	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.006	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.011	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.011	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.015	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.015	0.015	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.015	0.013	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.017	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.016	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.012	0.014	0.020	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.014	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.010	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.015	0.014	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.009	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.012	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.013	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.009	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.017**	**0.020**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.010**	**0.010**	**0.008**	**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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photanikhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3894 - R6605-3900

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	:	บ้านแม่ลาดใหญ่	SAMPLE NO.	: 11080-11086
PARAMETER*	:	Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	:	Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	:	API Model T200 S/N 6756	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.015	ppm
12:00 - 13:00	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.019	ppm
00:00 - 01:00	0.018	ppm
01:00 - 02:00	0.014	ppm
02:00 - 03:00	0.018	ppm
03:00 - 04:00	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.016	ppm
06:00 - 07:00	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.014	ppm
08:00 - 09:00	0.014	ppm
09:00 - 10:00	0.015	ppm
10:00 - 11:00	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	**0.019**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.012**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**ppm**

REMARK :

/1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1451 - 6605-1457

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านโค้งวิไล

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051451 - A66051457

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.059	0.33	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.056	0.33	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.075	0.33	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.087	0.33	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.084	0.33	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.088	0.33	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.061	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1444 - 6605-1450

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านโค้งวิไล

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051444 - A66051450

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.049	0.12	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.047	0.12	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.058	0.12	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.062	0.12	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.072	0.12	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.049	0.12	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.041	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3859 - R6605-3865

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านโค้งวิไล

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 11048-11054

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

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

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

(Measurement By Mr. Tummarat Photakkium)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3859 - R6605-3865

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: บ้านโค้งวิไล	SAMPLE NO.	: 11048-11054	
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023	
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023	
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 3220	REPORTED DATE	: 01/06/2023	

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

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummaros Photankaun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3859 - R6605-3865

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านโค้งวิไล	SAMPLE NO.	: 11048-11054
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 3220	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /3	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	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	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.002**	**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 Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3866 - R6605-3872

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านโค้งวิไล

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 11041-11047

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	15-16/05/2023	16-17/05/2023	17-18/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.007	0.013	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.009	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.008	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.009	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.014	0.009	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.010	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.010	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.012	0.009	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.013	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.014	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.017	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.018	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.017	0.022	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.013	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.012	0.016	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.011	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.009	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.006	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.009	0.011	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.011	0.018	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.014	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.008	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	**0.014**	**0.018**	**0.022**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.009**	**0.011**	**0.013**	**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

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3866 - R6605-3872

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านโค้งวิไล

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 11041-11047

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.014	0.012	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.011	0.012	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.011	0.010	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.011	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.012	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.011	0.014	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.011	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.014	0.011	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.015	0.012	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.014	0.022	ppm
20:00 - 21:00	0.018	0.020	0.018	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.022	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.024	0.022	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.023	0.021	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.021	0.016	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.019	0.017	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.017	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.016	0.016	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.015	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.011	0.015	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.009	0.015	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.016	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.013	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.013	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	**0.024**	**0.022**	**0.022**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.014**	**0.015**	**0.013**	**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

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

(Measurement By Mr. Tummarak Photanyhum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

REPORT IS ISSUED FOR TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3866 - R6605-3872

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านโค้งวิไล	SAMPLE NO.	: 11041-11047
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 7355	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 /2	0.014	ppm
11:00 - 12:00	0.011	ppm
12:00 - 13:00	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.011	ppm
17:00 - 18:00	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.015	ppm
01:00 - 02:00	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	**0.018**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.011**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1465 - 6605-1471

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านใหม่สมบูรณ์

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051465 - A66051471

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.047	0.33	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.052	0.33	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.070	0.33	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.068	0.33	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.065	0.33	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.061	0.33	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.047	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6605089

Report No. 6605-1458 - 6605-1464

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE NAME : บ้านใหม่สมบูรณ์

RECEIVED DATE : 31/05/2023 SAMPLE NO. : A66051458 - A66051464

TESTED DATE : 31/05/2023-05/06/2023 REPORTED DATE : 05/06/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/05/2023	0.037	0.12	mg/m^3
		16-17/05/2023	0.021	0.12	mg/m^3
		17-18/05/2023	0.045	0.12	mg/m^3
		18-19/05/2023	0.040	0.12	mg/m^3
		19-20/05/2023	0.035	0.12	mg/m^3
		20-21/05/2023	0.030	0.12	mg/m^3
		21-22/05/2023	0.023	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)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

05/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3901 - R6605-3907

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านใหม่สมบูรณ์	SAMPLE NO.	: 11087-11093
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 640	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	15-16/05/2023	16-17/05/2023	17-18/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	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	0.003	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
Maximum 1 hr.	**0.003**	**0.003**	**0.003**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**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 Time

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3901 - R6605-3907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : บ้านใหม่สมบูรณ์

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 11087-11093

SAMPLING DATE : 15-22/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.002	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	0.003	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	**0.003**	**0.003**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**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 Time

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

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3901 - R6605-3907

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านใหม่สมบูรณ์	SAMPLE NO.	: 11087-11093
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 640	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	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	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	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
Maximum 1 hr.	**0.003**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**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 Time

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

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3908 - R6605-3914

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: บ้านใหม่สมบูรณ์	SAMPLE NO.	:	11094-11100
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	:	15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	:	22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model M200E S/N 3998	REPORTED DATE	:	01/06/2023

TIME / DATE	15-16/05/2023	16-17/05/2023	17-18/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.012	0.012	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.006	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.006	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.008	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.008	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.009	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.011	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.012	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.013	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.012	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.011	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.009	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.008	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.009	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.009	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.008	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.007	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.008	0.006	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	**0.012**	**0.013**	**0.009**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.008**	**0.008**	**0.007**	**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

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3908 - R6605-3914

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	:	บ้านใหม่สมบูรณ์	SAMPLE NO.	: 11094-11100
PARAMETER*	:	Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	:	Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	:	API Model M200E S/N 3998	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	18-19/05/2023	19-20/05/2023	20-21/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.012	0.008	0.008	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.007	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.007	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.007	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.007	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.007	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.007	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.009	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.013	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.013	0.012	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.014	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.016	0.016	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.014	0.013	0.014	ppm
02:00 - 03:00	0.017	0.011	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.014	0.013	0.013	ppm
04:00 - 05:00	0.014	0.013	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.012	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.013	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.014	0.012	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.012	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.010	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.009	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.016**	**0.014**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.011**	**0.010**	**0.010**	**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

* 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)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3908 - R6605-3914

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด		
SAMPLE POINT	: บ้านใหม่สมบูรณ์	SAMPLE NO.	: 11094-11100
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 15-22/05/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
INSTRUMENT	: API Model M200E S/N 3998	REPORTED DATE	: 01/06/2023

TIME / DATE	21-22/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.013	ppm
21:00 - 22:00	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	**0.013**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.009**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**ppm**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

/2 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R05108

Sample No. 11101

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

จุดตรวจวัด : บ้านโค้งวิไล

วันที่ตรวจวัด : 15-22 พฤษภาคม 2566

เวลา	15-16 พฤษภาคม 2566		16-17 พฤษภาคม 2566		17-18 พฤษภาคม 2566		18-19 พฤษภาคม 2566		19-20 พฤษภาคม 2566		20-21 พฤษภาคม 2566		21-22 พฤษภาคม 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
10:00-11:00	1.3	S	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW	0.4	SE	0.4	SE	0.4	NW
11:00-12:00	0.9	S	0.9	SE	0.9	SSE	0.4	NNE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SSE
12:00-13:00	1.3	S	0.4	SE	0.9	SE	0.4	NW	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
13:00-14:00	1.3	WSW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
14:00-15:00	1.3	WSW	0.4	ESE	0.4	NW	0.4	E	0.4	E	0.4	SE	0.9	SE
15:00-16:00	1.3	SSE	0.4	ESE	0.4	E	0.9	NNE	0.4	ESE	0.4	E	0.9	SE
16:00-17:00	1.8	NW	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	E	0.4	E	0.9	SSE
17:00-18:00	0.9	NW	0.9	NE	0.4	E	0.4	NNE	0.4	E	0.4	NW	0.9	SE
18:00-19:00	0.4	ESE	0.9	NNE	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NNW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	WNW	0.9	NW	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SE	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	SW
22:00-23:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.9	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	NW	0.4	SE	0.4	NW	0.9	SE	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSE

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R05108

Sample No. 11101

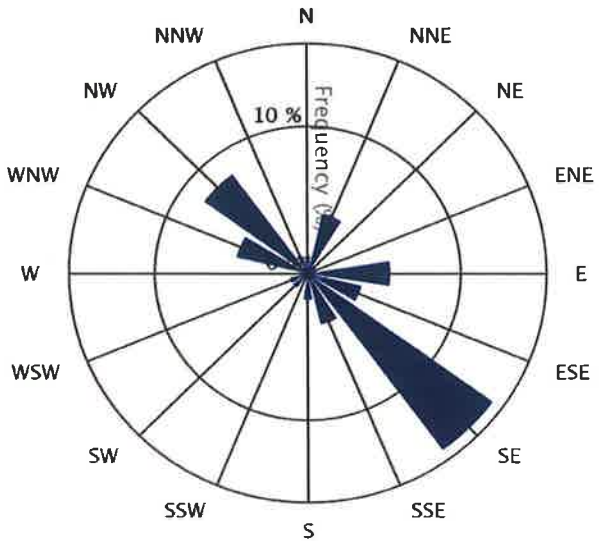
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

จุดตรวจวัด : บ้านโค้งวิไล

วันที่ตรวจวัด : 15-22 พฤษภาคม 2566

Calm 47.0 %



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						
	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	Total
N	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
ESE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SE	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
SSE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
S	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
NW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Calm	47.0						

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11102
MEASURING DATE : 15-16/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	15-16/05/2023 (L_{eq})	15-16/05/2023 (L_{max})	15-16/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	47.0	69.8	40.0	dB(A)
14:00 - 15:00	45.9	70.5	39.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.3	77.4	42.7	dB(A)
16:00 - 17:00	46.1	71.8	36.9	dB(A)
17:00 - 18:00	44.9	65.1	34.3	dB(A)
18:00 - 19:00	44.2	70.6	37.2	dB(A)
19:00 - 20:00	42.5	62.7	39.9	dB(A)
20:00 - 21:00	43.7	61.8	42.0	dB(A)
21:00 - 22:00	44.2	55.5	42.8	dB(A)
22:00 - 23:00	47.0	55.1	46.1	dB(A)
23:00 - 00:00	46.7	56.7	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	43.3	53.4	42.5	dB(A)
01:00 - 02:00	42.8	57.8	41.9	dB(A)
02:00 - 03:00	41.3	59.2	39.3	dB(A)
03:00 - 04:00	41.5	57.9	38.9	dB(A)
04:00 - 05:00	44.2	58.8	40.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.3	68.7	42.6	dB(A)
06:00 - 07:00	48.2	74.9	40.4	dB(A)
07:00 - 08:00	45.9	68.6	39.1	dB(A)
08:00 - 09:00	44.4	69.6	35.7	dB(A)
09:00 - 10:00	40.7	61.8	33.5	dB(A)
10:00 - 11:00	40.4	72.1	30.6	dB(A)
11:00 - 12:00	40.0	65.0	32.3	dB(A)
12:00 - 13:00	38.4	64.3	30.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	45.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	51.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.4	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3916

