

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	8	กฎ ระเบียบ ข้อบังคับบรรทุกขนส่งสินค้าพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	9	เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	10	อนุสัญญาามาโพล (Marpol) และกฎความปลอดภัยทั่วไปของโครงการ
ภาคผนวกที่	11	แผน PM โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ERP ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	12	แผนป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล และแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	13	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย
ภาคผนวกที่	14	แผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	15	เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	16	เส้นทางการขนส่งสินค้ามายังพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	17	แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	18	แนวทางการปฏิบัติงานการรับเรือเข้าจอดเทียบท่าและออกจากท่าเทียบเรือ
ภาคผนวกที่	19	ปริมาณเรือเข้าออกเทียบท่าเรือ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	20	การสื่อสาร การรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	21	แผนที่จุดติดตั้งถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	22	รายงานการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	23	คณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการเวทีชี้แจงชุมชน

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	24	สรุปวาระการประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการเวทีชี้แจงชุมชน
ภาคผนวกที่	25	ผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	26	หนังสือประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	27	เอกสารการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	28	การซ่อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	29	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	30	เอกสารการอบรมพนักงานใหม่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	31	เอกสารการแจ้งยกเลิกจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. ATR6710004

Report No. 6710-0032 - 6710-0034

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
RECEIVED DATE : 04/10/2024 SAMPLE NO. : A67100032 - A67100034  
TESTED DATE : 04/10/2024-07/10/2024 REPORTED DATE : 10/10/2024

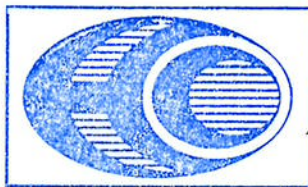
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	25-26/09/2024	0.459	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/09/2024	0.348	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/09/2024	0.095	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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


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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/10/2024

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

Request No. ATR6710004

Report No. 6710-0029 - 6710-0031

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
RECEIVED DATE : 04/10/2024 SAMPLE NO. : A67100029 - A67100031  
TESTED DATE : 04/10/2024-07/10/2024 REPORTED DATE : 10/10/2024

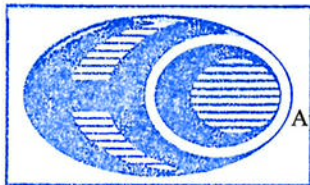
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	25-26/09/2024	0.179	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/09/2024	0.144	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/09/2024	0.058	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6711010

Report No. 6711-0127 - 6711-0129

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1-ค. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
RECEIVED DATE : 06/11/2024 SAMPLE NO. : A67110127 - A67110129  
TESTED DATE : 06/11/2024-11/11/2024 REPORTED DATE : 12/11/2024

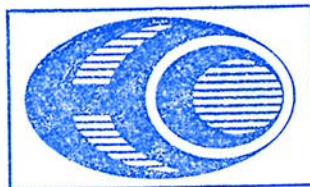
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	31/10/2024-01/11/2024	0.144	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/11/2024	0.136	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/11/2024	0.117	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

12/11/2024

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

Request No. ATR6711010

Report No. 6711-0124 - 6711-0126

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
RECEIVED DATE : 06/11/2024 SAMPLE NO. : A67110124 - A67110126  
TESTED DATE : 06/11/2024-11/11/2024 REPORTED DATE : 12/11/2024

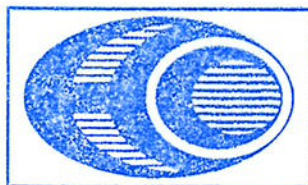
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	31/10/2024-01/11/2024	0.054	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/11/2024	0.079	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/11/2024	0.061	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Saksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

12/11/2024

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

Request No. ATR6710004

Report No. 6710-0038 - 6710-0040

## TEST REPORT

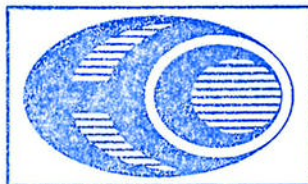
CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : วัดใหม่เนินพยอม  
RECEIVED DATE : 04/10/2024 SAMPLE NO. : A67100038 - A67100040  
TESTED DATE : 04/10/2024-07/10/2024 REPORTED DATE : 10/10/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	25-26/09/2024	0.075	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/09/2024	0.060	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/09/2024	0.032	0.33	mg/m <sup>3</sup>

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/10/2024

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

Request No. ATR6710004

Report No. 6710-0035 - 6710-0037

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : วัดใหม่เนินพยอม  
RECEIVED DATE : 04/10/2024 SAMPLE NO. : A67100035 - A67100037  
TESTED DATE : 04/10/2024-07/10/2024 REPORTED DATE : 10/10/2024

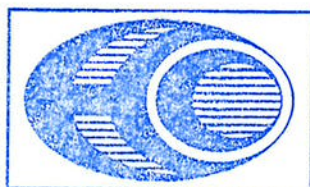
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	25-26/09/2024	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/09/2024	0.045	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/09/2024	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/10/2024

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

Request No. ATR6710004

Report No. 6710-0026 - 6710-0028

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE NAME : บริเวณจุดขนถ่ายสินค้า หน้าท่าเทียบเรือปัจจุบัน ที่มีการขนถ่ายเทกอง ด้วย Ship Loader  
RECEIVED DATE : 04/10/2024 SAMPLE NO. : A67100026 - A67100028  
TESTED DATE : 04/10/2024-07/10/2024 REPORTED DATE : 10/10/2024

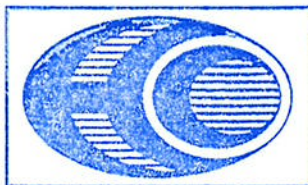
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	25-26/09/2024	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/09/2024	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		27-28/09/2024	0.043	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsopon)

10/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0633

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
MEASURING DATE : 26/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Wager Model 6500 Serial No. 0011384

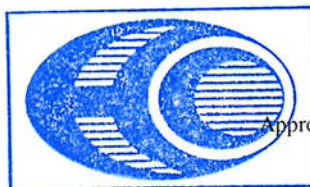
SAMPLE NO. : 35599

REPORTED DATE : 11/10/2024

ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ) <sup>/2</sup>	
การอ่านค่า ความทึบแสง (ครั้งที่)	บริเวณหน้าท่าเรือที่มีการขนถ่ายสินค้า เทกองและบรรจุหีบห่อท่าเทียบเรือด้านทิศใต้
1	0.0
2	0.0
3	0.0
4	0.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
Average	0.0
STANDARD <sup>/1</sup>	5.0

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environments B.E. 2550 (2007)<sup>/2</sup> ค่าความทึบแสงที่ระยะเดินแสง 7 นิ้ว

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

11/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0634

## TEST REPORT

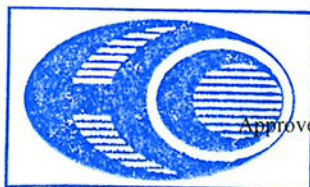
CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
MEASURING DATE : 26/09/2024 SAMPLE NO. : 35600  
RECEIVED DATE : 30/09/2024 REPORTED DATE : 11/10/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Wager Model 6500 Serial No. 0011384

ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ) <sup>/2</sup>	
การอ่านค่า ความทึบแสง (ครั้งที่)	บริเวณหน้าท่าเรือที่มีการขนถ่ายสินค้า เทกองและบรรจุหีบห่อท่าเทียบเรือด้านทิศเหนือ
1	0.0
2	0.0
3	0.0
4	0.0
5	0.0
6	0.0
7	0.0
8	0.0
9	0.0
10	0.0
Average	0.0
STANDARD <sup>/1</sup>	5.0

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environments B.E. 2550 (2007)

<sup>/2</sup> ค่าความทึบแสงที่ระยะเดินแสง 7 นิ้ว

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

11/10/2024

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

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1013

บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด

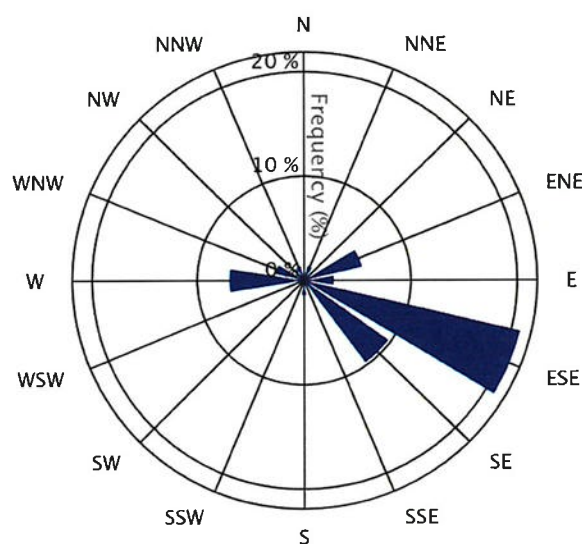
Sample No. 35616

โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4

จุดตรวจวัด : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ 1

วันที่ตรวจวัด : 25-28 กันยายน 2567

Calm 47.2 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
E	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
ESE	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SE	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
WNW	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
Total	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1013

บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

Sample No. 35616

โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4

จุดตรวจวัด : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ 1

วันที่ตรวจวัด : 25-28 กันยายน 2567

เวลา	25-26 กันยายน 2567		26-27 กันยายน 2567		27-28 กันยายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.4	WNW	0.9	SE	0.4	SE
13:00-14:00	0.4	W	0.9	ESE	0.9	ESE
14:00-15:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
15:00-16:00	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	ENE
16:00-17:00	0.4	ENE	0.4	ESE	0.0	-
17:00-18:00	0.4	ENE	0.9	ESE	0.0	-
18:00-19:00	0.9	E	0.9	ENE	0.4	NNE
19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	W	0.4	WNW	0.0	-
08:00-09:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	W	0.0	-	0.4	ESE
10:00-11:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	ESE
11:00-12:00	1.8	SE	1.3	S	0.0	-

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1013

บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

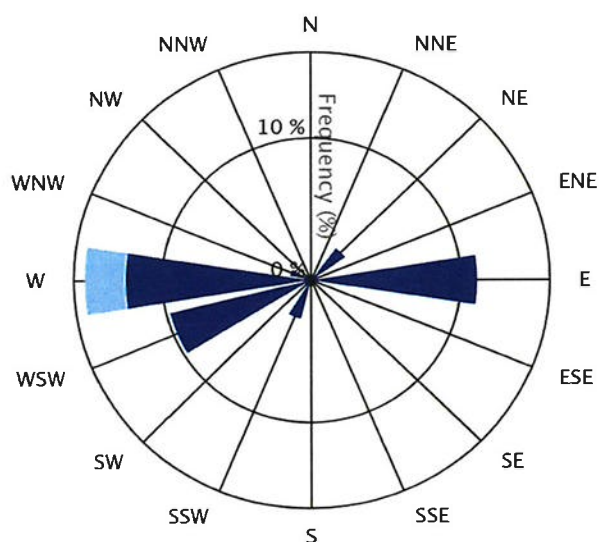
Sample No. 35617

โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4

จุดตรวจวัด : วัดใหม่เนินพยอม

วันที่ตรวจวัด : 25-28 กันยายน 2567

Calm 56.9 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
W	12.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WNW	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	40.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R1013

บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

Sample No. 35617

โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4

จุดตรวจวัด : วัดใหม่เนินพยอม

วันที่ตรวจวัด : 25-28 กันยายน 2567

เวลา	25-26 กันยายน 2567		26-27 กันยายน 2567		27-28 กันยายน 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	1.8	WNW	2.2	W	1.8	W
16:00-17:00	1.8	W	0.9	WSW	1.8	W
17:00-18:00	1.8	W	0.4	NE	0.4	E
18:00-19:00	1.8	WSW	0.4	E	0.0	-
19:00-20:00	0.9	WSW	0.9	E	0.4	E
20:00-21:00	0.0	-	0.4	E	0.4	E
21:00-22:00	0.0	-	0.4	E	0.4	E
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	W	0.4	WSW	0.0	-
11:00-12:00	0.9	W	0.9	WSW	0.0	-
12:00-13:00	1.8	W	1.3	WSW	0.9	SSW
13:00-14:00	1.8	WSW	1.8	W	0.9	SSW
14:00-15:00	2.2	W	1.3	W	0.4	NE

Request No. LA67-R12162

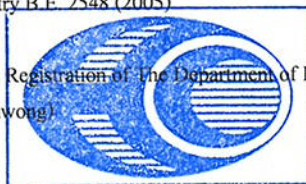
Report No. R6712-5595

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอร์ สยามซีพอร์ท จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 53415  
MEASURING DATE : 18-19/12/2024  
RECEIVED DATE : 23/12/2024  
REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	18-19/12/2024 ( $L_{eq}$ )	18-19/12/2024 ( $L_{max}$ )	18-19/12/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	59.9	79.3	52.8	dB(A)
10:00 - 11:00	59.5	80.6	52.0	dB(A)
11:00 - 12:00	58.8	76.7	50.8	dB(A)
12:00 - 13:00	58.6	76.5	48.3	dB(A)
13:00 - 14:00	62.6	87.5	52.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	76.6	51.7	dB(A)
15:00 - 16:00	58.2	75.8	50.3	dB(A)
16:00 - 17:00	57.6	74.9	49.3	dB(A)
17:00 - 18:00	58.9	81.2	50.3	dB(A)
18:00 - 19:00	57.9	76.6	50.0	dB(A)
19:00 - 20:00	62.5	82.3	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	78.2	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	57.2	77.6	53.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.6	87.5	53.2	dB(A)
23:00 - 00:00	57.9	77.1	50.0	dB(A)
00:00 - 01:00	57.2	82.4	47.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.6	79.3	48.5	dB(A)
02:00 - 03:00	53.8	73.1	46.9	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	75.5	46.6	dB(A)
04:00 - 05:00	55.0	74.0	44.4	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	77.3	44.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.4	73.1	45.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	77.2	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	58.0	77.5	49.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

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

Request No. LA67-R12162

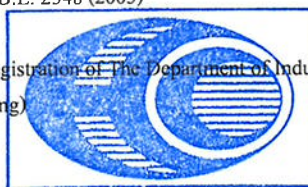
Report No. R6712-5596

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 53416  
MEASURING DATE : 19-20/12/2024  
RECEIVED DATE : 23/12/2024  
REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	19-20/12/2024 ( $L_{eq}$ )	19-20/12/2024 ( $L_{max}$ )	19-20/12/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	57.9	76.3	49.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	78.7	48.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.9	76.2	49.3	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	74.2	48.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	79.1	51.1	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	77.0	51.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	78.3	51.2	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	81.3	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	74.3	49.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.4	81.7	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	57.7	75.3	51.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.8	77.9	50.1	dB(A)
21:00 - 22:00	58.2	76.8	51.8	dB(A)
22:00 - 23:00	58.2	76.6	51.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.7	73.9	48.8	dB(A)
00:00 - 01:00	58.7	72.4	52.4	dB(A)
01:00 - 02:00	58.9	72.1	52.7	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	71.9	50.2	dB(A)
03:00 - 04:00	57.7	74.1	50.8	dB(A)
04:00 - 05:00	55.9	71.6	50.4	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	76.7	48.5	dB(A)
06:00 - 07:00	54.9	75.1	49.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.5	81.2	53.5	dB(A)
08:00 - 09:00	57.8	75.6	50.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.7	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

28/12/2024

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

Request No. LA67-R12162

Report No. R6712-5597

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4

SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1

PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{dn}$ 

DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;

S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 53417

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 23/12/2024

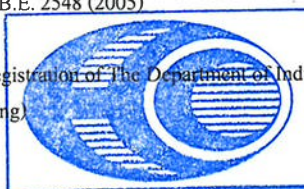
REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	20-21/12/2024 ( $L_{eq}$ )	20-21/12/2024 ( $L_{max}$ )	20-21/12/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	58.1	80.4	50.1	dB(A)
10:00 - 11:00	59.8	75.5	52.4	dB(A)
11:00 - 12:00	60.7	75.9	52.4	dB(A)
12:00 - 13:00	59.2	76.9	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	65.7	85.7	52.6	dB(A)
14:00 - 15:00	60.3	83.0	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	61.0	79.8	52.3	dB(A)
16:00 - 17:00	59.4	78.4	51.2	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	81.3	53.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.7	89.4	51.8	dB(A)
19:00 - 20:00	59.5	78.7	50.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.5	76.8	49.0	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	74.7	51.2	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	77.9	50.3	dB(A)
23:00 - 00:00	56.0	76.5	49.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.8	66.6	45.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.5	72.6	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	58.2	74.2	50.1	dB(A)
03:00 - 04:00	56.2	77.3	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	71.4	45.7	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	73.0	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.7	67.1	47.6	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	75.3	46.2	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	77.3	49.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R12162

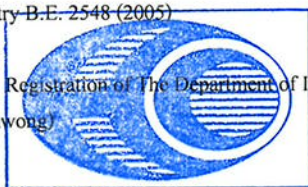
Report No. R6712-5598

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 53418  
MEASURING DATE : 21-22/12/2024  
RECEIVED DATE : 23/12/2024  
REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	21-22/12/2024 ( $L_{eq}$ )	21-22/12/2024 ( $L_{max}$ )	21-22/12/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	63.8	82.9	54.2	dB(A)
10:00 - 11:00	65.9	87.8	51.0	dB(A)
11:00 - 12:00	57.2	78.1	47.9	dB(A)
12:00 - 13:00	55.2	72.7	49.1	dB(A)
13:00 - 14:00	61.7	87.5	49.9	dB(A)
14:00 - 15:00	58.1	82.3	48.7	dB(A)
15:00 - 16:00	59.9	77.0	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	79.0	50.0	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	77.2	50.4	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	81.8	49.5	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	74.9	45.2	dB(A)
20:00 - 21:00	58.9	82.1	52.3	dB(A)
21:00 - 22:00	55.3	72.4	48.8	dB(A)
22:00 - 23:00	55.5	75.6	49.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.2	83.5	47.3	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	84.6	47.7	dB(A)
01:00 - 02:00	50.5	67.1	47.1	dB(A)
02:00 - 03:00	51.0	70.7	47.2	dB(A)
03:00 - 04:00	54.4	74.2	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	50.7	74.5	45.6	dB(A)
05:00 - 06:00	48.4	67.1	45.5	dB(A)
06:00 - 07:00	50.8	71.9	46.3	dB(A)
07:00 - 08:00	53.1	74.2	45.6	dB(A)
08:00 - 09:00	57.4	75.6	48.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

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

Request No. LA67-R12162

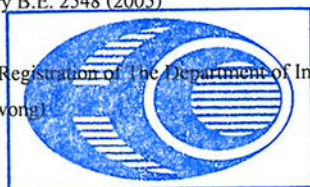
Report No. R6712-5599

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301039 : Class 2

SAMPLE NO. : 53419  
MEASURING DATE : 22-23/12/2024  
RECEIVED DATE : 23/12/2024  
REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	22-23/12/2024 ( $L_{eq}$ )	22-23/12/2024 ( $L_{max}$ )	22-23/12/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	56.0	82.9	46.7	dB(A)
10:00 - 11:00	55.3	78.3	46.2	dB(A)
11:00 - 12:00	54.3	70.7	47.6	dB(A)
12:00 - 13:00	52.0	77.6	44.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	84.3	49.0	dB(A)
14:00 - 15:00	66.0	92.4	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	65.7	90.5	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	72.3	92.0	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	62.2	83.7	53.0	dB(A)
18:00 - 19:00	54.0	75.7	43.0	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	75.4	40.7	dB(A)
20:00 - 21:00	52.5	73.3	43.7	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	73.3	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.5	75.5	43.7	dB(A)
23:00 - 00:00	55.9	76.5	47.3	dB(A)
00:00 - 01:00	54.1	70.7	47.4	dB(A)
01:00 - 02:00	54.7	71.5	46.4	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	70.1	46.3	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	68.5	45.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	64.1	45.6	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	69.5	47.7	dB(A)
06:00 - 07:00	57.1	73.2	48.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	71.3	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	80.3	50.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0645

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
 ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
 SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322752 : Class 2

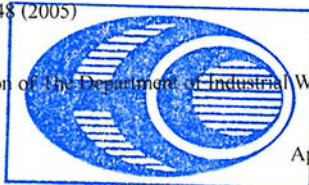
SAMPLE NO. : 35611  
 MEASURING DATE : 25-26/09/2024  
 RECEIVED DATE : 30/09/2024  
 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	25-26/09/2024 ( $L_{eq}$ )	25-26/09/2024 ( $L_{max}$ )	25-26/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>1/3</sup>	57.9	83.1	49.8	dB(A)
16:00 - 17:00	58.9	81.0	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	61.9	88.4	53.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	82.8	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	62.5	88.9	51.1	dB(A)
20:00 - 21:00	56.6	76.9	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	83.1	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	62.1	88.6	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	56.2	80.2	45.9	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	81.5	47.0	dB(A)
01:00 - 02:00	56.2	82.3	45.9	dB(A)
02:00 - 03:00	59.5	90.7	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	55.6	81.8	43.0	dB(A)
04:00 - 05:00	58.8	87.7	45.0	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	75.3	47.2	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	77.1	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	77.4	51.3	dB(A)
08:00 - 09:00	58.6	82.6	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	59.5	80.1	53.1	dB(A)
10:00 - 11:00	59.6	81.7	51.4	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	82.7	51.4	dB(A)
12:00 - 13:00	60.0	83.7	51.5	dB(A)
13:00 - 14:00	57.5	72.7	51.4	dB(A)
14:00 - 15:00	57.9	78.0	50.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0646

