ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวกที่	8	เอกสารตรวจสอบเส้นท่อประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	9	เอกสารซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	10	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	11	เอกสารการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	12	กฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่อาศัย
ภาคผนวกที่	13	หนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	14	สรุปปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	15	ผลตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	16	รายงานการขุดลอกคลองสาธารณะ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	17	แผนการฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและสัตว์พาหะนำโรค
ภาคผนวกที่	18	เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวกที่	19	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6607002

Report No. 6607-0008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE NAME	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)		
RECEIVED DATE	: 01/07/2023	SAMPLE NO.	: A66070008
TESTED DATE	: 01/07/2023-03/07/2023	REPORTED DATE	: 04/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	26-27/06/2023	0.031	0.33	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

04/07/2023

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6607002

Report No. 6607-0007

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE NAME	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)		
RECEIVED DATE	: 01/07/2023	SAMPLE NO.	: A66070007
TESTED DATE	: 01/07/2023-03/07/2023	REPORTED DATE	: 04/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	26-27/06/2023	0.008	0.12	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

04/07/2023

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0701

Report No. R6607-0001

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ. มิตรภาพ-หนองคาย ต. ในเมือง อ. เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE POINT	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)	SAMPLE NO.	: 16203
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 26-27/06/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 27/06/2023
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 3139	REPORTED DATE	: 03/07/2023

TIME / DATE	26-27/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /3	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) /2	**0.12**	**ppm**

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
03/07/2023

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0701

Report No. R6607-0002

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ. มิตรภาพ-หนองคาย ต. ในเมือง อ. เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE POINT	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)	SAMPLE NO.	: 16204
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 26-27/06/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 27/06/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6757	REPORTED DATE	: 03/07/2023

TIME / DATE	26-27/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.023	ppm
13:00 - 14:00	0.038	ppm
14:00 - 15:00	0.035	ppm
15:00 - 16:00	0.034	ppm
16:00 - 17:00	0.028	ppm
17:00 - 18:00	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.017	ppm
19:00 - 20:00	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.021	ppm
21:00 - 22:00	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	**0.038**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.016**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**0.17**	**ppm**

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
03/07/2023

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0701

Report No. R6607-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ. มิตรภาพ-หนองคาย ต. ในเมือง อ. เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE POINT	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)	SAMPLE NO.	: 16205
PARAMETER*	: Carbon monoxide	SAMPLING DATE	: 26-27/06/2023
DETERMINATION METHOD	: Non-Dispersive Infrared	RECEIVED DATE	: 27/06/2023
INSTRUMENT	: API Model M300E S/N 3028	REPORTED DATE	: 03/07/2023

TIME / DATE	26-27/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 /2	4.33	ppm
12:00 - 13:00	2.62	ppm
13:00 - 14:00	2.72	ppm
14:00 - 15:00	1.51	ppm
15:00 - 16:00	2.32	ppm
16:00 - 17:00	3.83	ppm
17:00 - 18:00	4.43	ppm
18:00 - 19:00	4.23	ppm
19:00 - 20:00	3.02	ppm
20:00 - 21:00	1.51	ppm
21:00 - 22:00	1.21	ppm
22:00 - 23:00	1.71	ppm
23:00 - 00:00	2.12	ppm
00:00 - 01:00	2.42	ppm
01:00 - 02:00	1.61	ppm
02:00 - 03:00	1.21	ppm
03:00 - 04:00	1.51	ppm
04:00 - 05:00	1.91	ppm
05:00 - 06:00	2.02	ppm
06:00 - 07:00	2.22	ppm
07:00 - 08:00	2.92	ppm
08:00 - 09:00	1.51	ppm
09:00 - 10:00	1.81	ppm
10:00 - 11:00	2.12	ppm
Maximum 1 hr.	**4.43**	**ppm**
Average 24 hr.	**2.37**	**ppm**
Standard (1 hr.) /1	**30.00**	**ppm**

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995) (Standard for 1-hr. Average)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tummarut Pl[illegible]khum[illegible])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/07/2023

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0701

Report No. R6607-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ. มิตรภาพ-หนองคาย ต. ในเมือง อ. เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช		
SAMPLE POINT	: ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)		
DETERMINATION METHOD	: Non-Dispersive Infrared	SAMPLE NO.	: 16205
INSTRUMENT	: API Model M300E S/N 3028	RECEIVED DATE	: 27/06/2023
		REPORTED DATE	: 03/07/2023