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11103
MEASURING DATE : 16-17/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	16-17/05/2023 (L_{eq})	16-17/05/2023 (L_{max})	16-17/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	39.3	67.5	30.8	dB(A)
14:00 - 15:00	40.7	63.4	31.5	dB(A)
15:00 - 16:00	48.5	67.5	42.7	dB(A)
16:00 - 17:00	46.9	69.7	42.0	dB(A)
17:00 - 18:00	46.8	64.6	41.2	dB(A)
18:00 - 19:00	45.7	67.3	40.1	dB(A)
19:00 - 20:00	45.2	62.5	42.8	dB(A)
20:00 - 21:00	45.7	54.4	44.5	dB(A)
21:00 - 22:00	47.2	56.9	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	46.5	59.5	45.4	dB(A)
23:00 - 00:00	47.1	54.3	46.3	dB(A)
00:00 - 01:00	45.9	57.2	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	45.6	55.2	44.7	dB(A)
02:00 - 03:00	43.4	57.7	41.9	dB(A)
03:00 - 04:00	41.9	48.6	41.2	dB(A)
04:00 - 05:00	42.1	58.6	40.3	dB(A)
05:00 - 06:00	46.5	79.8	41.6	dB(A)
06:00 - 07:00	46.6	69.3	39.8	dB(A)
07:00 - 08:00	42.9	65.7	37.6	dB(A)
08:00 - 09:00	44.3	65.9	34.6	dB(A)
09:00 - 10:00	41.0	65.9	33.5	dB(A)
10:00 - 11:00	40.1	71.1	31.8	dB(A)
11:00 - 12:00	38.1	57.1	31.8	dB(A)
12:00 - 13:00	41.0	67.0	31.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	45.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	51.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.8	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3917

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11104
MEASURING DATE : 17-18/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	17-18/05/2023 (L_{eq})	17-18/05/2023 (L_{max})	17-18/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	44.1	67.7	33.4	dB(A)
14:00 - 15:00	40.7	71.9	32.5	dB(A)
15:00 - 16:00	42.1	65.0	31.5	dB(A)
16:00 - 17:00	43.9	76.7	32.9	dB(A)
17:00 - 18:00	46.3	79.6	33.0	dB(A)
18:00 - 19:00	40.0	65.8	34.6	dB(A)
19:00 - 20:00	42.7	56.1	40.9	dB(A)
20:00 - 21:00	45.2	55.3	43.6	dB(A)
21:00 - 22:00	45.6	67.9	44.3	dB(A)
22:00 - 23:00	44.5	57.2	43.3	dB(A)
23:00 - 00:00	46.4	56.5	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	45.3	55.3	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	44.5	57.3	43.7	dB(A)
02:00 - 03:00	44.0	55.7	43.1	dB(A)
03:00 - 04:00	42.7	53.9	41.4	dB(A)
04:00 - 05:00	44.8	66.6	40.7	dB(A)
05:00 - 06:00	48.0	78.2	42.8	dB(A)
06:00 - 07:00	43.7	65.9	40.1	dB(A)
07:00 - 08:00	46.5	69.2	40.6	dB(A)
08:00 - 09:00	45.3	72.7	37.9	dB(A)
09:00 - 10:00	42.4	68.4	35.4	dB(A)
10:00 - 11:00	41.6	69.4	34.0	dB(A)
11:00 - 12:00	51.4	70.3	48.7	dB(A)
12:00 - 13:00	40.4	68.8	31.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	45.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	51.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.6	-	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
* 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)
01/06/2023

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

ข-3-3

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3918

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11105
MEASURING DATE : 18-19/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	18-19/05/2023 (L_{eq})	18-19/05/2023 (L_{max})	18-19/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	42.2	70.5	36.2	dB(A)
14:00 - 15:00	44.0	65.2	39.5	dB(A)
15:00 - 16:00	42.2	62.4	37.9	dB(A)
16:00 - 17:00	45.2	67.9	38.8	dB(A)
17:00 - 18:00	43.7	64.1	37.7	dB(A)
18:00 - 19:00	42.9	65.3	38.9	dB(A)
19:00 - 20:00	45.6	73.1	42.1	dB(A)
20:00 - 21:00	45.4	65.3	42.9	dB(A)
21:00 - 22:00	45.6	70.3	43.2	dB(A)
22:00 - 23:00	44.9	57.4	43.3	dB(A)
23:00 - 00:00	45.6	58.3	44.2	dB(A)
00:00 - 01:00	44.8	58.1	43.4	dB(A)
01:00 - 02:00	43.9	57.8	41.9	dB(A)
02:00 - 03:00	43.7	56.7	41.9	dB(A)
03:00 - 04:00	42.2	57.5	40.0	dB(A)
04:00 - 05:00	44.3	75.1	40.8	dB(A)
05:00 - 06:00	46.2	69.4	42.6	dB(A)
06:00 - 07:00	46.3	72.0	40.2	dB(A)
07:00 - 08:00	45.5	72.8	37.5	dB(A)
08:00 - 09:00	42.8	65.7	34.5	dB(A)
09:00 - 10:00	41.9	65.7	32.0	dB(A)
10:00 - 11:00	41.8	73.5	31.5	dB(A)
11:00 - 12:00	41.7	77.7	28.6	dB(A)
12:00 - 13:00	34.7	60.2	29.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	44.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	51.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.7	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3919

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11106
MEASURING DATE : 19-20/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	19-20/05/2023 (L_{eq})	19-20/05/2023 (L_{max})	19-20/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	37.2	63.3	29.3	dB(A)
14:00 - 15:00	36.3	60.6	29.4	dB(A)
15:00 - 16:00	38.1	65.0	30.8	dB(A)
16:00 - 17:00	40.1	67.5	33.4	dB(A)
17:00 - 18:00	39.4	66.7	33.8	dB(A)
18:00 - 19:00	46.7	70.0	35.4	dB(A)
19:00 - 20:00	45.4	66.1	41.1	dB(A)
20:00 - 21:00	43.7	60.7	42.1	dB(A)
21:00 - 22:00	46.4	75.3	43.0	dB(A)
22:00 - 23:00	46.2	60.2	44.1	dB(A)
23:00 - 00:00	45.0	67.4	43.1	dB(A)
00:00 - 01:00	43.9	58.4	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	43.3	61.3	41.6	dB(A)
02:00 - 03:00	42.6	70.7	41.3	dB(A)
03:00 - 04:00	42.3	56.3	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	44.3	64.2	40.8	dB(A)
05:00 - 06:00	45.0	66.2	42.0	dB(A)
06:00 - 07:00	47.1	74.4	40.6	dB(A)
07:00 - 08:00	44.1	69.0	37.5	dB(A)
08:00 - 09:00	42.5	62.4	35.1	dB(A)
09:00 - 10:00	41.2	63.5	32.8	dB(A)
10:00 - 11:00	38.5	71.0	29.8	dB(A)
11:00 - 12:00	53.6	67.0	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	36.1	58.6	28.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	44.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	51.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.3	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3920

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120947 : Class 1

SAMPLE NO. : 11107
MEASURING DATE : 20-21/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	20-21/05/2023 (L_{eq})	20-21/05/2023 (L_{max})	20-21/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	34.3	55.4	26.7	dB(A)
14:00 - 15:00	35.0	62.9	27.8	dB(A)
15:00 - 16:00	37.4	69.0	28.0	dB(A)
16:00 - 17:00	39.8	64.2	29.7	dB(A)
17:00 - 18:00	42.9	65.6	34.7	dB(A)
18:00 - 19:00	41.7	62.2	36.1	dB(A)
19:00 - 20:00	43.0	68.3	39.5	dB(A)
20:00 - 21:00	40.8	58.5	39.3	dB(A)
21:00 - 22:00	40.5	59.2	39.1	dB(A)
22:00 - 23:00	41.5	62.8	39.4	dB(A)
23:00 - 00:00	43.6	56.9	42.0	dB(A)
00:00 - 01:00	42.3	56.0	41.4	dB(A)
01:00 - 02:00	44.0	57.4	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	43.4	56.0	42.4	dB(A)
03:00 - 04:00	43.1	57.5	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.0	64.8	39.9	dB(A)
05:00 - 06:00	45.4	69.3	40.2	dB(A)
06:00 - 07:00	44.7	72.2	39.7	dB(A)
07:00 - 08:00	46.0	71.3	37.6	dB(A)
08:00 - 09:00	40.9	63.5	34.1	dB(A)
09:00 - 10:00	48.5	66.7	42.2	dB(A)
10:00 - 11:00	53.1	68.5	47.4	dB(A)
11:00 - 12:00	61.9	73.8	55.2	dB(A)
12:00 - 13:00	62.5	73.3	56.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	73.8	-	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 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)
01/06/2023

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

ข-3-6

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3921

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 11108	
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 21-22/05/2023	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/05/2023	
	S/N 01120947 : Class 1	REPORTED DATE	: 01/06/2023	

TIME \ DATE	21-22/05/2023 (L_{eq})	21-22/05/2023 (L_{max})	21-22/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	36.6	60.5	32.3	dB(A)
14:00 - 15:00	37.4	58.6	32.9	dB(A)
15:00 - 16:00	40.7	65.5	29.9	dB(A)
16:00 - 17:00	42.0	71.3	35.4	dB(A)
17:00 - 18:00	44.5	68.6	36.7	dB(A)
18:00 - 19:00	45.3	71.2	37.8	dB(A)
19:00 - 20:00	43.1	65.2	39.1	dB(A)
20:00 - 21:00	41.8	60.7	39.0	dB(A)
21:00 - 22:00	42.4	60.3	40.0	dB(A)
22:00 - 23:00	41.0	56.3	39.1	dB(A)
23:00 - 00:00	41.9	64.2	40.1	dB(A)
00:00 - 01:00	44.2	64.1	42.7	dB(A)
01:00 - 02:00	42.4	58.6	41.1	dB(A)
02:00 - 03:00	41.4	56.3	40.3	dB(A)
03:00 - 04:00	41.2	56.4	39.8	dB(A)
04:00 - 05:00	42.4	58.8	38.5	dB(A)
05:00 - 06:00	44.4	61.0	39.5	dB(A)
06:00 - 07:00	45.3	67.4	37.6	dB(A)
07:00 - 08:00	41.7	69.9	35.3	dB(A)
08:00 - 09:00	42.5	63.8	33.5	dB(A)
09:00 - 10:00	39.4	69.4	31.1	dB(A)
10:00 - 11:00	49.5	71.1	35.4	dB(A)
11:00 - 12:00	40.9	66.3	31.2	dB(A)
12:00 - 13:00	44.8	67.7	35.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	43.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	49.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	71.3	-	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