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35612  
MEASURING DATE : 26-27/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

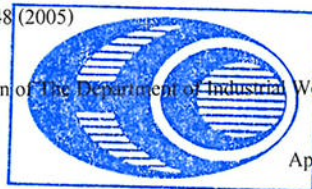
TIME \ DATE	26-27/09/2024 ( $L_{eq}$ )	26-27/09/2024 ( $L_{max}$ )	26-27/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>1/3</sup>	57.7	80.7	50.6	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	81.1	51.7	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	83.3	53.5	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	82.8	52.9	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	82.3	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.2	93.1	50.1	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	75.9	48.5	dB(A)
22:00 - 23:00	59.3	85.3	47.5	dB(A)
23:00 - 00:00	59.1	81.2	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	56.4	82.1	44.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.9	78.3	43.1	dB(A)
02:00 - 03:00	49.0	79.7	42.3	dB(A)
03:00 - 04:00	57.2	81.9	42.9	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	77.4	43.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.9	75.2	47.6	dB(A)
06:00 - 07:00	59.2	81.7	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	81.4	58.3	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	75.7	54.8	dB(A)
09:00 - 10:00	61.4	85.0	52.3	dB(A)
10:00 - 11:00	57.9	78.6	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	60.4	77.5	56.3	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	79.2	55.0	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	77.3	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	79.2	105.7	72.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	68.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	105.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

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

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

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

\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

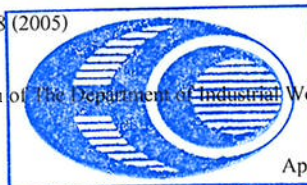
Report No. R6710-0647

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35613  
MEASURING DATE : 27-28/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 ( $L_{eq}$ )	27-28/09/2024 ( $L_{max}$ )	27-28/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>1/3</sup>	71.7	97.6	67.3	dB(A)
16:00 - 17:00	61.0	86.7	55.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.3	84.0	54.4	dB(A)
18:00 - 19:00	64.8	89.6	59.5	dB(A)
19:00 - 20:00	61.7	79.2	59.6	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	78.2	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	82.1	48.8	dB(A)
22:00 - 23:00	55.9	78.4	47.9	dB(A)
23:00 - 00:00	54.7	78.1	46.4	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	89.5	50.1	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	79.6	44.9	dB(A)
02:00 - 03:00	54.1	78.5	44.0	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	83.3	43.7	dB(A)
04:00 - 05:00	60.0	80.6	44.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	77.4	48.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.4	86.7	53.3	dB(A)
07:00 - 08:00	59.1	75.4	53.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	87.8	54.3	dB(A)
09:00 - 10:00	63.3	81.9	53.1	dB(A)
10:00 - 11:00	59.4	88.7	53.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	79.1	51.1	dB(A)
12:00 - 13:00	58.2	78.0	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	81.6	51.1	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	85.2	48.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

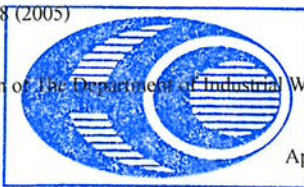
Report No. R6710-0648

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35614  
MEASURING DATE : 28-29/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 ( $L_{eq}$ )	28-29/09/2024 ( $L_{max}$ )	28-29/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	57.5	81.9	49.4	dB(A)
16:00 - 17:00	58.5	80.2	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	89.2	53.4	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	83.0	52.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.1	87.2	50.7	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	76.1	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	84.8	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	88.1	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	56.1	80.3	45.8	dB(A)
00:00 - 01:00	57.3	81.0	46.9	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	82.5	45.7	dB(A)
02:00 - 03:00	59.1	90.5	44.5	dB(A)
03:00 - 04:00	56.0	81.7	43.1	dB(A)
04:00 - 05:00	58.7	86.5	43.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	76.9	47.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	77.0	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	56.8	77.4	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	81.2	52.6	dB(A)
09:00 - 10:00	59.2	80.7	52.9	dB(A)
10:00 - 11:00	59.2	80.7	50.8	dB(A)
11:00 - 12:00	60.9	81.9	50.9	dB(A)
12:00 - 13:00	59.5	82.5	50.9	dB(A)
13:00 - 14:00	57.1	71.6	51.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	77.8	50.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R1013

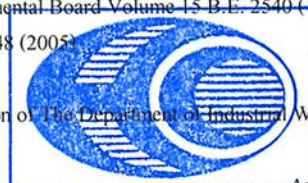
Report No. R6710-0649

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
 ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
 SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35615  
 MEASURING DATE : 29-30/09/2024  
 RECEIVED DATE : 30/09/2024  
 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/09/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>1/3</sup>	57.4	80.7	50.7	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	80.4	51.3	dB(A)
17:00 - 18:00	60.6	83.4	53.1	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	82.6	52.3	dB(A)
19:00 - 20:00	58.9	81.8	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	92.8	49.7	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	75.0	48.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.2	85.2	47.4	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	81.7	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	56.5	87.4	44.0	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	77.8	43.0	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	75.5	41.9	dB(A)
03:00 - 04:00	57.0	81.6	42.6	dB(A)
04:00 - 05:00	55.6	77.0	43.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	74.8	47.1	dB(A)
06:00 - 07:00	58.9	81.0	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	81.5	58.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	75.1	54.7	dB(A)
09:00 - 10:00	61.0	84.9	52.0	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	78.7	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	59.7	77.2	55.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.6	78.6	55.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	75.7	50.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.4	79.4	53.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0635

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2  
SAMPLE NO. : 35601  
MEASURING DATE : 25-26/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	25-26/09/2024 ( $L_{eq}$ )	25-26/09/2024 ( $L_{max}$ )	25-26/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>1/3</sup>	57.9	76.2	56.6	dB(A)
14:00 - 15:00	59.3	83.5	56.5	dB(A)
15:00 - 16:00	62.0	74.4	60.6	dB(A)
16:00 - 17:00	66.1	91.2	64.3	dB(A)
17:00 - 18:00	65.9	84.4	63.9	dB(A)
18:00 - 19:00	65.4	77.6	63.8	dB(A)
19:00 - 20:00	63.6	80.5	61.1	dB(A)
20:00 - 21:00	63.3	83.3	60.9	dB(A)
21:00 - 22:00	64.7	80.6	62.8	dB(A)
22:00 - 23:00	64.9	84.5	63.0	dB(A)
23:00 - 00:00	64.6	86.9	62.3	dB(A)
00:00 - 01:00	63.6	79.8	61.9	dB(A)
01:00 - 02:00	64.6	83.7	62.9	dB(A)
02:00 - 03:00	64.4	77.4	62.9	dB(A)
03:00 - 04:00	63.4	84.6	60.2	dB(A)
04:00 - 05:00	63.4	76.5	61.6	dB(A)
05:00 - 06:00	63.9	85.7	62.2	dB(A)
06:00 - 07:00	64.0	77.7	62.2	dB(A)
07:00 - 08:00	63.6	76.7	61.8	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	92.6	60.6	dB(A)
09:00 - 10:00	65.0	85.2	62.9	dB(A)
10:00 - 11:00	64.3	86.5	61.7	dB(A)
11:00 - 12:00	62.9	76.4	61.4	dB(A)
12:00 - 13:00	61.4	80.3	59.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.6	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

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



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0636

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35602  
MEASURING DATE : 26-27/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	26-27/09/2024 ( $L_{eq}$ )	26-27/09/2024 ( $L_{max}$ )	26-27/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>3</sup>	61.0	84.8	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.7	77.0	59.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.8	78.0	59.1	dB(A)
16:00 - 17:00	63.5	93.7	58.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	85.6	57.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	88.2	58.1	dB(A)
19:00 - 20:00	65.8	102.5	56.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.4	88.0	56.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.4	83.6	55.8	dB(A)
22:00 - 23:00	59.6	83.3	55.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.2	78.1	53.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.0	74.2	55.2	dB(A)
01:00 - 02:00	57.6	79.0	55.3	dB(A)
02:00 - 03:00	56.2	70.9	54.8	dB(A)
03:00 - 04:00	56.1	75.1	54.3	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	76.5	54.6	dB(A)
05:00 - 06:00	60.8	89.6	55.1	dB(A)
06:00 - 07:00	57.3	78.9	53.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.3	76.5	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.6	70.8	52.6	dB(A)
09:00 - 10:00	59.3	75.2	54.1	dB(A)
10:00 - 11:00	56.8	75.3	55.6	dB(A)
11:00 - 12:00	58.6	83.8	56.3	dB(A)
12:00 - 13:00	59.5	83.3	57.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	102.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

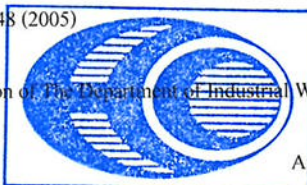
Report No. R6710-0637

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35603  
MEASURING DATE : 27-28/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 ( $L_{eq}$ )	27-28/09/2024 ( $L_{max}$ )	27-28/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>1/3</sup>	57.2	76.0	56.0	dB(A)
14:00 - 15:00	58.5	83.0	55.8	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	74.6	59.7	dB(A)
16:00 - 17:00	65.6	91.5	63.9	dB(A)
17:00 - 18:00	65.5	85.2	63.5	dB(A)
18:00 - 19:00	65.1	77.7	63.5	dB(A)
19:00 - 20:00	63.1	80.5	60.5	dB(A)
20:00 - 21:00	62.9	82.2	60.6	dB(A)
21:00 - 22:00	64.6	78.3	62.5	dB(A)
22:00 - 23:00	65.2	83.6	63.2	dB(A)
23:00 - 00:00	64.9	87.9	62.7	dB(A)
00:00 - 01:00	63.8	83.1	62.3	dB(A)
01:00 - 02:00	65.0	83.8	63.2	dB(A)
02:00 - 03:00	64.8	77.8	63.3	dB(A)
03:00 - 04:00	63.0	84.3	60.4	dB(A)
04:00 - 05:00	64.4	86.3	61.9	dB(A)
05:00 - 06:00	64.0	85.5	62.2	dB(A)
06:00 - 07:00	63.6	77.6	61.8	dB(A)
07:00 - 08:00	63.1	75.8	61.4	dB(A)
08:00 - 09:00	62.7	92.4	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	64.6	84.8	62.2	dB(A)
10:00 - 11:00	63.7	85.3	61.0	dB(A)
11:00 - 12:00	62.5	75.6	61.0	dB(A)
12:00 - 13:00	60.8	80.1	58.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0638