PARAMETER*	SAMPLING DATE	TIME	RESULT	STANDARD/1	UNIT
Carbon monoxide (CO)	26/06/2023	11:00 - 19:00	3.25	9	ppm

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995) Standard for 8-hr Average

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0701

Report No. R6607-0004

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

ADDRESS : 880 ถ. มิตรภาพ-หนองคาย ต. ในเมือง อ. เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000

SAMPLE SOURCE : โรงแรมเซ็นทารา โคราช

SAMPLE POINT : ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณลานจอดรถส่งสินค้า)

SAMPLE NO. : 16206

RECEIVED DATE : 27/06/2023

REPORTED DATE : 03/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Total Hydrocarbon (THC)	Flame Ionization Detector	26-27/06/2023	1.77	ppm

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0314

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66010203
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE :	16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE :	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	8.4	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	0.56	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^{+B})	7.2	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	497	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	23.9	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0314

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010203
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66010204
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE :	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	9.8	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	0.35	≥ 4.0
pH at 23 ° C		Electrometric (SM:4500-H^{+B})	7.6	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	381	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	10.6	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟ็กซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010204
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0316

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66010205
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE :	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	8.7	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G	2.16	≥ 4.0
pH at 23 ° C		Electrometric (SM:4500-H^{+B})	7.6	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	379	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	13.4	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0053

Report No. W6601-0316

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010205
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0332

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66020210
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE :	13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE :	25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	12.0	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	1.82	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	419	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.2	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	35.2	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0332

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020210
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE	: 25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0333

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66020211
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE :	25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	9.1	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	0.62	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.4	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	298	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	11.2	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0333

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66020211
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE :	25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0334

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66020212
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	10:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE :	25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	6.4	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G	0.70	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.3	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	321	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	17.7	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....Thassawan.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0050

Report No. W6602-0334

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020212
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 23/02/2023	REPORTED DATE	: 25/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : -
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0411

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030281
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.8	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	1.50	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.4	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	281	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	12.7	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : Info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0411

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030281
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	13,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0412

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66030282
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE :	15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE :	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	14.2	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	1.49	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.3	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	353	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	9.2	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0412

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030282
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0413

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030283
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	11.2	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G	1.46	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.5	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	330	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	1.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	18.5	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....Thassawan.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0065

Report No. W6603-0413

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030283
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....Thassawan.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0312

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040180
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 24/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.0	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	3.05	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.0	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	467	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	11.8	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0312

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040180
SAMPLING NAME	: จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	17,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0313

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040181
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 24/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	11.5	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	0.43	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.4	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	304	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	9.0	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0313

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040181
SAMPLING NAME	: จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0314

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040182
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 24/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	12.2	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G	0.40	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.6	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	316	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	1.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	13.4	-

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

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0050

Report No. W6604-0314

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040182
SAMPLING NAME	: จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 11/04/2023
TESTED DATE	: 11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	: 26/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.25 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

26/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0263

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050157
SAMPLING NAME	:	จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:20 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 18/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.4	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	2.84	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	160	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	18.6	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0263

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050157
SAMPLING NAME	:	จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:20 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 17/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	54,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0264

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050158
SAMPLING NAME	:	จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:30 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 18/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	13.3	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	2.31	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.8	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	258	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	11.6	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0264

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050158
SAMPLING NAME	:	จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:30 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 17/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0265

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050159
SAMPLING NAME	:	จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:15 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 18/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	17.6	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	0.99	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.8	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	260	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	2.5	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	51.2	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0039

Report No. W6605-0265

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050159
SAMPLING NAME	:	จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:15 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 17/05/2023	REPORTED DATE	:	22/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

22/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0408

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060281
SAMPLING NAME	:	จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 29/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.6	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	2.98	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.3	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	398	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	19.2	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0408

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060281
SAMPLING NAME	:	จุดระบายน้ำ	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 28/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	35,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0409

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060282
SAMPLING NAME	:	จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:40 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 29/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.8	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	1.20	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.1	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	234	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	13.8	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0409

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060282
SAMPLING NAME	:	จุดก่อนจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:40 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 28/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0410

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060283
SAMPLING NAME	:	จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:20 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 29/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.4	≤ 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method(SM:4500-O G)	1.32	≥ 4.0
pH at 24 ° C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.6	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ° C (SM:2540C)	284	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	15.1	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L (2 Bottle) , PE 1.0 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0075

Report No. W6606-0410

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060283
SAMPLING NAME	:	จุดหลังจุดระบายน้ำ ระยะ50 เมตร	SAMPLING DATE	:	19/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:20 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	20/06/2023
TESTED DATE	:	20 – 28/06/2023	REPORTED DATE	:	03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	> 160,000	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

03/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0311-1

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010200
SAMPLING NAME	: บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	: 16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 01:00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	276
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	< 3.0
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	2.1
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	48.9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	355

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Dark , Turbid

2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1.SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0311

Examined By ..... Approved By .....