* 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)

01/06/2023

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

ข-3-7

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3922

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ

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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 11109

MEASURING DATE : 15-16/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	15-16/05/2023 (L_{eq})	15-16/05/2023 (L_{max})	15-16/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	44.0	68.2	40.0	dB(A)
14:00 - 15:00	47.3	77.4	39.7	dB(A)
15:00 - 16:00	47.1	65.7	43.7	dB(A)
16:00 - 17:00	41.9	66.1	38.1	dB(A)
17:00 - 18:00	42.8	64.3	34.5	dB(A)
18:00 - 19:00	45.2	78.5	37.6	dB(A)
19:00 - 20:00	43.7	75.0	38.3	dB(A)
20:00 - 21:00	48.0	84.6	38.4	dB(A)
21:00 - 22:00	43.9	66.7	38.8	dB(A)
22:00 - 23:00	44.6	67.4	39.7	dB(A)
23:00 - 00:00	47.2	76.5	37.6	dB(A)
00:00 - 01:00	45.6	68.2	36.1	dB(A)
01:00 - 02:00	47.0	74.5	36.0	dB(A)
02:00 - 03:00	45.3	67.0	42.8	dB(A)
03:00 - 04:00	48.5	65.3	46.3	dB(A)
04:00 - 05:00	49.7	77.7	43.5	dB(A)
05:00 - 06:00	50.4	73.7	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	47.0	70.4	41.6	dB(A)
07:00 - 08:00	48.8	72.4	39.2	dB(A)
08:00 - 09:00	50.0	75.4	38.6	dB(A)
09:00 - 10:00	42.1	62.3	38.5	dB(A)
10:00 - 11:00	38.7	60.3	34.0	dB(A)
11:00 - 12:00	45.5	79.3	32.2	dB(A)
12:00 - 13:00	36.7	64.4	31.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	46.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.6	-	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

* 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)
01/06/2023

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

ข-3-8

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3923

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ

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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 11110

MEASURING DATE : 16-17/05/2023

RECEIVED DATE : 22/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	16-17/05/2023 (L_{eq})	16-17/05/2023 (L_{max})	16-17/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	37.1	56.9	31.4	dB(A)
14:00 - 15:00	37.8	64.7	30.7	dB(A)
15:00 - 16:00	46.7	65.7	39.8	dB(A)
16:00 - 17:00	45.5	62.9	40.0	dB(A)
17:00 - 18:00	43.4	62.1	39.2	dB(A)
18:00 - 19:00	43.9	73.5	39.6	dB(A)
19:00 - 20:00	49.9	73.4	40.6	dB(A)
20:00 - 21:00	48.4	65.9	44.8	dB(A)
21:00 - 22:00	50.1	75.1	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	48.2	64.0	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	45.7	62.4	43.5	dB(A)
00:00 - 01:00	48.6	79.7	39.7	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	84.2	39.1	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	81.6	37.2	dB(A)
03:00 - 04:00	40.6	74.3	35.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.0	75.4	39.4	dB(A)
05:00 - 06:00	48.0	75.6	43.5	dB(A)
06:00 - 07:00	49.9	71.1	46.4	dB(A)
07:00 - 08:00	50.7	76.8	45.3	dB(A)
08:00 - 09:00	43.9	64.9	38.2	dB(A)
09:00 - 10:00	42.7	57.9	37.3	dB(A)
10:00 - 11:00	42.5	63.4	37.3	dB(A)
11:00 - 12:00	41.6	61.7	36.4	dB(A)
12:00 - 13:00	39.2	58.0	34.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.2	-	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

* 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)
01/06/2023

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

ข-3-9

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3924

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 11111
MEASURING DATE : 17-18/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	17-18/05/2023 (L_{eq})	17-18/05/2023 (L_{max})	17-18/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	40.6	62.3	35.9	dB(A)
14:00 - 15:00	39.4	64.2	34.2	dB(A)
15:00 - 16:00	36.4	67.3	30.8	dB(A)
16:00 - 17:00	41.4	68.8	31.9	dB(A)
17:00 - 18:00	39.3	64.7	33.3	dB(A)
18:00 - 19:00	42.4	61.4	38.6	dB(A)
19:00 - 20:00	46.1	73.5	38.9	dB(A)
20:00 - 21:00	50.2	79.4	39.7	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	65.3	39.2	dB(A)
22:00 - 23:00	54.9	75.5	43.8	dB(A)
23:00 - 00:00	58.1	76.8	44.9	dB(A)
00:00 - 01:00	53.8	87.8	42.1	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	81.7	41.7	dB(A)
02:00 - 03:00	50.6	76.9	41.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.3	73.1	38.6	dB(A)
04:00 - 05:00	50.5	77.0	36.4	dB(A)
05:00 - 06:00	49.7	84.2	39.7	dB(A)
06:00 - 07:00	46.0	69.0	41.6	dB(A)
07:00 - 08:00	50.8	72.5	46.6	dB(A)
08:00 - 09:00	44.6	64.5	41.0	dB(A)
09:00 - 10:00	41.4	63.4	37.1	dB(A)
10:00 - 11:00	46.6	71.1	36.2	dB(A)
11:00 - 12:00	44.9	72.5	36.0	dB(A)
12:00 - 13:00	39.7	55.2	35.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	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 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)
01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ข-3-10

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3925

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 11112
MEASURING DATE : 18-19/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	18-19/05/2023 (L_{eq})	18-19/05/2023 (L_{max})	18-19/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	40.5	56.9	36.5	dB(A)
14:00 - 15:00	43.3	64.7	38.7	dB(A)
15:00 - 16:00	41.5	61.8	37.7	dB(A)
16:00 - 17:00	42.1	68.4	37.8	dB(A)
17:00 - 18:00	41.6	71.9	38.2	dB(A)
18:00 - 19:00	45.3	66.4	40.0	dB(A)
19:00 - 20:00	48.7	83.2	41.1	dB(A)
20:00 - 21:00	49.1	72.3	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.7	69.6	43.7	dB(A)
22:00 - 23:00	50.9	71.6	42.3	dB(A)
23:00 - 00:00	50.0	77.1	43.1	dB(A)
00:00 - 01:00	52.6	75.7	42.5	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	77.0	41.3	dB(A)
02:00 - 03:00	51.4	75.3	40.9	dB(A)
03:00 - 04:00	51.0	78.7	39.5	dB(A)
04:00 - 05:00	51.9	75.0	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	49.6	76.3	45.6	dB(A)
06:00 - 07:00	45.1	69.0	40.0	dB(A)
07:00 - 08:00	43.9	66.5	38.3	dB(A)
08:00 - 09:00	40.9	65.1	33.3	dB(A)
09:00 - 10:00	37.8	58.1	32.2	dB(A)
10:00 - 11:00	37.5	60.1	32.8	dB(A)
11:00 - 12:00	36.3	62.3	30.7	dB(A)
12:00 - 13:00	35.8	58.9	30.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.2	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3926

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
SAMPLE NO. : 11113
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
MEASURING DATE : 19-20/05/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 00230992 : Class 1
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	19-20/05/2023 (L_{eq})	19-20/05/2023 (L_{max})	19-20/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	36.0	63.9	30.5	dB(A)
14:00 - 15:00	38.1	69.2	30.8	dB(A)
15:00 - 16:00	37.9	62.9	30.3	dB(A)
16:00 - 17:00	38.6	65.1	31.6	dB(A)
17:00 - 18:00	39.2	58.3	34.0	dB(A)
18:00 - 19:00	44.2	71.1	38.8	dB(A)
19:00 - 20:00	50.9	87.3	40.5	dB(A)
20:00 - 21:00	47.5	75.5	41.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.3	76.6	43.9	dB(A)
22:00 - 23:00	52.7	71.6	44.2	dB(A)
23:00 - 00:00	50.1	84.0	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	49.4	79.8	42.8	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	64.7	40.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.7	75.6	39.2	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	73.5	38.9	dB(A)
04:00 - 05:00	48.8	84.6	38.7	dB(A)
05:00 - 06:00	49.9	82.5	40.3	dB(A)
06:00 - 07:00	45.7	69.0	41.7	dB(A)
07:00 - 08:00	45.8	70.4	38.8	dB(A)
08:00 - 09:00	40.9	68.1	35.5	dB(A)
09:00 - 10:00	39.3	57.2	35.6	dB(A)
10:00 - 11:00	46.0	74.6	33.4	dB(A)
11:00 - 12:00	36.8	57.0	32.8	dB(A)
12:00 - 13:00	36.0	59.3	31.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.3	-	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
* 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)
01/06/2023

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

ข-3-12

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108

Report No. R6605-3927

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	11114
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	20-21/05/2023
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	22/05/2023
	S/N 00230992 : Class 1	REPORTED DATE	:	01/06/2023

TIME \ DATE	20-21/05/2023 (L_{eq})	20-21/05/2023 (L_{max})	20-21/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	34.9	57.9	30.1	dB(A)
14:00 - 15:00	40.1	66.7	29.8	dB(A)
15:00 - 16:00	38.7	61.8	29.5	dB(A)
16:00 - 17:00	41.6	62.5	31.8	dB(A)
17:00 - 18:00	46.6	73.3	38.3	dB(A)
18:00 - 19:00	45.8	68.0	40.5	dB(A)
19:00 - 20:00	44.4	74.8	40.4	dB(A)
20:00 - 21:00	42.4	60.3	41.1	dB(A)
21:00 - 22:00	42.6	60.5	40.6	dB(A)
22:00 - 23:00	43.7	77.3	39.6	dB(A)
23:00 - 00:00	51.4	75.2	41.5	dB(A)
00:00 - 01:00	49.3	73.1	39.9	dB(A)
01:00 - 02:00	51.0	72.2	39.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.7	71.4	38.0	dB(A)
03:00 - 04:00	40.5	63.7	36.9	dB(A)
04:00 - 05:00	54.9	76.8	37.2	dB(A)
05:00 - 06:00	52.7	87.4	39.4	dB(A)
06:00 - 07:00	47.1	75.2	38.5	dB(A)
07:00 - 08:00	41.9	69.4	35.9	dB(A)
08:00 - 09:00	40.8	69.7	34.6	dB(A)
09:00 - 10:00	42.4	67.0	37.1	dB(A)
10:00 - 11:00	42.1	58.2	38.0	dB(A)
11:00 - 12:00	45.9	76.2	37.7	dB(A)
12:00 - 13:00	42.0	60.7	37.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.4	-	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 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)
01/06/2023