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 35604  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28-29/09/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 30/09/2024  
S/N 00222592 : Class 2 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 ( $L_{eq}$ )	28-29/09/2024 ( $L_{max}$ )	28-29/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	60.4	84.1	58.4	dB(A)
14:00 - 15:00	60.2	77.4	58.4	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	76.8	58.6	dB(A)
16:00 - 17:00	62.9	93.9	58.3	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	85.0	57.5	dB(A)
18:00 - 19:00	61.6	87.6	57.5	dB(A)
19:00 - 20:00	68.3	105.8	56.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.4	91.7	55.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.8	82.8	56.3	dB(A)
22:00 - 23:00	60.4	84.2	56.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.0	79.3	54.3	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	74.7	55.8	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	79.7	56.1	dB(A)
02:00 - 03:00	57.0	71.6	55.5	dB(A)
03:00 - 04:00	56.9	72.5	55.0	dB(A)
04:00 - 05:00	57.4	77.1	55.2	dB(A)
05:00 - 06:00	61.6	90.5	55.9	dB(A)
06:00 - 07:00	58.0	79.6	54.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.0	77.4	54.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.3	71.4	54.0	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	75.8	55.5	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	81.1	53.3	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	79.2	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	83.9	53.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	105.8	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0639

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr. &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35605  
MEASURING DATE : 29-30/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/09/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/09/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>1/3</sup>	60.0	82.7	53.7	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	74.0	53.0	dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	76.0	53.6	dB(A)
16:00 - 17:00	61.3	81.7	56.1	dB(A)
17:00 - 18:00	60.6	85.0	56.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	87.6	57.5	dB(A)
19:00 - 20:00	65.2	101.9	55.7	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	87.4	55.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.5	83.0	56.1	dB(A)
22:00 - 23:00	60.1	83.8	56.3	dB(A)
23:00 - 00:00	57.7	78.6	54.1	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	74.7	55.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.1	79.5	55.8	dB(A)
02:00 - 03:00	56.7	71.4	55.3	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	75.6	54.8	dB(A)
04:00 - 05:00	57.1	77.0	55.1	dB(A)
05:00 - 06:00	61.3	90.1	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	57.8	79.4	54.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.8	77.0	53.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.1	71.3	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	59.8	75.7	54.6	dB(A)
10:00 - 11:00	57.0	81.0	53.1	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	79.7	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	58.4	84.1	53.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	101.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* 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)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R12162

Report No. R6712-5595

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 53415  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 18-19/12/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 23/12/2024  
S/N G301039 : Class 2 REPORTED DATE : 28/12/2024

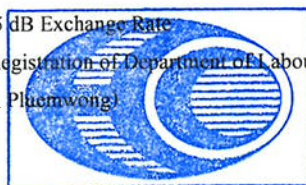
TIME \ DATE	18-19/12/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/3</sup>	59.9	dB(A)
10:00 - 11:00	59.5	dB(A)
11:00 - 12:00	58.8	dB(A)
12:00 - 13:00	58.6	dB(A)
13:00 - 14:00	62.6	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	dB(A)
15:00 - 16:00	58.2	dB(A)
16:00 - 17:00	57.6	dB(A)
17:00 - 18:00	58.9	dB(A)
18:00 - 19:00	57.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.5	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	dB(A)
21:00 - 22:00	57.2	dB(A)
22:00 - 23:00	60.6	dB(A)
23:00 - 00:00	57.9	dB(A)
00:00 - 01:00	57.2	dB(A)
01:00 - 02:00	56.6	dB(A)
02:00 - 03:00	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	dB(A)
04:00 - 05:00	55.0	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	dB(A)
06:00 - 07:00	53.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	dB(A)
08:00 - 09:00	58.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.4	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	09:00 - 17:00 น. = 59    17:00 - 01:00 น. = 59    01:00 - 09:00 น. = 55	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	09:00 - 17:00 น. = 59    17:00 - 01:00 น. = 59    01:00 - 09:00 น. = 55	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare  
(Measurement By Mr. Seksan Pluchwong)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R12162

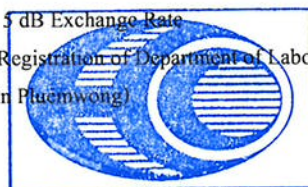
Report No. R6712-5596

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 53416  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 19-20/12/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 23/12/2024  
S/N G301039 : Class 2 REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	19-20/12/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	57.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	dB(A)
11:00 - 12:00	57.9	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	57.7	dB(A)
20:00 - 21:00	57.8	dB(A)
21:00 - 22:00	58.2	dB(A)
22:00 - 23:00	58.2	dB(A)
23:00 - 00:00	53.7	dB(A)
00:00 - 01:00	58.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.9	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	dB(A)
03:00 - 04:00	57.7	dB(A)
04:00 - 05:00	55.9	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	dB(A)
06:00 - 07:00	54.9	dB(A)
07:00 - 08:00	60.5	dB(A)
08:00 - 09:00	57.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.1	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#,1/</sup>	09:00 - 17:00 น. = 58    17:00 - 01:00 น. = 57    01:00 - 09:00 น. = 57	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##,1/2</sup>	09:00 - 17:00 น. = 58    17:00 - 01:00 น. = 57    01:00 - 09:00 น. = 57	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1/</sup> , 90 <sup>2/</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>2/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3/</sup> Start Time<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R12162

Report No. R6712-5597

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 53417  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 20-21/12/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 23/12/2024  
S/N G301039 : Class 2 REPORTED DATE : 28/12/2024

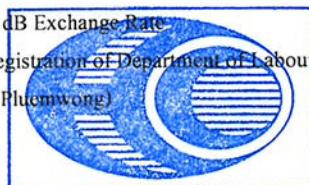
TIME \ DATE	20-21/12/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/3</sup>	58.1	dB(A)
10:00 - 11:00	59.8	dB(A)
11:00 - 12:00	60.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.2	dB(A)
13:00 - 14:00	65.7	dB(A)
14:00 - 15:00	60.3	dB(A)
15:00 - 16:00	61.0	dB(A)
16:00 - 17:00	59.4	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.7	dB(A)
19:00 - 20:00	59.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	dB(A)
23:00 - 00:00	56.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.8	dB(A)
01:00 - 02:00	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	58.2	dB(A)
03:00 - 04:00	56.2	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	dB(A)
06:00 - 07:00	52.7	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.1	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	09:00 - 17:00 น. = 61    17:00 - 01:00 น. = 58    01:00 - 09:00 น. = 55	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	09:00 - 17:00 น. = 60    17:00 - 01:00 น. = 58    01:00 - 09:00 น. = 55	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

28/12/2024

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

Request No. LA67-R12162

Report No. R6712-5598

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 53418  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 21-22/12/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 23/12/2024  
S/N G301039 : Class 2 REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	21-22/12/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	63.8	dB(A)
10:00 - 11:00	65.9	dB(A)
11:00 - 12:00	57.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.2	dB(A)
13:00 - 14:00	61.7	dB(A)
14:00 - 15:00	58.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.9	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	dB(A)
20:00 - 21:00	58.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.3	dB(A)
22:00 - 23:00	55.5	dB(A)
23:00 - 00:00	57.2	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	dB(A)
01:00 - 02:00	50.5	dB(A)
02:00 - 03:00	51.0	dB(A)
03:00 - 04:00	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	50.7	dB(A)
05:00 - 06:00	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	53.1	dB(A)
08:00 - 09:00	57.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.5	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#,1</sup>	09:00 - 17:00 น. = 61    17:00 - 01:00 น. = 57    01:00 - 09:00 น. = 52	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##,2</sup>	09:00 - 17:00 น. = 60    17:00 - 01:00 น. = 57    01:00 - 09:00 น. = 52	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare  
(Measurement By Mr. Seksan Puemwong)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R12162

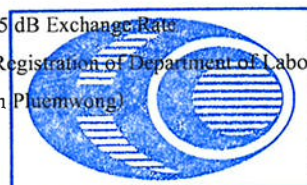
Report No. R6712-5599

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด  
 ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
 SAMPLE POINT : พื้นที่ชุมชนบ้านอ่าวอุดม หมู่ที่ 1  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 53419  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 22-23/12/2024  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 23/12/2024  
 S/N G301039 : Class 2 REPORTED DATE : 28/12/2024

TIME \ DATE	22-23/12/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	56.0	dB(A)
10:00 - 11:00	55.3	dB(A)
11:00 - 12:00	54.3	dB(A)
12:00 - 13:00	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	dB(A)
14:00 - 15:00	66.0	dB(A)
15:00 - 16:00	65.7	dB(A)
16:00 - 17:00	72.3	dB(A)
17:00 - 18:00	62.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.0	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	dB(A)
20:00 - 21:00	52.5	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	dB(A)
22:00 - 23:00	52.5	dB(A)
23:00 - 00:00	55.9	dB(A)
00:00 - 01:00	54.1	dB(A)
01:00 - 02:00	54.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	dB(A)
06:00 - 07:00	57.1	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.3	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#,1</sup>	09:00 - 17:00 น. = 65    17:00 - 01:00 น. = 56    01:00 - 09:00 น. = 54	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##,12</sup>	09:00 - 17:00 น. = 63    17:00 - 01:00 น. = 55    01:00 - 09:00 น. = 54	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate\* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

28/12/2024

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

Request No. LA67-R1013  
Report No. R6710-0645

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด	SAMPLE NO.	: 35611
ADDRESS	: 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	: 25-26/09/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4	RECEIVED DATE	: 30/09/2024
SAMPLE POINT	: วัดใหม่เนินพยอม	REPORTED DATE	: 11/10/2024
PARAMETER*	: $L_{eq}$ 1 hr., $L_{eq}$ 8 hr. & $L_{eq}$ 24 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322752 : Class 2		

TIME \ DATE	25-26/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	57.9	dB(A)
16:00 - 17:00	58.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	dB(A)
19:00 - 20:00	62.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.6	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	dB(A)
22:00 - 23:00	62.1	dB(A)
23:00 - 00:00	56.2	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	dB(A)
01:00 - 02:00	56.2	dB(A)
02:00 - 03:00	59.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.6	dB(A)
04:00 - 05:00	58.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.6	dB(A)
09:00 - 10:00	59.5	dB(A)
10:00 - 11:00	59.6	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.0	dB(A)
13:00 - 14:00	57.5	dB(A)
14:00 - 15:00	57.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.1	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	15:00 - 23:00 น. = 60      23:00 - 07:00 น. = 57      07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	15:00 - 23:00 น. = 60      23:00 - 07:00 น. = 57      07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK :  
<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)  
<sup>/3</sup> Start Time  
# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate  
## Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate  
\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Khasonoi)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0646

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35612  
MEASURING DATE : 26-27/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

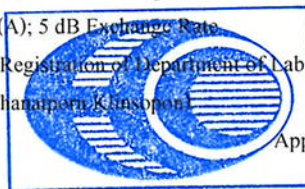
TIME \ DATE	26-27/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	57.7	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	dB(A)
22:00 - 23:00	59.3	dB(A)
23:00 - 00:00	59.1	dB(A)
00:00 - 01:00	56.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.0	dB(A)
03:00 - 04:00	57.2	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.9	dB(A)
06:00 - 07:00	59.2	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	dB(A)
09:00 - 10:00	61.4	dB(A)
10:00 - 11:00	57.9	dB(A)
11:00 - 12:00	60.4	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	dB(A)
14:00 - 15:00	79.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.3	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59    23:00 - 07:00 น. = 56    07:00 - 15:00 น. = 70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59    23:00 - 07:00 น. = 56    07:00 - 15:00 น. = 67	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Kinsopon)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0647

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322752 : Class 2

SAMPLE NO. : 35613  
MEASURING DATE : 27-28/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

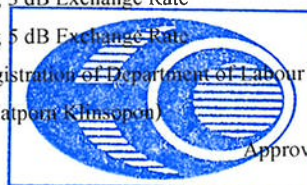
TIME \ DATE	27-28/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	71.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.0	dB(A)
17:00 - 18:00	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	64.8	dB(A)
19:00 - 20:00	61.7	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	dB(A)
22:00 - 23:00	55.9	dB(A)
23:00 - 00:00	54.7	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	dB(A)
02:00 - 03:00	54.1	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	dB(A)
04:00 - 05:00	60.0	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.4	dB(A)
07:00 - 08:00	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	dB(A)
09:00 - 10:00	63.3	dB(A)
10:00 - 11:00	59.4	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	dB(A)
12:00 - 13:00	58.2	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	15:00 - 23:00 น. = 64    23:00 - 07:00 น. = 58    07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	15:00 - 23:00 น. = 63    23:00 - 07:00 น. = 57    07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanatpon Kimsopon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0648

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พึ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 35614  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28-29/09/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 30/09/2024  
S/N 00322752 : Class 2 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	57.5	dB(A)
16:00 - 17:00	58.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	dB(A)
19:00 - 20:00	62.1	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	dB(A)
23:00 - 00:00	56.1	dB(A)
00:00 - 01:00	57.3	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	dB(A)
02:00 - 03:00	59.1	dB(A)
03:00 - 04:00	56.0	dB(A)
04:00 - 05:00	58.7	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	dB(A)
07:00 - 08:00	56.8	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	dB(A)
09:00 - 10:00	59.2	dB(A)
10:00 - 11:00	59.2	dB(A)
11:00 - 12:00	60.9	dB(A)
12:00 - 13:00	59.5	dB(A)
13:00 - 14:00	57.1	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59    23:00 - 07:00 น. = 56    07:00 - 15:00 น. = 58	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59    23:00 - 07:00 น. = 56    07:00 - 15:00 น. = 58	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanatpona Klusaporn)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0649

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : วัดใหม่เนินพยอม  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr. SAMPLE NO. : 35615  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 29-30/09/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 30/09/2024  
S/N 00322752 : Class 2 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>/3</sup>	57.4	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	60.6	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	dB(A)
19:00 - 20:00	58.9	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.2	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	57.0	dB(A)
04:00 - 05:00	55.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	dB(A)
06:00 - 07:00	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	dB(A)
09:00 - 10:00	61.0	dB(A)
10:00 - 11:00	57.4	dB(A)
11:00 - 12:00	59.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.6	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	dB(A)
14:00 - 15:00	58.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59 23:00 - 07:00 น. = 56 07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	15:00 - 23:00 น. = 59 23:00 - 07:00 น. = 55 07:00 - 15:00 น. = 59	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Start Time

<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Thanaporn Klinsepon)



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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0635

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
 ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
 SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35601  
 MEASURING DATE : 25-26/09/2024  
 RECEIVED DATE : 30/09/2024  
 REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	25-26/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	57.9	dB(A)
14:00 - 15:00	59.3	dB(A)
15:00 - 16:00	62.0	dB(A)
16:00 - 17:00	66.1	dB(A)
17:00 - 18:00	65.9	dB(A)
18:00 - 19:00	65.4	dB(A)
19:00 - 20:00	63.6	dB(A)
20:00 - 21:00	63.3	dB(A)
21:00 - 22:00	64.7	dB(A)
22:00 - 23:00	64.9	dB(A)
23:00 - 00:00	64.6	dB(A)
00:00 - 01:00	63.6	dB(A)
01:00 - 02:00	64.6	dB(A)
02:00 - 03:00	64.4	dB(A)
03:00 - 04:00	63.4	dB(A)
04:00 - 05:00	63.4	dB(A)
05:00 - 06:00	63.9	dB(A)
06:00 - 07:00	64.0	dB(A)
07:00 - 08:00	63.6	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	dB(A)
09:00 - 10:00	65.0	dB(A)
10:00 - 11:00	64.3	dB(A)
11:00 - 12:00	62.9	dB(A)
12:00 - 13:00	61.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.9	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	13:00 - 21:00 น. = 63    21:00 - 05:00 น. = 64    05:00 - 13:00 น. = 63	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	13:00 - 21:00 น. = 63    21:00 - 05:00 น. = 64    05:00 - 13:00 น. = 63	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Klaisopon)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0636

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35602  
MEASURING DATE : 26-27/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	26-27/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	61.0	dB(A)
14:00 - 15:00	60.7	dB(A)
15:00 - 16:00	61.8	dB(A)
16:00 - 17:00	63.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	dB(A)
19:00 - 20:00	65.8	dB(A)
20:00 - 21:00	59.4	dB(A)
21:00 - 22:00	59.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.6	dB(A)
23:00 - 00:00	57.2	dB(A)
00:00 - 01:00	57.0	dB(A)
01:00 - 02:00	57.6	dB(A)
02:00 - 03:00	56.2	dB(A)
03:00 - 04:00	56.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	dB(A)
05:00 - 06:00	60.8	dB(A)
06:00 - 07:00	57.3	dB(A)
07:00 - 08:00	57.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.6	dB(A)
09:00 - 10:00	59.3	dB(A)
10:00 - 11:00	56.8	dB(A)
11:00 - 12:00	58.6	dB(A)
12:00 - 13:00	59.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.0	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	13:00 - 21:00 น. = 62    21:00 - 05:00 น. = 57    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	13:00 - 21:00 น. = 62    21:00 - 05:00 น. = 57    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Khosonon)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0637

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พึ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35603  
MEASURING DATE : 27-28/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	27-28/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	57.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.5	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	dB(A)
16:00 - 17:00	65.6	dB(A)
17:00 - 18:00	65.5	dB(A)
18:00 - 19:00	65.1	dB(A)
19:00 - 20:00	63.1	dB(A)
20:00 - 21:00	62.9	dB(A)
21:00 - 22:00	64.6	dB(A)
22:00 - 23:00	65.2	dB(A)
23:00 - 00:00	64.9	dB(A)
00:00 - 01:00	63.8	dB(A)
01:00 - 02:00	65.0	dB(A)
02:00 - 03:00	64.8	dB(A)
03:00 - 04:00	63.0	dB(A)
04:00 - 05:00	64.4	dB(A)
05:00 - 06:00	64.0	dB(A)
06:00 - 07:00	63.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.1	dB(A)
08:00 - 09:00	62.7	dB(A)
09:00 - 10:00	64.6	dB(A)
10:00 - 11:00	63.7	dB(A)
11:00 - 12:00	62.5	dB(A)
12:00 - 13:00	60.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	13:00 - 21:00 น. = 63    21:00 - 05:00 น. = 64    05:00 - 13:00 น. = 63	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	13:00 - 21:00 น. = 62    21:00 - 05:00 น. = 64    05:00 - 13:00 น. = 63	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Khaisopon)Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0638

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35604  
MEASURING DATE : 28-29/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	28-29/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	60.4	dB(A)
14:00 - 15:00	60.2	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	dB(A)
16:00 - 17:00	62.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	61.6	dB(A)
19:00 - 20:00	68.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.4	dB(A)
21:00 - 22:00	59.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.4	dB(A)
23:00 - 00:00	58.0	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	dB(A)
02:00 - 03:00	57.0	dB(A)
03:00 - 04:00	56.9	dB(A)
04:00 - 05:00	57.4	dB(A)
05:00 - 06:00	61.6	dB(A)
06:00 - 07:00	58.0	dB(A)
07:00 - 08:00	58.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.3	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.6	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	13:00 - 21:00 น. = 62    21:00 - 05:00 น. = 58    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	13:00 - 21:00 น. = 62    21:00 - 05:00 น. = 58    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

# Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

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

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Kraisopon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R1013

Report No. R6710-0639

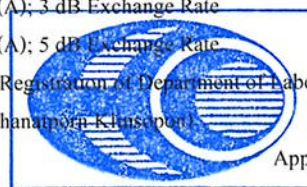
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
ADDRESS : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการขยายท่าเทียบเรือ ระยะที่ 4  
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 35605  
MEASURING DATE : 29-30/09/2024  
RECEIVED DATE : 30/09/2024  
REPORTED DATE : 11/10/2024

TIME \ DATE	29-30/09/2024 ( $L_{eq}$ )	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/3</sup>	60.0	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	dB(A)
16:00 - 17:00	61.3	dB(A)
17:00 - 18:00	60.6	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	dB(A)
19:00 - 20:00	65.2	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	dB(A)
21:00 - 22:00	59.5	dB(A)
22:00 - 23:00	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	dB(A)
01:00 - 02:00	58.1	dB(A)
02:00 - 03:00	56.7	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	dB(A)
04:00 - 05:00	57.1	dB(A)
05:00 - 06:00	61.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.8	dB(A)
07:00 - 08:00	57.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.1	dB(A)
09:00 - 10:00	59.8	dB(A)
10:00 - 11:00	57.0	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	dB(A)
12:00 - 13:00	58.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.4	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>#, /1</sup>	13:00 - 21:00 น. = 60    21:00 - 05:00 น. = 57    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>##, /2</sup>	13:00 - 21:00 น. = 60    21:00 - 05:00 น. = 58    05:00 - 13:00 น. = 58	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

## REMARK :

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate<sup>##</sup> Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanaporn Klansopon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1246

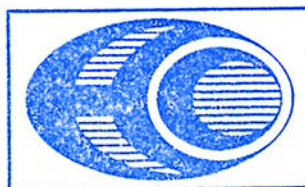
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอก##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091694  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:30 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.3	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	18.31	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	30	Δ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	19,800	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	< 5	ΔΔ

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. ΔΔ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอกของท่าเทียบเรือเดิมปีกด้านทิศเหนือห่างจากหน้าท่า 50 เมตร (SW1)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703227E 1453089N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1246

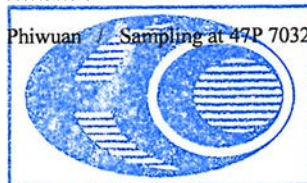
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอก##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091694  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:30 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
<i>Microcystis</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	34	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Actinocyclus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	24	-
<i>Bacillaria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Cerataulina</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	68,726	-
<i>Ceratium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	480	-
<i>Coscinodiscus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	10	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Dinophysis</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	14	-
<i>Ditylum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	1,599	-
<i>Guinardia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Gymnodinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Gyrodinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Lauderia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	311	-
<i>Noctiluca</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Odontella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	568	-
<i>Planktoniella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	10	-
<i>Prorocentrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	51	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอกของท่าเทียบเรือเดิมฝั่งด้านทิศเหนือห่างจากหน้าท่า 50 เมตร (SW1)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703227E 1453089N