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

ข-3-13

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3928

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 11115	
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 21-22/05/2023	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/05/2023	
	S/N 00230992 : Class 1	REPORTED DATE	: 01/06/2023	

TIME \ DATE	21-22/05/2023 (L_{eq})	21-22/05/2023 (L_{max})	21-22/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	42.3	64.0	38.0	dB(A)
14:00 - 15:00	42.9	61.2	38.4	dB(A)
15:00 - 16:00	39.7	62.4	30.9	dB(A)
16:00 - 17:00	46.3	71.9	36.4	dB(A)
17:00 - 18:00	42.3	61.5	38.1	dB(A)
18:00 - 19:00	42.6	63.3	39.9	dB(A)
19:00 - 20:00	46.9	80.8	40.4	dB(A)
20:00 - 21:00	44.7	73.2	42.7	dB(A)
21:00 - 22:00	44.8	64.8	43.3	dB(A)
22:00 - 23:00	44.1	66.4	41.3	dB(A)
23:00 - 00:00	51.9	74.6	39.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	75.8	40.9	dB(A)
01:00 - 02:00	45.8	70.7	37.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.0	70.5	42.0	dB(A)
03:00 - 04:00	42.4	66.0	40.6	dB(A)
04:00 - 05:00	50.7	74.3	39.1	dB(A)
05:00 - 06:00	50.5	82.3	37.7	dB(A)
06:00 - 07:00	43.1	66.6	37.6	dB(A)
07:00 - 08:00	43.2	66.3	37.9	dB(A)
08:00 - 09:00	41.5	64.2	34.5	dB(A)
09:00 - 10:00	44.0	71.4	38.8	dB(A)
10:00 - 11:00	52.6	78.5	47.7	dB(A)
11:00 - 12:00	46.9	71.2	43.1	dB(A)
12:00 - 13:00	41.5	66.6	37.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.3	-	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
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phptankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3929

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11116
MEASURING DATE : 15-16/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	15-16/05/2023 (L_{eq})	15-16/05/2023 (L_{max})	15-16/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	51.5	68.8	50.1	dB(A)
14:00 - 15:00	54.2	68.9	51.5	dB(A)
15:00 - 16:00	52.6	68.5	50.7	dB(A)
16:00 - 17:00	52.8	75.1	50.2	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	78.4	51.5	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	74.5	53.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.1	77.1	51.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	69.7	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.2	56.9	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	57.2	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	51.6	77.1	50.8	dB(A)
00:00 - 01:00	53.4	70.3	51.9	dB(A)
01:00 - 02:00	52.2	57.8	51.2	dB(A)
02:00 - 03:00	52.5	56.7	51.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	56.6	51.1	dB(A)
04:00 - 05:00	52.3	68.7	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	76.1	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	53.1	75.2	51.2	dB(A)
07:00 - 08:00	52.6	73.2	51.1	dB(A)
08:00 - 09:00	52.1	69.7	50.4	dB(A)
09:00 - 10:00	51.7	65.4	49.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.3	74.1	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	53.5	65.7	52.4	dB(A)
12:00 - 13:00	51.6	67.8	50.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.4	-	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 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)
01/06/2023

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

ข-3-15

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3930

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11117
MEASURING DATE : 16-17/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	16-17/05/2023 (L_{eq})	16-17/05/2023 (L_{max})	16-17/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	52.8	63.8	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	52.8	63.4	50.3	dB(A)
15:00 - 16:00	52.6	69.5	51.0	dB(A)
16:00 - 17:00	53.5	82.5	51.1	dB(A)
17:00 - 18:00	51.7	66.9	50.0	dB(A)
18:00 - 19:00	53.7	74.8	50.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.4	67.8	50.3	dB(A)
20:00 - 21:00	51.7	65.8	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.9	60.7	51.5	dB(A)
22:00 - 23:00	51.3	61.7	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.3	65.4	50.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.5	62.9	51.0	dB(A)
01:00 - 02:00	50.7	70.4	49.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	67.4	49.5	dB(A)
03:00 - 04:00	50.3	67.2	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	50.7	69.9	49.9	dB(A)
05:00 - 06:00	54.8	79.0	51.9	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	70.3	51.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.0	72.3	56.5	dB(A)
08:00 - 09:00	57.8	67.1	56.4	dB(A)
09:00 - 10:00	57.3	70.3	55.7	dB(A)
10:00 - 11:00	57.1	70.6	55.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.0	64.8	55.5	dB(A)
12:00 - 13:00	56.6	62.9	54.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	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
* 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)
01/06/2023

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

ข-3-16

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3931

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11118
MEASURING DATE : 17-18/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	17-18/05/2023 (L_{eq})	17-18/05/2023 (L_{max})	17-18/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	56.9	68.5	55.0	dB(A)
14:00 - 15:00	55.2	73.8	53.3	dB(A)
15:00 - 16:00	52.2	75.9	49.4	dB(A)
16:00 - 17:00	52.0	70.1	50.3	dB(A)
17:00 - 18:00	52.3	72.4	50.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.4	79.9	51.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.0	65.9	50.5	dB(A)
20:00 - 21:00	51.9	66.0	51.5	dB(A)
21:00 - 22:00	51.4	57.7	50.9	dB(A)
22:00 - 23:00	51.3	58.5	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.2	64.5	50.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.4	68.7	50.2	dB(A)
01:00 - 02:00	51.8	69.1	49.8	dB(A)
02:00 - 03:00	54.8	74.5	49.8	dB(A)
03:00 - 04:00	55.5	74.4	50.1	dB(A)
04:00 - 05:00	57.8	73.8	49.2	dB(A)
05:00 - 06:00	55.6	78.3	51.5	dB(A)
06:00 - 07:00	55.5	83.7	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	57.0	75.4	55.0	dB(A)
08:00 - 09:00	56.7	66.4	54.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.7	66.2	54.6	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	66.6	55.0	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	71.3	54.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	67.9	54.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.7	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3932

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11119
MEASURING DATE : 18-19/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	18-19/05/2023 (L_{eq})	18-19/05/2023 (L_{max})	18-19/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	56.5	72.9	54.5	dB(A)
14:00 - 15:00	56.9	65.6	55.1	dB(A)
15:00 - 16:00	55.8	65.7	53.7	dB(A)
16:00 - 17:00	52.8	70.1	50.4	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	70.3	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	52.0	76.4	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	52.2	76.4	50.8	dB(A)
20:00 - 21:00	52.2	55.7	51.6	dB(A)
21:00 - 22:00	51.2	61.8	50.6	dB(A)
22:00 - 23:00	50.9	58.7	50.2	dB(A)
23:00 - 00:00	51.5	59.5	51.1	dB(A)
00:00 - 01:00	51.0	69.6	50.2	dB(A)
01:00 - 02:00	51.1	55.7	50.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.3	72.7	50.3	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	68.2	48.5	dB(A)
04:00 - 05:00	57.2	74.3	50.7	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	79.2	51.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	68.2	50.2	dB(A)
07:00 - 08:00	52.7	70.2	51.1	dB(A)
08:00 - 09:00	52.8	69.2	51.6	dB(A)
09:00 - 10:00	53.2	72.3	52.2	dB(A)
10:00 - 11:00	52.5	69.9	51.2	dB(A)
11:00 - 12:00	51.6	63.7	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	50.6	61.7	49.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.2	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3933

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11120
MEASURING DATE : 19-20/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	19-20/05/2023 (L_{eq})	19-20/05/2023 (L_{max})	19-20/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	51.1	66.4	49.8	dB(A)
14:00 - 15:00	52.4	68.5	50.9	dB(A)
15:00 - 16:00	52.1	66.6	51.0	dB(A)
16:00 - 17:00	51.8	73.1	50.2	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	73.5	50.0	dB(A)
18:00 - 19:00	52.9	74.7	50.0	dB(A)
19:00 - 20:00	53.1	76.0	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	50.7	60.0	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	59.7	50.5	dB(A)
22:00 - 23:00	51.6	73.1	50.3	dB(A)
23:00 - 00:00	53.6	72.0	51.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.1	66.6	50.4	dB(A)
01:00 - 02:00	51.5	76.0	49.7	dB(A)
02:00 - 03:00	52.8	70.0	49.5	dB(A)
03:00 - 04:00	54.7	76.1	49.2	dB(A)
04:00 - 05:00	56.7	75.6	49.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	75.5	50.2	dB(A)
06:00 - 07:00	52.5	70.5	50.3	dB(A)
07:00 - 08:00	54.1	73.1	50.7	dB(A)
08:00 - 09:00	55.0	71.1	52.4	dB(A)
09:00 - 10:00	54.5	70.3	52.3	dB(A)
10:00 - 11:00	53.4	70.8	51.5	dB(A)
11:00 - 12:00	54.2	67.0	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.8	63.4	53.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.1	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3934

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11121
MEASURING DATE : 20-21/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	20-21/05/2023 (L_{eq})	20-21/05/2023 (L_{max})	20-21/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	54.1	65.1	53.2	dB(A)
14:00 - 15:00	54.5	73.7	53.6	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	65.5	52.8	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	71.3	52.7	dB(A)
17:00 - 18:00	55.3	75.9	53.1	dB(A)
18:00 - 19:00	56.5	82.6	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	50.3	59.3	49.6	dB(A)
20:00 - 21:00	50.9	60.2	50.3	dB(A)
21:00 - 22:00	50.9	56.9	50.5	dB(A)
22:00 - 23:00	49.7	55.7	49.3	dB(A)
23:00 - 00:00	50.4	68.0	49.7	dB(A)
00:00 - 01:00	49.2	67.9	48.5	dB(A)
01:00 - 02:00	49.3	65.3	48.4	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	65.3	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.2	65.8	48.6	dB(A)
04:00 - 05:00	56.7	75.2	49.3	dB(A)
05:00 - 06:00	54.8	71.0	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	53.8	74.5	50.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.2	71.4	49.9	dB(A)
08:00 - 09:00	52.5	77.7	49.8	dB(A)
09:00 - 10:00	51.7	68.1	49.1	dB(A)
10:00 - 11:00	50.8	66.6	49.0	dB(A)
11:00 - 12:00	51.1	67.5	49.1	dB(A)
12:00 - 13:00	50.1	73.1	48.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.6	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3935

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 11122
MEASURING DATE : 21-22/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	21-22/05/2023 (L_{eq})	21-22/05/2023 (L_{max})	21-22/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	50.3	65.0	48.8	dB(A)
14:00 - 15:00	52.2	80.2	48.9	dB(A)
15:00 - 16:00	50.2	66.3	48.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.3	66.7	49.3	dB(A)
17:00 - 18:00	52.6	68.8	49.2	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	72.9	49.8	dB(A)
19:00 - 20:00	51.6	69.7	50.6	dB(A)
20:00 - 21:00	50.1	60.9	49.4	dB(A)
21:00 - 22:00	49.6	58.1	49.0	dB(A)
22:00 - 23:00	49.3	58.0	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	59.3	48.7	dB(A)
00:00 - 01:00	50.1	66.2	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	50.3	62.4	49.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.3	68.3	50.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	74.6	51.1	dB(A)
04:00 - 05:00	54.8	73.9	50.2	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	72.8	49.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	71.8	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.9	76.8	49.8	dB(A)
08:00 - 09:00	52.1	69.4	50.0	dB(A)
09:00 - 10:00	51.7	66.7	49.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.6	68.5	51.0	dB(A)
11:00 - 12:00	54.1	68.3	51.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	72.9	54.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3936