Examined By .....  
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1246

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอก##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024

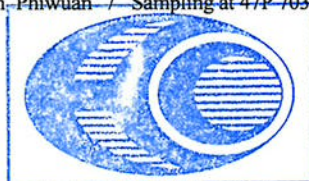
Sample No. : W 67091694  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:30 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Protophydinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	524	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	270	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	291	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	37	-
<i>Surirella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	892	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>25</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>73,895</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>0.40</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอกของท่าเทียบเรือเดิมปีกด้านทิศเหนือห่างจากหน้าท่า 50 เมตร (SW1)  
4. Sampling By Mr. Songpon-Phiwuan / Sampling at 47P 703227E 1453089N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1246

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. ห้วยสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอก##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024

Sample No. : W 67091694  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:30 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Amphorella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Codonellopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	7	-
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	7	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	1,602	-
<i>Leprotintinnus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Paramecium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Stylonychia</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	10	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	105	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	389	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	189	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	44	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	541	-
Cyclopoid copepod	ind./L	Counting Chamber	14	-
Harpacticoid copepod	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	108	-
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>15</b>	<b>-</b>
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>3,032</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.48</b>	<b>-</b>

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอกของท่าเทียบเรือเคมปึกด้านทิศเหนือห่างจากหน้าท่า 50 เมตร (SW1)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703227E 1453089N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1246

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอก##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024

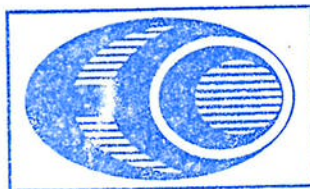
Sample No. : W 67091694  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:30 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Benthos	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	ND	-

Total Genus	ind./m <sup>2</sup>	-	-
Total Benthos	ind./m <sup>2</sup>	ND	-
Diversity Index	ind./m <sup>2</sup>	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 1 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านนอกของท่าเทียบเรือเดิมปีกด้านทิศเหนือห่างจากหน้าท่า 50 เมตร (SW1)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703227E 1453089N  
5. ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1247

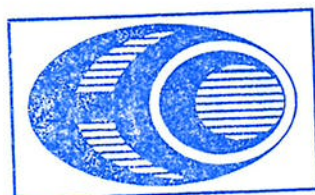
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีฟู้ด จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091695  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 12:00 PM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>/1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.1	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	17.48	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	29	Δ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	19,500	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	5	ΔΔ

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. ΔΔ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือเดิม ปีกท่าด้านใต้ (SW2)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703015E 1452537N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1247

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่มสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091695  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 12:00 PM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	54	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Actinocyclus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	33	-
<i>Bacteriastrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	22	-
<i>Cerataulina</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	20,811	-
<i>Ceratium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	15	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	893	-
<i>Coscinodiscus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	22	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	11	-
<i>Ditylum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	1,238	-
<i>Epithemia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Lauderia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	102	-
<i>Noctiluca</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	7	-
<i>Odontella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	559	-
<i>Pleurosigma</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Prorocentrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	116	-
<i>Protoperidinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	780	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	247	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือเดิม ปีกท่าด้านใต้ (SW2)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703015E 1452537N



Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No : W6709499

Report No : 6710-1247

## TEST REPORT

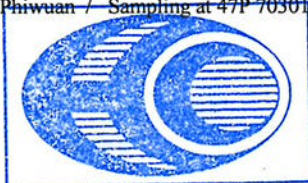
Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีฟู้ด จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091695  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 12:00 PM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	131	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	51	-
<i>Thalassionema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	87	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	998	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>21</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>26,185</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>0.95</b>	<b>-</b>

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือเดิม ปีกท่าด้านใต้ (SW2)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703015E 1452537N



Examined By .....  
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1247

## TEST REPORT

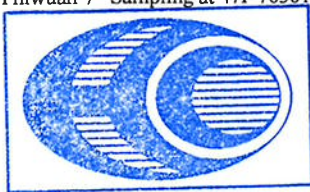
Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีฟู้ด จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุธาส อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024

Sample No. : W 67091695  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 12:00 PM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Amphorella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Codonellopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	29	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	1,329	-
<i>Stylonychia</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	11	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	116	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	526	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	218	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	29	-
Cirripede nauplius	ind./L	Counting Chamber	4	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	247	-
<i>Microsetella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	189	-
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>13</b>	<b>-</b>
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>2,710</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.57</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือเดิม ปีกท่าด้านใต้ (SW2)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703015E 1452537N



Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1247

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024

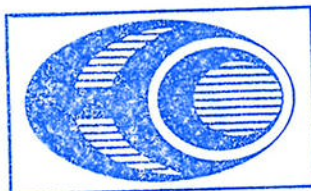
Sample No. : W 67091695  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 12:00 PM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Benthos	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	ND	-

Total Genus	ind./m <sup>2</sup>	-	-
Total Benthos	ind./m <sup>2</sup>	ND	-
Diversity Index	ind./m <sup>2</sup>	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 2 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าเทียบเรือเดิม ปีกท่าด้านใต้ (SW2)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703015E 1452537N  
5. ND = Not Detected



Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No : W6709499

Report No : 6710-1248

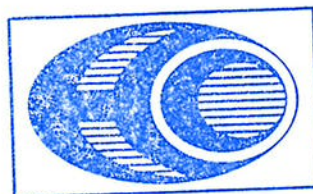
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านใน##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091696  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:40 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>/1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.1	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	17.16	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	30	Δ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	19,700	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	< 5	ΔΔ

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. ΔΔ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านในของท่าส่วนขยาย ระยะที่ 3 และห่างจากหน้าท่าออกมา 50 เมตร (SW3)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703497E 1453026N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1248

## TEST REPORT

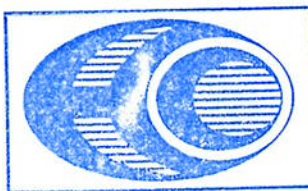
Customer	:	บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด	Sample No.	:	W 67091696
Address	:	113/1 หมู่ 1 ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	Sampling Date	:	19/09/2024
Sampling Source	:	โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4	Sampling Time	:	11:40 AM
Sample Name	:	สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านใน##	Received Date	:	20/09/2024
Sampling By	:	ETC	Reported Date	:	21/10/2024
Sampling Method	:	Grab			
Tested Date	:	20/09/2024 – 21/10/2024			

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	27	-
<b>Division Chlorophyta</b>				
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Actinocyclus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	10	-
<i>Amphora</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<i>Cerataulina</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	19,152	-
<i>Ceratium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	14	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	564	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	68	-
<i>Dictyocha</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<i>Ditylum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	763	-
<i>Lauderia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	58	-
<i>Noctiluca</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	10	-
<i>Odontella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	181	-
<i>Planktoniella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<i>Prorocentrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	34	-
<i>Protoperdinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	137	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	516	-

1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
 2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
 3. ## สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านในของท่าส่วนขยาย ระยะที่ 3 และห่างจากหน้าท่าออกมา 50 เมตร (SW3)  
 4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703497E 1453026N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1248

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. ห้วยสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านใน##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091696  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:40 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	393	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	96	-
<i>Thalassionema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	41	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	958	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>21</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>23,034</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>0.81</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านในของท่าส่วนขยาย ระยะที่ 3 และห่างจากหน้าท่าออกมา 50 เมตร (SW3)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703497E 1453026N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1248

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านใน##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091696  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:40 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Arcella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	3	-
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	3	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	1,026	-
<i>Leprotintinnus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	3	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	18	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	150	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	328	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	7	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	99	-
Cyclopoid copepod	ind./L	Counting Chamber	7	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	41	-
<hr/>				
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>11</b>	<b>-</b>
<hr/>				
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>1,685</b>	<b>-</b>
<hr/>				
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.22</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านในของท่าส่วนขยาย ระยะที่ 3 และห่างจากหน้าท่าออกมา 50 เมตร (SW3)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703497E 1453026N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1248

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านใน##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091696  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:40 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Benthos	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	ND	-


Total Genus	ind./m <sup>2</sup>	-	-
Total Benthos	ind./m <sup>2</sup>	ND	-
Diversity Index	ind./m <sup>2</sup>	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 3 : บริเวณจุดกึ่งกลางหน้าท่าด้านในของท่าส่วนขยาย ระยะที่ 3 และห่างจากหน้าท่าออกมา 50 เมตร (SW3)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703497E 1453026N  
5. ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1249

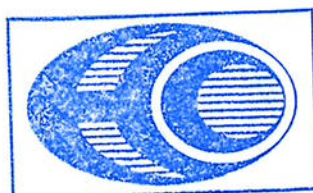
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091697  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.4	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	17.55	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	31	△
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	19,000	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	< 5	△△

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. △ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. △△ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากท่าด้านนอกประมาณ 50 เมตร (SW4)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703437E 1453619N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1249

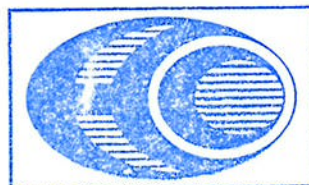
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุธาส อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4 Sample No. : W 67091697  
Sample Name : สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย## Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:00 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 20/09/2024  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024 Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	58	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Actinocyclus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	19	-
<i>Bacteriastrium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Cerataulina</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	30,079	-
<i>Ceratium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	12	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	818	-
<i>Coscinodiscus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	15	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	138	-
<i>Dinophysis</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Ditylum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	1,175	-
<i>Lauderia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	12	-
<i>Odontella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	326	-
<i>Planktoniella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	15	-
<i>Prorocentrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	54	-
<i>Protoperidinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	388	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	330	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากท่าด้านนอกประมาณ 50 เมตร (SW4)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703437E 1453619N

Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1249

## TEST REPORT

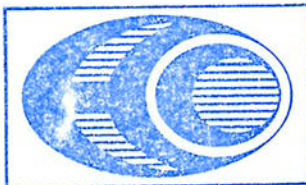
Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091697  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	518	-
<i>Scripsiella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	8	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	184	-
<i>Thalassionema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	8	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	780	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>21</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>34,945</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>0.71</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากท่าด้านนอกประมาณ 50 เมตร (SW4)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703437E 1453619N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1249

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091697  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	12	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	960	-
<i>Favella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Stylonychia</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Tintinnidium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	146	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	292	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	8	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	200	-
<i>Lecane</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Annelida</b>				
Polychaete larvae	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	15	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	269	-
Harpacticoid copepod	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	88	-
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>15</b>	<b>-</b>
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>2,014</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.62</b>	<b>-</b>

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากท่าด้านนอกประมาณ 50 เมตร (SW4)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phivuan / Sampling at 47P-703437E 1453619N



Examined By .....  
( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1249

## TEST REPORT

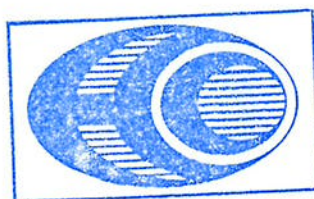
Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4 Sample No. : W 67091697  
Sample Name : สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย## Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:00 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 20/09/2024  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024 Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Benthos	ind./m <sup>2</sup>	Counting Chamber	ND	-

Total Genus	ind./m <sup>2</sup>	-	-
Total Benthos	ind./m <sup>2</sup>	ND	-
Diversity Index	ind./m <sup>2</sup>	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 4 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากท่าด้านนอกประมาณ 50 เมตร (SW4)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703437E 1453619N  
5. ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1250

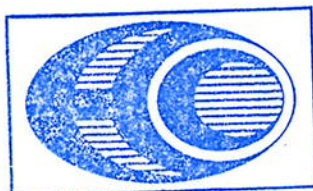
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091698  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>n</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.2	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	17.17	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	30	Δ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	18,100	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	< 5	ΔΔ

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. ΔΔ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ประมาณ 100 เมตร (SW5)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47 703636E 1453778N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1250

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091698  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
Microcystis sp.	cell/L	Counting Chamber	5	-
Oscillatoria sp.	cell/L	Counting Chamber	55	-
<b>Division Chlorophyta</b>				
Scenedesmus sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<b>Division Chromophyta</b>				
Actinocyclus sp.	cell/L	Counting Chamber	33	-
Cerataulina sp.	cell/L	Counting Chamber	74,013	-
Ceratium sp.	cell/L	Counting Chamber	8	-
Chaetoceros sp.	cell/L	Counting Chamber	983	-
Cocconeis sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
Coscinodiscus sp.	cell/L	Counting Chamber	16	-
Cyclotella sp.	cell/L	Counting Chamber	546	-
Ditylum sp.	cell/L	Counting Chamber	1,420	-
Lauderia sp.	cell/L	Counting Chamber	382	-
Odontella sp.	cell/L	Counting Chamber	328	-
Planktoniella sp.	cell/L	Counting Chamber	35	-
Prorocentrum sp.	cell/L	Counting Chamber	303	-
Protoperidinium sp.	cell/L	Counting Chamber	491	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ประมาณ 100 เมตร (SW5)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703636E 1453778N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1250

## TEST REPORT

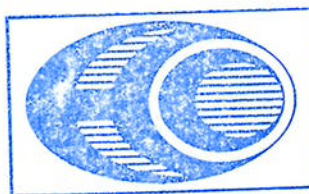
Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091698  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	819	-
<i>Pyrophacus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	5	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	508	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	710	-
<i>Stephanodiscus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	3	-
<i>Thalassionema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	60	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	6,006	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>23</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>86,735</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>0.70</b>	<b>-</b>

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ประมาณ 100 เมตร (SW5)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703636E 1453778N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1250

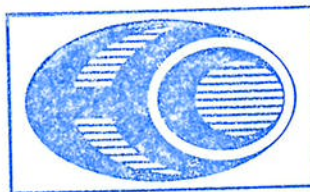
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุธาสี อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091698  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	14	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	1,474	-
<i>Leptotintinnus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	3	-
<i>Stylonychia</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	5	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	437	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	300	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	3	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	464	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	14	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	382	-
Cyclopoid copepod	ind./L	Counting Chamber	8	-
Harpacticoid copepod	ind./L	Counting Chamber	5	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	131	-
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>13</b>	<b>-</b>
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>3,240</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.60</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ประมาณ 100 เมตร (SW5)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703636E 1453778N



Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1250

## TEST REPORT

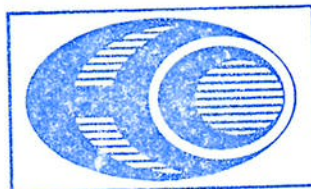
Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091698  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 10:00 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Benthos	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	ND	-

Total Genus	ind./m <sup>2</sup>	-	-
Total Benthos	ind./m <sup>2</sup>	ND	-
Diversity Index	ind./m <sup>2</sup>	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 5 : ห่างจากปลายท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ประมาณ 100 เมตร (SW5)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703636E 1453778N  
5. ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1251

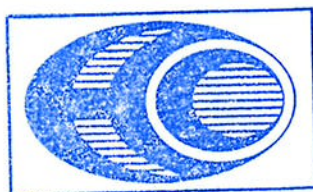
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2021 - 21/10/2024  
Sample No. : W 67091699  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:20 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>/1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.2	≥ 4
Oil and Grease		Observations	nonvisible	nonvisible
pH (on site)		Electrometric	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	17.71	▽
Temperature	°C	Laboratory and Field	30	△
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius	19,200	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius	5	△△

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. ▽ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
4. △ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ  
5. △△ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ  
6. ## สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากหน้าท่าด้านในประมาณ 50 เมตร (SW6)  
7. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703676E 1453555N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1251

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091699  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:20 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Cyanophyta</b>				
<i>Microcystis</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	8	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	159	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Achnanthes</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	2,577	-
<i>Actinocyclus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	15	-
<i>Cerataulina</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	31,582	-
<i>Ceratium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	1,213	-
<i>Corethron</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Coscinodiscus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	205	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	250	-
<i>Ditylum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	2,047	-
<i>Epithemia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Lauderia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	201	-
<i>Melosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	45	-
<i>Noctiluca</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Odontella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	243	-
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากหน้าท่าด้านในประมาณ 50 เมตร (SW6)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan / Sampling at 47P 703676E 1453555N



Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

REPORTED TESTS ARE FOR SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No : W6709499

Report No : 6710-1251

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091699  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:20 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Phytoplankton</b>				
<b>Division Chromophyta</b>				
<i>Planktoniella</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	64	-
<i>Prorocentrum</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	220	-
<i>Protoperdinium</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	205	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	364	-
<i>Pyrophacus</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	4	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	500	-
<i>Skeletonema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	985	-
<i>Thalassionema</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	11	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	cell/L	Counting Chamber	6,367	-

<b>Total Genus</b>	<b>cell/L</b>	<b>26</b>	<b>-</b>
<b>Total Phytoplankton</b>	<b>cell/L</b>	<b>47,285</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>cell/L</b>	<b>1.29</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5

2. # Tested by Institute of Kasetsart University

3. ## สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากหน้าท่าด้านในประมาณ 50 เมตร (SW6)

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703676E 1453555N



Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No : W6709499

Report No : 6710-1251

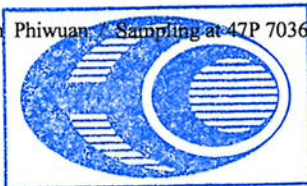
## TEST REPORT

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091699  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:20 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Zooplankton</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<i>Amphorella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	8	-
<i>Didinium</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	11	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	1,137	-
<i>Leprotintinnus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Stylonychia</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	11	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	61	-
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	201	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	360	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
Calanoid copepod	ind./L	Counting Chamber	34	-
Copepod nauplius	ind./L	Counting Chamber	553	-
Cyclopoid copepod	ind./L	Counting Chamber	11	-
<i>Lucifer</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	4	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	ind./L	Counting Chamber	91	-
<b>Total Genus</b>	<b>ind./L</b>		<b>14</b>	<b>-</b>
<b>Total Zooplankton</b>	<b>ind./L</b>		<b>2,490</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind./L</b>		<b>1.57</b>	<b>-</b>

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากหน้าท่าด้านในประมาณ 50 เมตร (SW6)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan. Sampling at 47P 703676E 1453555N



Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

Request No : W6709499

Report No : 6710-1251

## TEST REPORT

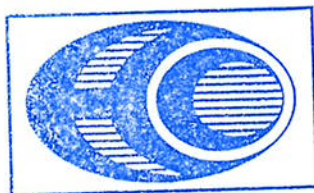
Customer : บริษัท เคอร์รี่ สยามซีพอร์ท จำกัด  
Address : 113/1 หมู่ 1 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
Sampling Source : โครงการขยายท่าเทียบเรือระยะที่ 4  
Sample Name : สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย##  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 20/09/2024 – 21/10/2024  
Sample No. : W 67091699  
Sampling Date : 19/09/2024  
Sampling Time : 11:20 AM  
Received Date : 20/09/2024  
Reported Date : 21/10/2024

Parameter #	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
<b>Benthos</b>				
<b>Phylum Annelida</b>				
<i>Nereis</i> sp.	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	15	-
<b>Phylum Mollusca</b>				
<i>Cerithium</i> sp.	ind/m <sup>2</sup>	Counting Chamber	30	-

<b>Total Genus</b>	<b>ind/m<sup>2</sup></b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Total Benthos</b>	<b>ind/m<sup>2</sup></b>	<b>45</b>	<b>-</b>
<b>Diversity Index</b>	<b>ind/m<sup>2</sup></b>	<b>0.64</b>	<b>-</b>

Physical Apperance : 1. Sample : black mud  
2. Container : 1 bag

Remark : 1. /1 Seawater Quality Standard , Notification of the National Environment B.E. 2564 (2021) , Class 5  
2. # Tested by Institute of Kasetsart University  
3. ## สถานีที่ 6 : บริเวณจุดกึ่งกลางท่าเทียบเรือส่วนขยาย ระยะที่ 4 ห่างจากหน้าท่าด้านในประมาณ 50 เมตร (SW6)  
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan / Sampling at 47P 703676E 145355N



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

( Miss Apiradee Chuen-arom )

21/10/2024

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

## Test Report

Request No : W6709500

Report No : 6710-0017

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

Address : 113/1 ม.1 ต.ทุ่งสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการขยายเทียบเรือ ระยะที่ 4

Sample No : W 67091700

Sample Name : น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร##

Sampling Date : 19/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/09/2024

Tested Date : 20/09/2024 - 30/09/2024

Reported Date : 02/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	12	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)

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

3. ## น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน บริเวณท่าเทียบเรือและคลังสินค้าบนฝั่ง

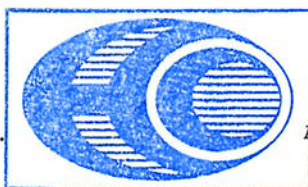
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

02/10/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

02/10/2024

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

## Test Report

Request No : W6712386

Report No : 6712-1843

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ค จำกัด

Address : 113/1 ม.1 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการขยายเทียบเรือ ระยะที่ 4

Sample No : W 67121188

Sample Name : น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร##

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:46 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 14/12/2024 - 19/12/2024

Reported Date : 26/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	29.7	≤40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.0	≤20
pH (on site)		Electrometric Method	8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : brown, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 1.8 L, PE 2.0 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)