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11123
MEASURING DATE : 15-16/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	15-16/05/2023 (L_{eq})	15-16/05/2023 (L_{max})	15-16/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	54.7	86.9	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.0	77.4	45.7	dB(A)
15:00 - 16:00	50.0	69.0	46.5	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	86.8	46.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.4	73.9	47.7	dB(A)
18:00 - 19:00	50.8	68.7	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	50.0	58.9	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	49.2	64.6	48.5	dB(A)
21:00 - 22:00	49.9	76.0	48.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.1	55.3	46.6	dB(A)
23:00 - 00:00	47.3	66.9	46.6	dB(A)
00:00 - 01:00	46.5	56.5	45.9	dB(A)
01:00 - 02:00	46.3	56.7	45.5	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	58.5	47.3	dB(A)
03:00 - 04:00	48.4	53.4	47.8	dB(A)
04:00 - 05:00	49.8	56.8	48.0	dB(A)
05:00 - 06:00	50.7	69.6	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	51.4	74.9	47.9	dB(A)
07:00 - 08:00	51.7	75.0	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	86.7	47.4	dB(A)
09:00 - 10:00	50.5	76.9	46.3	dB(A)
10:00 - 11:00	49.1	77.7	45.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.1	83.9	46.4	dB(A)
12:00 - 13:00	50.6	78.7	47.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.9	-	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 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)
01/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3937

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11124
MEASURING DATE : 16-17/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	16-17/05/2023 (L_{eq})	16-17/05/2023 (L_{max})	16-17/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	49.9	72.8	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	48.9	77.7	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	69.6	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	50.8	70.7	47.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.3	69.8	47.0	dB(A)
18:00 - 19:00	49.4	72.2	45.8	dB(A)
19:00 - 20:00	47.7	64.2	46.3	dB(A)
20:00 - 21:00	48.8	60.4	48.1	dB(A)
21:00 - 22:00	49.8	66.1	49.0	dB(A)
22:00 - 23:00	48.3	70.8	47.4	dB(A)
23:00 - 00:00	48.1	59.2	47.4	dB(A)
00:00 - 01:00	48.1	74.8	46.1	dB(A)
01:00 - 02:00	47.7	56.2	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	61.7	46.1	dB(A)
03:00 - 04:00	46.6	61.2	45.0	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	61.0	46.1	dB(A)
05:00 - 06:00	51.3	68.4	49.2	dB(A)
06:00 - 07:00	51.6	70.4	47.5	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	82.2	57.0	dB(A)
08:00 - 09:00	58.8	76.5	57.1	dB(A)
09:00 - 10:00	58.2	77.3	56.2	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	73.9	55.4	dB(A)
11:00 - 12:00	56.4	69.8	54.7	dB(A)
12:00 - 13:00	57.1	81.9	55.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.8	-	-	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 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3938

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11125
MEASURING DATE : 17-18/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	17-18/05/2023 (L_{eq})	17-18/05/2023 (L_{max})	17-18/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	56.8	73.6	54.9	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	83.7	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	49.3	67.8	45.2	dB(A)
16:00 - 17:00	47.9	68.6	44.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.9	84.7	44.4	dB(A)
18:00 - 19:00	48.0	76.2	44.7	dB(A)
19:00 - 20:00	48.1	64.3	46.9	dB(A)
20:00 - 21:00	48.4	62.6	47.5	dB(A)
21:00 - 22:00	48.2	63.2	47.4	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	60.5	48.1	dB(A)
23:00 - 00:00	48.6	66.1	47.9	dB(A)
00:00 - 01:00	46.4	56.9	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	45.3	59.8	44.4	dB(A)
02:00 - 03:00	44.9	52.6	44.3	dB(A)
03:00 - 04:00	44.5	55.2	43.8	dB(A)
04:00 - 05:00	45.1	55.7	43.8	dB(A)
05:00 - 06:00	49.7	70.6	46.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.0	72.1	46.6	dB(A)
07:00 - 08:00	57.5	77.4	55.7	dB(A)
08:00 - 09:00	58.0	79.4	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	57.8	78.0	56.0	dB(A)
10:00 - 11:00	58.0	77.6	55.9	dB(A)
11:00 - 12:00	57.3	78.2	55.5	dB(A)
12:00 - 13:00	57.4	77.3	54.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	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 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)
01/06/2023

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

ข-3-24

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3939

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11126
MEASURING DATE : 18-19/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	18-19/05/2023 (L_{eq})	18-19/05/2023 (L_{max})	18-19/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	57.6	77.0	55.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.6	76.6	56.7	dB(A)
15:00 - 16:00	57.0	76.4	54.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	67.1	46.5	dB(A)
17:00 - 18:00	49.1	70.5	46.5	dB(A)
18:00 - 19:00	47.5	67.1	45.0	dB(A)
19:00 - 20:00	48.2	68.9	46.6	dB(A)
20:00 - 21:00	48.6	65.5	47.9	dB(A)
21:00 - 22:00	47.3	64.2	46.3	dB(A)
22:00 - 23:00	47.1	67.0	45.9	dB(A)
23:00 - 00:00	47.9	73.9	46.5	dB(A)
00:00 - 01:00	46.1	64.4	45.2	dB(A)
01:00 - 02:00	46.6	64.8	45.7	dB(A)
02:00 - 03:00	46.8	64.6	45.7	dB(A)
03:00 - 04:00	46.7	64.5	45.3	dB(A)
04:00 - 05:00	49.3	65.2	48.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	69.0	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	49.3	69.7	45.7	dB(A)
07:00 - 08:00	52.1	78.6	46.6	dB(A)
08:00 - 09:00	53.1	79.0	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	52.4	81.6	46.8	dB(A)
10:00 - 11:00	51.8	80.7	46.2	dB(A)
11:00 - 12:00	49.3	72.0	46.3	dB(A)
12:00 - 13:00	49.2	72.2	45.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.6	-	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
* 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)
01/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3940

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11127
MEASURING DATE : 19-20/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	19-20/05/2023 (L_{eq})	19-20/05/2023 (L_{max})	19-20/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	51.5	80.2	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	51.2	79.5	47.1	dB(A)
15:00 - 16:00	49.4	74.6	46.6	dB(A)
16:00 - 17:00	51.6	74.8	46.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.0	75.8	45.0	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	89.0	45.7	dB(A)
19:00 - 20:00	46.2	67.0	44.8	dB(A)
20:00 - 21:00	47.2	64.7	46.4	dB(A)
21:00 - 22:00	48.2	62.2	46.9	dB(A)
22:00 - 23:00	50.4	60.6	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	50.3	61.5	49.3	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	74.4	50.0	dB(A)
01:00 - 02:00	49.0	68.1	48.2	dB(A)
02:00 - 03:00	47.2	54.4	46.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	51.1	46.4	dB(A)
04:00 - 05:00	45.4	59.3	44.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	78.4	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	50.4	73.9	46.7	dB(A)
07:00 - 08:00	52.3	79.9	47.5	dB(A)
08:00 - 09:00	53.5	86.3	48.2	dB(A)
09:00 - 10:00	52.3	76.0	49.2	dB(A)
10:00 - 11:00	52.1	77.3	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	50.3	70.9	47.1	dB(A)
12:00 - 13:00	51.1	81.2	47.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.0	-	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 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)
01/06/2023

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

ข-3-26

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com ซี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3941

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด			
SAMPLE POINT	: ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 11128	
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 20-21/05/2023	
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 22/05/2023	
	S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	: 01/06/2023	

TIME \ DATE	20-21/05/2023 (L_{eq})	20-21/05/2023 (L_{max})	20-21/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	49.0	70.0	44.1	dB(A)
14:00 - 15:00	49.5	73.9	46.0	dB(A)
15:00 - 16:00	48.4	68.3	44.6	dB(A)
16:00 - 17:00	48.5	66.4	45.3	dB(A)
17:00 - 18:00	49.7	68.4	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	50.1	80.4	46.9	dB(A)
19:00 - 20:00	47.3	71.5	45.2	dB(A)
20:00 - 21:00	51.4	76.3	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.7	67.4	48.8	dB(A)
22:00 - 23:00	51.1	71.7	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	49.7	59.4	48.4	dB(A)
00:00 - 01:00	47.0	69.3	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	45.5	53.7	44.9	dB(A)
02:00 - 03:00	45.5	66.5	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	46.0	58.8	44.8	dB(A)
04:00 - 05:00	46.9	59.9	45.6	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	73.8	46.5	dB(A)
06:00 - 07:00	51.7	80.1	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	53.7	87.5	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	52.8	81.8	47.0	dB(A)
09:00 - 10:00	50.4	73.0	46.5	dB(A)
10:00 - 11:00	51.2	76.7	45.9	dB(A)
11:00 - 12:00	48.0	67.2	44.1	dB(A)
12:00 - 13:00	49.7	73.1	44.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.5	-	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
* 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)
01/06/2023

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

ข-3-27

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA66-R05108
Report No. R6605-3942

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
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. : 11129
MEASURING DATE : 21-22/05/2023
RECEIVED DATE : 22/05/2023
REPORTED DATE : 01/06/2023

TIME \ DATE	21-22/05/2023 (L_{eq})	21-22/05/2023 (L_{max})	21-22/05/2023 (L_{90})	UNIT
13:00 - 14:00 /3	49.5	75.0	47.3	dB(A)
14:00 - 15:00	50.4	74.8	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	49.6	74.4	45.3	dB(A)
16:00 - 17:00	46.8	68.7	44.3	dB(A)
17:00 - 18:00	48.8	75.4	44.1	dB(A)
18:00 - 19:00	48.3	72.2	44.7	dB(A)
19:00 - 20:00	45.6	70.3	44.1	dB(A)
20:00 - 21:00	45.9	56.3	45.0	dB(A)
21:00 - 22:00	46.8	65.5	45.9	dB(A)
22:00 - 23:00	47.1	56.4	46.3	dB(A)
23:00 - 00:00	46.5	59.6	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	47.7	62.5	46.8	dB(A)
01:00 - 02:00	47.7	62.9	47.0	dB(A)
02:00 - 03:00	47.9	54.9	47.3	dB(A)
03:00 - 04:00	48.7	54.4	48.1	dB(A)
04:00 - 05:00	47.8	56.4	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.2	85.6	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	48.9	75.8	44.7	dB(A)
07:00 - 08:00	49.9	68.7	46.1	dB(A)
08:00 - 09:00	50.8	75.3	46.9	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	88.1	48.1	dB(A)
10:00 - 11:00	52.0	76.2	48.2	dB(A)
11:00 - 12:00	51.4	79.1	46.9	dB(A)
12:00 - 13:00	49.9	69.7	45.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.1	-	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 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)
01/06/2023

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

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ

Thai Beverage PLC.