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

3. ## น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน บริเวณท่าเทียบเรือและคลังสินค้าบนฝั่ง

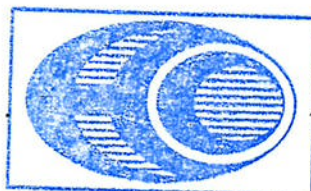
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

26/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

26/12/2024

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

## Test Report

Request No : W6709500

Report No : 6710-0018

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

Address : 113/1 ม.1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการขยายเทียบเรือ ระยะที่ 4

Sample No : W 67091701

Sample Name : น้ำทิ้งจากกิจกรรมพนักงาน

Sampling Date : 19/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/09/2024

Tested Date : 20/09/2024 - 26/09/2024

Reported Date : 02/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.4	≤20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site)		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

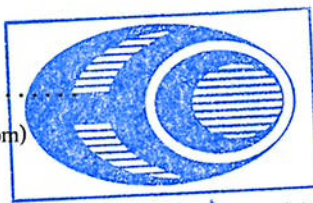
2. Container : Normal [ PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)

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

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ท-0016)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(ว-003-ท-0007)  
02/10/2024

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(ว-003-ท-0005)  
02/10/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6712386

Report No : 6712-1844

Customer : บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด

Address : 113/1 ม.1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการขยายเทียบเรือ ระยะที่ 4

Sample No : W 67121189

Sample Name : น้ำทิ้งจากกิจกรรมพนักงาน

Sampling Date : 13/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:37 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/12/2024

Tested Date : 14/12/2024 - 24/12/2024

Reported Date : 26/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.0	≤20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site)		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	<5	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

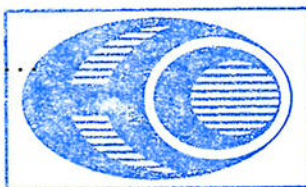
2. Container : Normal [ PE 1.8 L, PE 2.0 L, G 1.0 L [ 3 Bottle ] ]

Remark : 1. /1 Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)

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

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
26/12/2024

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
26/12/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา  
สารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๒ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- |                                |               |              |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล    | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายวัฒนา โคตรหล้า           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายเกษวิรี สุธาทิพย์        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวนันทน์ภัส แบนขุนทด    | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวอภิตติ ชื่นอารมย์     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวอจรรย์ จิตตะยโสธร     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวจิรพร ปานคง           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายสุทธรา สอนธินันย์       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวนันทประภา อุยสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ     | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวแพรว พลเสน           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์      | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นายวรกร ไทยะเสวี           | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร    | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นางสาวกัลลันท์ ป้อมน้อย    | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นายชานวัฒน์ โชติวงค์       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นางสาวพจณี งามวิสัย        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายวิษณุวัตร สิงห์โต       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นางสาวนกุล อากศศรี         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง         | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑ |
| ๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ          | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒ |
| ๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ    | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓ |
| ๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล       | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔ |
| ๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ        | ทะเบียนเลขที่ | ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕ |

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวณัฏฐ์ธรมณ์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ อินัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววิษราภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์กรวิภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำนวยทัศน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายณารธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวิระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสมิตตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรุษา พันธเมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีตา เอ็นเทียะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐนัช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

COPY

COPY

COPY

14 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
38	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
42	Temperature	Field Method <sup>[4]</sup>
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,5]</sup>
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[8]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[7]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[6]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>

**COPY** 33 Chromium (VI)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

**COPY**

**COPY** 52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

COPY 70  $\gamma$ -HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

Y905

COPY 89 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

COPY

107 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>[2,13]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,13]</sup>
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>

10 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,11]</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>

COPY

ดิน...

## ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
12	Benzo(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10]</sup>
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[12,13]</sup>
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

38 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup>
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>

COPY 75 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

**COPY** 13 United...

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



**COPY**

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๙๓๓๓๓ ๖๐๕๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

**COPY**



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง  
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน  
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย

หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ  
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง  
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน  
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ  
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[1]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

-๒-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[1]</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY trans-Chlordane ...

COPY

COPY  
25 Endrin aldehyde ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[1]</sup> 2) Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
38	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[1]</sup>
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY

41 Sulfide ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
42	Temperature	Field Method <sup>[1]</sup>
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[1]</sup>
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

## น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY

9 Benzene ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

COPY 25 Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup>
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

COPY 40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
68	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
69	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

COPY

70  $\gamma$ -HCH ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
87	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**ดิน จำนวน 12 รายการ**

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
2	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
3	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

5 Aldrin ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๒๕๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๐๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๙๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/รค๒๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากร  
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการ  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ  
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย  
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน  
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๒. นางสาวจิรพร	ปานคง
๓. นายชานูวัฒน์	โชตวงค์
๔. นางสาวพจนีย์	งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖. นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗. นางสาวสรสร	ตัมวิจิตต์
๘. นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙. นางสาวปภาณิน	จันดีสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา	เอ็งเส็ง
๑๑. นางสาวรัฐลักษณ์	ขันโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี	อำมาตทัศน์
๑๓. นางสาวระพีณ	อินขัน
๑๔. นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลิตรา	มีแก่น
๑๖. นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗. นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล	เนื้อทอง
๒๐. นางสาวคณัญญา	โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์	อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- |    |                 |            |
|----|-----------------|------------|
| ๑. | นายกะวีร์       | สุรทรัพย์  |
| ๒. | นางสาวนันท์ณภัส | แบบุนทด    |
| ๓. | นางสาวกัสนันท์  | ป้อมน้อย   |
| ๔. | นางสาวอัจฉรี    | จิตตะยโสธร |
| ๕. | นางสาววรรณภา    | ไชยศิริ    |
| ๖. | นางสาวพรพิมล    | ภูมิคอนสาร |
| ๗. | นางสาวธมลวรรณ   | ผลอ้อ      |
| ๘. | นายภาณุพงศ์     | บำรุงรส    |
| ๙. | นางสาวฉัตรสุดา  | มงคลโภชน   |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๔๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์   | ถิ่วงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง      |
| ๓. นางสาวยลดา      | พาลี          |
| ๔. นางสาวปภาดา     | เจริญพร       |
| ๕. นายวราวุธ       | อารีย์เอื้อ   |
| ๖. นายศุภกร        | นพพรพิทักษ์   |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันประภา  | อุยสูงเนิน     |
| ๒. นางสาวจันทิ     | สายพันธ์       |
| ๓. นายทรงพล        | ผิวอ้วน        |
| ๔. นายศุภฤกษ์      | พาดกลาง        |
| ๕. นางสาวอรรณณ     | นิยม           |
| ๖. นางสาววินิดา    | จำปาตัน        |
| ๗. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต       |
| ๙. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ   | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร  | กลินโสภณ       |
| ๓. นายวัฒนา      | โคตรหล้า       |
| ๔. นายธงไชย      | บุญศักดิ์      |
| ๕. นายวิษณุชวลิต | สิงโต          |
| ๖. นายโอชา       | ขวัญศิริมงคล   |
| ๗. นายธีระพงษ์   | นวลอินทร์      |
| ๘. นายวรากร      | ไวทยะเสวี      |
| ๙. นายณิชาพล     | ทองหล่อ        |
| ๑๐. นายสุทธธ     | สองธนีชัย      |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ตันคำ     |
| ๑๒. นายเมธี      | สุขประเสริฐ    |
| ๑๓. นายคมกฤษ     | ครรรสอน        |
| ๑๔. นายนราธิป    | สงวนศิลป์      |
| ๑๕. นายวีระชัย   | พอใจ           |
| ๑๖. นางสาวจริยา  | ยาตรี          |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๔๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอกีรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๕๖๕

COPY

๒๕๖๕

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๖๒๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๔๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท กิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๖๒๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๔๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ  
๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๓๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับ  
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๔๗๑๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทค.ทว. ๑๖๖/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ  
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง  
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัด  
และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากร  
และเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์   | สิวงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง     |
| ๓. นางสาวยลดา      | พาสี         |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา    | ร่มรุช         |
| ๒. นางสาวอภิรดี    | ชินอารมย์      |
| ๓. นางสาวจุฬามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววินิดา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต          |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเขต       |
| ๗. นางสาวศविศา     | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ      |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
ฉันทบุรี

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Y900

COPY

Y900

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอรอนงค์ ลีวงศ์ศักดิ์

๒. นางสาวไพบูลย์พร สังกัดทอง

๓. นางสาวยลดา พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปณิดา ร่มรุช

๒. นางสาวอภิตี ชื่นอารมย์

๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม

๔. นางสาววินิดา จำปาตัน

๕. นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต

๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขขาเขต

๗. นางสาวศรिता กิตติเนาวรัตน์

๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

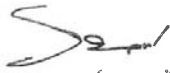
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสภณ      |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๙๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Y4100

COPY

Y4100

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                  |            |
|------------------|------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | ลิ่งศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบารณ์ | สังข์ทอง   |
| ๓. นางสาวยลดา    | พาลี       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา    | ร่มรุช         |
| ๒. นางสาวกิริติ    | ชินอารมย์      |
| ๓. นางสาวจุฬามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววินิตา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต          |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ | สุชชาเกต       |
| ๗. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

7409

COPY

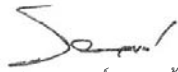
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสมณ      |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่.....เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

COPY

ภาคผนวกที่ 3

---

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒  
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712  
(Testing 1712)

ฉบับที่ 01  
(Issue No.01)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ ( Water )	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B 

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water ) (cont.)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</p>
<p>2. น้ำเสีย (Wastewater )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater ) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul> <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30 - 130 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30 - 130 dB(A)</li> </ul>	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</li> </ul>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5



ที่ อว 0303/18183

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ :   
(นางจันทร์ฉวี วรสรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ อว 0303/18183

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-F <sup>-</sup> C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

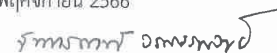
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-F <sup>-</sup> C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :



(นางจันทร์น วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 4

---

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. PM-10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
	3. Opacity	- Smoke Opacity Meter	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L <sub>eq</sub> 24 hr.	- Integrated Sound Level Meter	-	-	-	-	-	-
	2. L <sub>eq</sub> 8 hr	-	-	-	-	-	-	-
คุณภาพน้ำ	1. TDS	- Dried at 103-105 °C	1. Acoustic Calibrator	NC -75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	16 ต.ค. 66	PASS
	2. TSS	- Dried at 103-105 Celsius degree	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gavimetric Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	4. Salinity	- Partition Gavimetric Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	5. DO	- Chloride Calculation Method	-	-	-	-	-	PASS
	6. pH	- Azide Modification Method	-	-	-	-	-	-
	7. Benthos	- Electrometric Method	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	8. Phytoplankton	- Counting Chamber Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	9. Zooplankton	-	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	10. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 66	-
							4 พ.ย. 67	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