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-0105/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/01/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	9.0			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	15			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	14			
4	COD	mg/l	not exceed 120	42			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	5			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	13			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	400			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	5.30			
9	Sulfide (as S^{2-})	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN^{-})	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			

9-4-1

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 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

Thai Beverage PLC.

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-0105/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/01/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0123			
13	Free Chlorine (as Cl_2)	mg/l	not exceed 1	0.02			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	2.41			
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	0.015			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0042			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.006			
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	0.0542			

9-4-2

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Sansanee J.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

B. Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Kuekarnkul

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

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-0105/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/01/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.002
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0020			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0183			
							not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-4-23

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Sansanee J.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya T.

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puekarachul

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

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-0106/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/01/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.5			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	7			
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 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 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

Thai Beverage PLC.

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	Thai Industrial Standard "Drinking Water" TIS 257-2549		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-0107/66	Sample No. W-0108/66	Sample No.	
					3. RO Water	4. Demin		
			Specification for Class 1 (sealed)	Specification for Class 2 (unsealed)	Sampling -/01/23	Sampling -/01/23		
1	General Character	-	-	-	Colourless, Clear	Colourless, Clear		
	Physical Properties							
2	Colour	Pt-Co	not more than 5	not more than 5	0	0		
3	Turbidity	NTU	not more than 5	not more than 5	0.06	0.09		
4	pH - value	-	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	7.3	6.6		
	Chemical Properties							
5	Total Dissolved Solids	mg/l	500	600	65	< 25		
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.3	0.3	not detected	0.0002		LOD = 0.0002
7	Manganese (as Mn)	mg/l	0.05	0.1	0.0001	0.0001		
8	Copper (as Cu)	mg/l	1.0	1.0	not detected	not detected		LOD = 0.001
9	Zinc (as Zn)	mg/l	3	3	-	-		

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Sansanee .....

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya .....

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puchaoraksel

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

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

No.	Items	Unit	Thai Industrial Standard "Drinking Water" TIS 257-2549		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-0107/66	Sample No. W-0108/66	Sample No.	
					3. RO Water	4. Demin		
			Specification for Class 1 (sealed)	Specification for Class 2 (unsealed)	Sampling -/01/23	Sampling -/01/23		
10	Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/l	100	300	-	-		
11	Sulphate (as SO_4^{2-})	mg/l	200	250	not detected	not detected		
12	Chloride (as Cl^-)	mg/l	250	250	not detected	not detected		
13	Fluoride (as F^-)	mg/l	0.7	1	-	-		
14	Nitrate (as N)	mg/l	4	10	-	-		
15	Linear Alkyl Benzene Sulphonate	mg/l	0.2	0.2	-	-		
16	Phenolic Substances	mg/l	0.001	0.005	-	-		
	Toxic Substances				-	-		
17	Cyanide (as CN^-)	mg/l	0.07	0.07	-	-		
18	Mercury (as Hg)	mg/l	0.001	0.001	-	-		
19	Lead (as Pb)	mg/l	0.01	0.01	not detected	not detected		LOD = 0.002

9-4-6

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Suphittar Puchareekul

Sansanee

(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

Thai Beverage PLC.

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	Thai Industrial Standard "Drinking Water" TIS 257-2549		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-0107/66	Sample No. W-0108/66	Sample No.	
					3. RO Water	4. Demin		
			Specification for Class 1 (sealed)	Specification for Class 2 (unsealed)	Sampling -/01/23	Sampling -/01/23		
20	Arsenic (as As)	mg/l	0.01	0.01	0.0010	0.0001		
21	Selenium (as Se)	mg/l	0.01	0.01	-	-		
22	Chromium (as Cr)	mg/l	0.05	0.05	-	-		
23	Cadmium (as Cd)	mg/l	0.003	0.003	-	-		
24	Barium (as Ba)	mg/l	0.7	0.7	-	-		

9-4-7

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Suphittar Ruekaraekul

Sansanee S.

(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

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

No.	Items	Unit	Thai Industrial Standard "Drinking Water" TIS 257-2549		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-0107/66	Sample No. W-0108/66	Sample No.	
					3. RO Water	4. Demin		
			Specification for Class 1 (sealed)	Specification for Class 2 (unsealed)	Sampling -/01/23	Sampling -/01/23		
	Microbiological Properties							
25	Coliform bacteria	MPN/100 ml	less than 1.1	less than 1.1	1.1	< 1.1		
26	*Escherichia coli*	/100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected		
27	*Staphylococcus aureus*	/100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected		
28	*Salmonella* spp.	/100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected		
29	*Clostridium perfringens*	/100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected		

8-2-23

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Pannaporn

Boonlert Phayungsod

(Mrs. Boonlert Phayungsod)

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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0105/66	Sample No. W-0106/66	Sample No. W-0107/66	Sample No. W-0108/66	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/01/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/01/23	3. RO Water Sampling -/01/23	4. Demin Sampling -/01/23	
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.603	-	0.099	0.003	
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	37	-	-	
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	260	-	-	
4	COD	mg/l	-	58	-	-	
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0016	-	-	-	
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0519	-	-	-	

6-4-9

Received Date 23 January 2023

Document Date 23 January 2023

Reported Date 21 February 2023

Sansanee J.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puchareekul

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

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-0267/66	Sample No. W-0269/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/02/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/02/23		
1	pH	-	5.5 - 9.0	9.4	5.3		
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	22	261		
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	20	181		
4	COD	mg/l	not exceed 120	67	10,880		
5	BOD	mg/l	not exceed 20	9	6,620		
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	21	2,170		
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	480	3,120		
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	16.76	495.45		
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		LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected	not detected		

9-4-10

Received Date 01 March 2023

Document Date 01 March 2023

Reported Date 11 April 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

Thai Beverage PLC.

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-0267/66	Sample No. W-0269/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/02/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/02/23		
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0248	0.6042		
13	Free Chlorine (as Cl_2)	mg/l	not exceed 1	0.01	not detected		
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	3.24	506.42		
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	0.007	1.128		
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0048	0.0019		
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.004	7.879		
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected	not detected		
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	0.0004	0.0049		
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0164	0.0503		

9-4-11

Received Date 01 March 2023

Document Date 01 March 2023

Reported Date 11 April 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puekareekul

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

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-0267/66	Sample No. W-0269/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/02/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/02/23		
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected	not detected		
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	0.029		LOD = 0.002
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0022	0.0259		
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0170	0.0344		

not detected (for Water) means ;
-Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-04-12

Received Date 01 March 2023

Document Date 01 March 2023

Reported Date 11 April 2023

Sansanee Jongjitsumran

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puchasakul

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

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-0268/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/02/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	9.1			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	14			
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	-			

9-4-13

Received Date 01 March 2023

Document Date 01 March 2023

Reported Date 11 April 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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0267/66	Sample No. W-0268/66	Sample No. W-0269/66	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/02/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/02/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/02/23		
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.700	-	5.155		
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	60	-		
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	290	-		
4	COD	mg/l	-	74	-		
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0012	-	0.0370		
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0246	-	17.7420		

9-4-14

Received Date 01 March 2023

Document Date 01 March 2023

Reported Date 11 April 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puekarachuel

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

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-0368/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/03/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.4			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	20			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	18			
4	COD	mg/l	not exceed 120	234			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	28			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	229			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	490			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	42.94			
9	Sulfide (as S^{2-})	mg/l	not exceed 1	0.070			
10	Cyanide (as CN^{-})	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			

9-4-15

Received Date 27 March 2023

Document Date 27 March 2023

Reported Date 29 May 2023

Sansanee

(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

Thai Beverage PLC.

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-0368/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/03/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.2186			
13	Free Chlorine (as Cl_2)	mg/l	not exceed 1	0.06			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	1.83			
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	0.046			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0071			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.127			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	not detected			LOD = 0.0004
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0805			

9-4-16

Received Date 27 March 2023

Document Date 27 March 2023

Reported Date 29 May 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungrat Tuchaowakul

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

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-0368/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/03/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.002
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0065			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.1719			
							not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-4-17

Received Date 27 March 2023

Document Date 27 March 2023

Reported Date 29 May 2023

Sansanee

(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

Thai Beverage PLC.

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 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-0369/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/03/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.9			
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	-			

9-4-18

Received Date 27 March 2023

Document Date 27 March 2023

Reported Date 29 May 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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0368/66	Sample No. W-0369/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/03/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/03/23			
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.733	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	20			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	300			
4	COD	mg/l	-	62			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0102	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	2.0762	-			

01-04-19

Received Date 27 March 2023

Document Date 27 March 2023

Reported Date 29 May 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungrat. Kuchaochai

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

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-0398/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 07/04/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.2			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	16			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	15			
4	COD	mg/l	not exceed 120	40			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	6			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	16			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	450			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	27.37			
9	Sulfide (as S^{2-})	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN^{-})	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			

9-4-23

Received Date 10 April 2023

Document Date 10 April 2023

Reported Date 18 May 2023

Sansanee Jongjitsumran

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Tuchaisakul

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

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-0398/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 07/04/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0358			
13	Free Chlorine (as Cl_2)	mg/l	not exceed 1	0.04			
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	4.92			
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	0.156			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0052			
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.032			
20	Mercury (as Hg)	mg/l	not exceed 0.005	not detected			
21	Cadmium (as Cd)	mg/l	not exceed 0.03	not detected			LOD = 0.0004
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.1044			

9-4-23

Received Date 10 April 2023

Document Date 10 April 2023

Reported Date 18 May 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungrat Rueharoekul

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

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-0398/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 07/04/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	0.003			
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0019			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0504			
							not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-4-22

Received Date 10 April 2023

Document Date 10 April 2023

Reported Date 18 May 2023

Sansanee J.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungrat Puchaorakul

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

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-0399/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 07/04/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.9			
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	-			

9-4-23

Received Date 10 April 2023

Document Date 10 April 2023

Reported Date 18 May 2023

Sansanee

(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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0398/66	Sample No. W-0399/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling 07/04/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling 07/04/23			
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.670	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	52			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	240			
4	COD	mg/l	-	40			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0011	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0639	-			

9-4-24

Received Date 10 April 2023

Document Date 10 April 2023

Reported Date 18 May 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungpat Lucharoenkul

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

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-0576/66	Sample No. W-0578/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/05/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/05/23		
1	pH	-	5.5 - 9.0	9.0	4.6		
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	11	327		
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	11	418		
4	COD	mg/l	not exceed 120	< 40	15,621		
5	BOD	mg/l	not exceed 20	5	11,420		
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	16	2,130		
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	370	3,290		
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	3.55	684.38		
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		LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected	not detected		

9-4-25

Received Date 30 May 2023

Document Date 30 May 2023

Reported Date 26 June 2023

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

Thai Beverage PLC.

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-0576/66	Sample No. W-0578/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/05/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/05/23		
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	0.0319	1.5655		
13	Free Chlorine (as Cl_2)	mg/l	not exceed 1	0.01	not detected		
14	TKN (as N)	mg/l	not exceed 100	1.69	649.47		
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	0.021	1.228		
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0028	0.0008		
19	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 2.0	0.003	3.041		
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	0.0026		LOD = 0.0004
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0345	0.0950		

9-4-26

Received Date 30 May 2023

Document Date 30 May 2023

Reported Date 26 June 2023

Rungrat Kuchareekul

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

Thai Beverage PLC.

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-0576/66	Sample No. W-0578/66	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/05/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/05/23		
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected	not detected		
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected	0.078		LOD = 0.002
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0012	0.0277		
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0043	0.4466		

not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-4-27

Received Date 30 May 2023

Document Date 30 May 2023

Reported Date 26 June 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rmgoot Pucharachul

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

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-0577/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/05/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.2			
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	-			

9-4-28

Received Date 30 May 2023

Document Date 30 May 2023

Reported Date 26 June 2023

Sansanee

(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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0576/66	Sample No. W-0577/66	Sample No. W-0578/66	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/05/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/05/23	3. Wastewater (pond 10 day) Sampling -/05/23		
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.600	-	3.826		
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	34	-		
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	210	-		
4	COD	mg/l	-	< 40	-		
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0010	-	0.0439		
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.0225	-	5.1918		

9-4-29

Received Date 30 May 2023

Document Date 30 May 2023

Reported Date 26 June 2023

Sansanee

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Rungsri Puekarasakul

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

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-0730/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/06/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	8.3			
2	Colour (Original Sample)	ADMI	not exceed 300	4			
3	Colour (at pH 7.0)	ADMI	not exceed 300	4			
4	COD	mg/l	not exceed 120	< 40			
5	BOD	mg/l	not exceed 20	< 2			
6	Total Suspended Solids	mg/l	not exceed 50	4.4			
7	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 3,000	240			
8	Oil and Grease	mg/l	not exceed 5	4.95			
9	Sulfide (as S^{2-})	mg/l	not exceed 1	not detected			
10	Cyanide (as CN^{-})	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.003
11	Formaldehyde	mg/l	not exceed 1	not detected			

9-A-30

Received Date 30 June 2023

Document Date 30 June 2023

Reported Date 20 July 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

Thai Beverage PLC.

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-0730/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/06/23			
12	Phenol Compounds	mg/l	not exceed 1	not detected			
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	0.094			
18	Arsenic (as As)	mg/l	not exceed 0.25	0.0013			
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	not detected			LOD = 0.0004
22	Barium (as Ba)	mg/l	not exceed 1.0	0.0509			

9-4-31

Received Date 30 June 2023

Document Date 30 June 2023

Reported Date 20 July 2023

Suphittar Puchaichet

(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

Thai Beverage PLC.

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-0730/66	Sample No.	Sample No.	
				1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/06/23			
23	Selenium (as Se)	mg/l	not exceed 0.02	not detected			
24	Lead (as Pb)	mg/l	not exceed 0.2	not detected			LOD = 0.002
25	Nickel (as Ni)	mg/l	not exceed 1.0	0.0023			
26	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 5.0	0.0308			
							not detected (for Water) means ; -Se,Hg < 0.0001 mg/l by Hydride generation technique ICPS Method

9-4-32

Received Date 30 June 2023

Document Date 30 June 2023

Reported Date 20 July 2023

Suphittar Puckareechul

(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

Thai Beverage PLC.

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 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-0731/66	Sample No.	Sample No.	
				2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/06/23			
1	pH	-	5.5 - 9.0	7.9			
2	BOD	mg/l	not exceed 4.0	< 2			
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	-			

9-4-33

Received Date 30 June 2023

Document Date 30 June 2023

Reported Date 20 July 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

Thai Beverage PLC.

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	Results of Analysis				Remark
			Sample No. W-0730/66	Sample No. W-0731/66	Sample No.	Sample No.	
			1. Effluent Holding Pond 1 (pond no. PE) Sampling -/06/23	2. Surface Water (pond no. W2) Sampling -/06/23			
1	Electrical Conductivity	dS/m	0.339	-			
2	Total Suspended Solids	mg/l	-	9.4			
3	Total Dissolved Solids	mg/l	-	210			
4	COD	mg/l	-	< 40			
5	Chromium (as Cr)	mg/l	0.0034	-			
6	Iron (as Fe)	mg/l	0.3723	-			

9-4-34

Received Date 30 June 2023

Document Date 30 June 2023

Reported Date 20 July 2023

Sansanee o.dd

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Rucharoenkul

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

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1694

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031379
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:20 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
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)	44	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	≤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)	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	7.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	26	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	256	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราเกระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1694

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023
Sample No : W 66031379
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:20 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	21	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603- 1694

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##	Sample No	: W 66031379
Sample Name	: คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###	Sampling Date	: 13/03/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 8:20 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 14/03/2023
Tested Date	: 14/03/2023 - 24/03/2023	Reported Date	: 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard/1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	0.48	≤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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)
5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1695

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023
Sample No : W 66031380
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:10 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	24,000	≤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)	4,900	≤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	7.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	26	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	234	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1695

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023
Sample No : W 66031380
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:10 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	22	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ศ-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1695

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##	Sample No	: W 66031380
Sample Name	: คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###	Sampling Date	: 13/03/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 8:10 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 14/03/2023
Tested Date	: 14/03/2023 - 24/03/2023	Reported Date	: 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	0.42	≤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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W 6603320
Report No : 6603-1696

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031381
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:15 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.0	≥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 -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	26	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	236	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1696

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031381
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:15 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	21	-

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 / ** = These data are non laboratory data.
4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1696

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##	Sample No	: W 66031381
Sample Name	: คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###	Sampling Date	: 13/03/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 8:15 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 14/03/2023
Tested Date	: 14/03/2023 - 24/03/2023	Reported Date	: 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	0.45	≤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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1697

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023
Sample No : W 66031382
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 9:10 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	25.7	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	171	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	14,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	3.3	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	9,400	≤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	26	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	250	-

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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280) *

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1697

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031382
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 9:10 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	456	-

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 สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1697

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองขุด SW6 กับ SW7 (SW4)

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031382

Sampling Date : 13/03/2023

Sampling Time : 9:10 AM

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard/1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	0.28	≤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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1698

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023
Sample No : W 66031383
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:05 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	58.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	273	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤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)	1,700	≤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	7.7	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	26	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,404	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1698

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031383
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:05 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	25	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ส-7280) *

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1698

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031383

Sampling Date : 13/03/2023

Sampling Time : 8:05 AM

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard/1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	5.20	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1699

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการห่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031384
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:25 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	57.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	292	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	14,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	0.8	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	2,300	≤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	7.7	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	27	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,340	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราทระพิงแดง (1988) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-[illegible]7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1699

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031384
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 8:25 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	46	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1699

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031384

Sampling Date : 13/03/2023

Sampling Time : 8:25 AM

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard/1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	5.45	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1700

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031385
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 9:00 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	90.7	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	386	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	0.1	≥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	7.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	27	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,552	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603-1700

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031385
Sampling Date : 13/03/2023 **
Sampling Time : 9:00 AM **
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard I
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	76	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

Examined By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1700

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ###

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031385

Sampling Date : 13/03/2023

Sampling Time : 9:00 AM

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Ammonia Nitrogen #	mg/l	Spectrophotometer	6.70	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

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

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603-1701

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample No : W 66031386

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำ ### **

Sampling Date : 13/03/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:05 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 14/03/2023

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	95.0	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	381	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	0.1	≥4
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	9,400	≤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	7.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	27	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,580	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603-1701

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำ ### **

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031386

Sampling Date : 13/03/2023 **

Sampling Time : 9:05 AM **

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	84	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603- 1701

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำ ###

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031386

Sampling Date : 13/03/2023

Sampling Time : 9:05 AM

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen	#	mg/l	Spectrophotometer	6.78	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown , 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603-1702

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

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

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031387

Sampling Date : 13/03/2023 **

Sampling Time : 8:00 AM **

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	26.9	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	159	-
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)	490	≤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	8.0	5.0-9.0
Temperature *	^oC	Laboratory and Field Method	25	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,636	-

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 / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ต-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6603320

Report No : 6603-1702

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

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

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031387

Sampling Date : 13/03/2023 **

Sampling Time : 8:00 AM **

Received Date : 14/03/2023

Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard I
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	209	-

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 / ** = These data are non laboratory data.

4. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-01-7280) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)
25/03/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6603320
Report No : 6603- 1702

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิศใต้) (SW9)
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/03/2023 - 24/03/2023

Sample No : W 66031387
Sampling Date : 13/03/2023
Sampling Time : 8:00 AM
Received Date : 14/03/2023
Reported Date : 25/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/l	Spectrophotometer	0.28	≤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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/03/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2128

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ ลอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##**
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###**
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061279
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 8:30 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 26/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	13.6	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	54	-
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)	4,600	≤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	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	583	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2128

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##** Sample No : W 66061279
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:30 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 13/06/2023
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023 Reported Date : 26/06/2023

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2128

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061279
Sampling Date : 12/06/2023
Sampling Time : 8:30 AM
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	2.80	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. ### คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW1)
5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6606317
Report No :6606-2129

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##** Sample No : W 66061280
Sample Name : คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###** Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:40 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 13/06/2023
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023 Reported Date : 26/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	13.9	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	54	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.7	≥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	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	608	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2129

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##**	Sample No	: W 66061280
Sample Name	: คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###**	Sampling Date	: 12/06/2023 **
Sampling By	: ETC **	Sampling Time	: 8:40 AM **
Sampling Method	: Grab **	Received Date	: 13/06/2023
Tested Date	: 13/06/2023 - 23/06/2023	Reported Date	: 26/06/2023

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2129

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##	Sample No	: W 66061280
Sample Name	: คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###	Sampling Date	: 12/06/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 8:40 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 13/06/2023
Tested Date	: 13/06/2023 - 23/06/2023	Reported Date	: 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	2.52	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. ### คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)
5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2130

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061281
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 8:50 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 26/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.8	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	7,900	≤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)	1,700	≤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	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	492	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2130

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061281
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 8:50 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 26/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	11	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)/Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2130

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ###
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061281
Sampling Date : 12/06/2023
Sampling Time : 8:50 AM
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	2.45	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4 ### คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 m (SW3)
5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION
ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2131

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองบุด SW6 กับ SW7 (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061282
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 9:20 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	29.4	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	113	-
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)	35,000	≤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	7.6	5.0-9.0
Temperature *	^oC	Laboratory and Field Method	31	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	772	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุราทระทิงแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606-2131

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

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

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061282

Sampling Date : 12/06/2023 **

Sampling Time : 9:20 AM **

Received Date : 13/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	20	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2131

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : จุดเชื่อมต่อคลองชุด SW6 กับ SW7 (SW4)
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061282
Sampling Date : 12/06/2023
Sampling Time : 9:20 AM
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	3.65	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
ILA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6606317

Report No :6606-2132

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample No : W 66061283

Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **

Sampling Date : 12/06/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:10 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 13/06/2023

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	26.2	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	91	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤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)	28,000	≤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	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	760	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606-2132

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample Name : คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) **

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061283

Sampling Date : 12/06/2023 **

Sampling Time : 8:10 AM **

Received Date : 13/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	20	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2132

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##	Sample No	: W 66061283
Sample Name	: คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	Sampling Date	: 12/06/2023
Sampling By	: ETC	Sampling Time	: 8:10 AM
Sampling Method	: Grab	Received Date	: 13/06/2023
Tested Date	: 13/06/2023 - 23/06/2023	Reported Date	: 27/06/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen	#	mg/L	Spectrophotometer	3.28	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2133

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์(SW6)**
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061284
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 9:10 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	25.8	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	117	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤20000
Dissolved Oxygen *	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.3	≥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 -NO3- 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	32	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	788	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606-2133

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **

Sample No : W 66061284

Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์(SW6)**

Sampling Date : 12/06/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:10 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 13/06/2023

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	23	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : ...

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2133

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061284
Sampling Date : 12/06/2023
Sampling Time : 9:10 AM
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard [1]
Ammonia Nitrogen	#	mg/L	Spectrophotometer	3.56	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BEA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2134

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061285
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 9:50 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	27.8	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	145	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000	≤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)	92,000	≤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	7.0	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	848	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = 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 (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606-2134

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

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

Sampling Source	: โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **	Sample No	: W 66061285
Sample Name	: คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ### **	Sampling Date	: 12/06/2023 **
Sampling By	: ETC **	Sampling Time	: 9:50 AM **
Sampling Method	: Grab **	Received Date	: 13/06/2023
Tested Date	: 13/06/2023 - 23/06/2023	Reported Date	: 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	69	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = 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 (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606- 2134

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี ###
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061285
Sampling Date : 12/06/2023
Sampling Time : 9:50 AM
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard [1]
Ammonia Nitrogen	#	mg/L	Spectrophotometer	4.10	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 m (SW7)
5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2135

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023
Sample No : W 66061286
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 10:00 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[1]
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	27.0	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	123	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤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 -NO3- E)	0.51	≤5
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	6.9	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	844	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2135

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ### **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061286
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 10:00 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	100	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด / ธ*** = เป็นไปตามธรรมชาติ
5. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8) / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606- 2135

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ###

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061286

Sampling Date : 12/06/2023

Sampling Time : 10:00 AM

Received Date : 13/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard [1]
Ammonia Nitrogen	#	mg/L	Spectrophotometer	3.85	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. ### คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2136

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิศใต้) (SW9) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061287
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 8:20 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	26.9	≤2
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	101	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤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)	11,000	≤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	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	ธ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	816	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606317
Report No : 6606-2136

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ## **
Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิศใต้) (SW9) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061287
Sampling Date : 12/06/2023 **
Sampling Time : 8:20 AM **
Received Date : 13/06/2023
Reported Date : 27/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	23	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 DSS, 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. ## โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
27/06/2023

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6606317

Report No : 6606-2136

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ##

Sample Name : คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิศใต้) (SW9)

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 13/06/2023 - 23/06/2023

Sample No : W 66061287

Sampling Date : 12/06/2023

Sampling Time : 8:20 AM

Received Date : 13/06/2023

Reported Date : 27/06/2023

Parameter		Unit	Method	Result	Standard [1]
Ammonia Nitrogen	#	mg/L	Spectrophotometer	3.08	≤0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 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 สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/06/2023

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

ภาคผนวก ข-6 : ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด .....

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...มกราคม 2566... ถึงเดือน ...มิถุนายน 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....บริเวณเครื่องจักรบรรจุถังไม้โอ๊ค.....

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 9 มีนาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
09.13-10.13 น.	71.7	108.7
10.13-11.13 น.	71.4	78.7
11.13-12.13 น.	61.2	84.6
12.13-13.13 น.	62.3	81.2
13.13-14.13 น.	72.1	86.9
14.13-15.13 น.	73.2	87.8
15.13-16.13 น.	70.0	81.1
16.13-17.13 น.	69.3	97.6
Leq < 8 >	70.3	-
Lmax	-	108.7
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.....นางสาวอนันจนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก ....นางสาวอนันจนา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู่... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม....นางสาวประภัสสรา..ชูสุวรรณ.....

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

ชื่อผู้วิเคราะห์.....น.ส. ประภัสสรา...ชูสุวรรณ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....0403-03-2565-0066.....

.....โทรศัพท์.....02-2784321.....

รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ ...โรงงานผลิตสุรามอลต์...จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท...สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด .....

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...มกราคม...2566... ถึงเดือน ..มิถุนายน..2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....เครื่องกำเนิดไอน้ำ.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....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 9 มีนาคม 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
10.02-11.02 น.	80.8	92.8
11.02-12.02 น.	81.2	82.9
12.02-13.02 น.	81.0	82.4
13.02-14.02 น.	81.1	85.1
14.02-15.02 น.	81.0	82.8
15.02-16.02 น.	80.6	86.3
16.02-17.02 น.	76.6	83.2
17.02-18.02 น.	70.0	96.6
Leq < 8 >	80.0	-
Lmax	-	96.6
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.....นางสาวอนันจนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก ....นางสาวอนันจนา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู่... 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 .....

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...เมษายน 2566... ถึงเดือน ...มิถุนายน 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....เครื่องกำเนิดไอน้ำ.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....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 14 มิถุนายน 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
10.02-11.02 น.	79.4	83.6
11.02-12.02 น.	79.5	83.4
12.02-13.02 น.	79.8	83.0
13.02-14.02 น.	79.2	85.5
14.02-15.02 น.	78.1	82.8
15.02-16.02 น.	80.4	82.5
16.02-17.02 น.	80.8	83.7
17.02-18.02 น.	80.3	81.7
Leq < 8 >	79.7	-
Lmax	-	85.5
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.....นางสาวอนันจนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก ....นางสาวอนันจนา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู่... 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 .....

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ...เมษายน 2566... ถึงเดือน ...มิถุนายน 2566.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....บริเวณเครื่องจักรบรรจุถังไม้โอ๊ค.....

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 15 มิถุนายน 2566 เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	ค่าระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
08.29 - 09.29 น.	67.9	93.2
9.29 - 10.29 น.	73.1	95.6
10.29 - 11.29 น.	70.7	93.8
11.29 - 12.29 น.	71.1	86.9
12.29 - 13.29 น.	70.9	92.2
13.29 - 14.29 น.	71.9	92.3
14.29 - 15.29 น.	72.1	93.7
15.29 -16.29 น.	70.7	93.7
Leq < 8 >	71.2	-
Lmax	-	95.6
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.....นางสาวอนันจนา...นวลสวาท.....บริษัท..แสงโสม..จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก ....นางสาวอนันจนา..นวลสวาท/นายสุเมธ..แซ่ภู่... 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

Thai Beverage PLC.

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 Natural Resources and Environment BE 2551 issued under the Water Act 2520 Drinkable Groundwater		Results of Analysis			Remark
					Sample No. W-0143/66	Sample No. W-0144/66	Sample No. W-0145/66	
					2. Underground Water	3. Water from MW1 Pond	4. Water from MW2 Pond	
			Appropriate Limit	Maximum Limit	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	
	Physical Properties							
1	Colour	Pt-Co	5	15	2.5	5.0	5.0	
2	Turbidity	NTU	5	20	0.43	59.30	70.50	
3	pH	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.8	7.3	7.2	
	Chemical Properties							
4	Iron (as Fe)	mg/l	not exceed 0.5	1.0	0.0043	-	-	
5	Manganese (as Mn)	mg/l	not exceed 0.3	0.5	0.0037	-	-	
6	Copper (as Cu)	mg/l	not exceed 1.0	1.5	0.001	-	-	
7	Zinc (as Zn)	mg/l	not exceed 5.0	15	-	-	-	
8	Sulfate (as SO_4^{2-})	mg/l	not exceed 200	250	not detected	-	-	
9	Chloride (as Cl^-)	mg/l	not exceed 250	600	2.00	-	-	
10	Fluoride (as F^-)	mg/l	not exceed 0.7	1.0	-	-	-	

Received Date 31 January 2023

Document Date 31 January 2023

Reported Date 27 February 2023

Sansanee s.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puekasaekul

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

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-0143/66	Sample No. W-0144/66	Sample No. W-0145/66	
					2. Underground Water	3. Water from MW1 Pond	4. Water from MW2 Pond	
			Appropriate Limit	Maximum Limit	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	
11	Nitrate (as NO_3^-)	mg/l	not exceed 45	45	-	-	-	
12	Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/l	not exceed 300	500	114.80	82.00	80.00	
13	Non-Carbonate Hardness (as $CaCO_3$)	mg/l	not exceed 200	250	-	-	-	
14	Total Dissolved Solids	mg/l	not exceed 600	1,200	360	230	210	
	Toxic Substances							
15	Arsenic (as As)	mg/l	not detected	0.05	0.0017	-	-	
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	not detected	-	-	LOD = 0.002
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 31 January 2023

Document Date 31 January 2023

Reported Date 27 February 2023

Sansanee S.

(Miss Sansanee Jongjitsumran)

Senior Research Analysis Specialist

Boonya Thienthong

(Mr. Boonya Thienthong)

Senior Research analysis and Development Manager

Suphittar Puecharoekul

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

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-0143/66	Sample No. W-0144/66	Sample No. W-0145/66	
					2. Underground Water	3. Water from MW1 Pond	4. Water from MW2 Pond	
			Appropriate Limit	Maximum Limit	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	Sampling 27/01/23	
	Microbiological Properties							
21	Standard plate count	cfu/ml	not exceed 500	-	-	-	-	
22	Coliform bacteria	MPN/100ml	less than 2.2	-	240	-	-	
23	*Escherichia coli*	-	not detected	-	not detected	-	-	

Received Date 31 January 2023

Document Date 31 January 2023

Reported Date 27 February 2023

Boonlert Phayungsod S.

(Mrs. Boonlert Phayungsod)

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