(MISS SUPAWADEE SATHUPAK) (MISS YUPA KACHINRUM)

(ว-003/2-จ-9191) บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (ว-003/2-ค-9275)

30/01/2023 30/01/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0311-1

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010200
SAMPLING NAME	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	01:00 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	83
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	494

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Dark , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0311

Examined By .....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS YUPA KACHINRUM)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0311

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66010200
SAMPLING NAME	: บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE :	16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME :	01:00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE :	17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE :	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Dark , Turbid
2. Container : Normal [G 0 25 L]

REMARK :
1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด 30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0312-1

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010201
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:50 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 23 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	5.1	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	7.6	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0312

Examined By ..... สุภาวดี .....
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)
(ว-003/2-จ-9191)
30/01/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0312-1

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010201
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:50 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	498	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0312

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS YUPA KACHINRUM)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0312

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010201
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:50 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	2,600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	2,100	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0 25 L]

REMARK :
1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)
2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0313-1

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010202
SAMPLING NAME	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:00 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	5.1	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	6.3	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0313

Examined By ..... สุภาวดี .....
(MISS SUPAWADEE SATHUPAK)
(ว-003/2-จ-9191)
30/01/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0313-1

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010202
SAMPLING NAME	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:00 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	478	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.W6601-0313

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS YUPA KACHINRUM)

30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0052

Report No. W6601-0313

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010202
SAMPLING NAME	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	: 16/01/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 12:00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 26/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	7,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	7,900	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0 25 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66020213
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	13/02/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:00 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	14/02/2023
TESTED DATE	:	14 – 25/02/2023	REPORTED DATE	:	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	215
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	8.8
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	1.5
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	41.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	657

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
28/02/2023

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
28/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020213
SAMPLING NAME	: บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 12:00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 25/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	38
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	460

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66020213
SAMPLING NAME	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	13/02/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:00 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	14/02/2023
TESTED DATE	14 – 24/02/2023	REPORTED DATE	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

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

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0361

TEST REPORT

CUSTOMER :	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS :	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE :	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO. :	66020214
SAMPLING NAME :	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE :	13/02/2023
SAMPLING BY :	ETC	SAMPLING TIME :	11:50 AM
SAMPLING METHOD :	GRAB	RECEIVED DATE :	14/02/2023
TESTED DATE :	14 – 25/02/2023	REPORTED DATE :	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	6.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.4	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	19.6	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
28/02/2023

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
28/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0361

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020214
SAMPLING NAME	: บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 25/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	471	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
28/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0361

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66020214
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	13/02/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:50 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	14/02/2023
TESTED DATE	14 – 24/02/2023	REPORTED DATE	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	7,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	3,300	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020215
SAMPLING NAME	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 25/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.5	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	14.3	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By ..... Approved By .....

(MISS YUPA KACHINRUM) (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9275) (ว-003/2-ค-9274)

28/02/2023 บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด 28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66020215
SAMPLING NAME	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	13/02/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:10 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	14/02/2023
TESTED DATE	14 – 25/02/2023	REPORTED DATE	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	478	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
28/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0051

Report No. W6602-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020215
SAMPLING NAME	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 14/02/2023
TESTED DATE	: 14 – 24/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	3,300	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	2,300	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
28/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0414

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66030284
SAMPLING NAME	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	15/03/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:20 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	16/03/2023
TESTED DATE	16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	288
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	5.8
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	1.9
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	59.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	818

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
01/04/2023

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0414

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030284
SAMPLING NAME	: บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	38
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	427

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK :
1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0414

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030284
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	15/03/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:20 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	16/03/2023
TESTED DATE	:	16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	:	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

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

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By Thassawan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0415

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66030285
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	15/03/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:30 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	16/03/2023
TESTED DATE	16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	7.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.2	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	23.4	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0415

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66030285
SAMPLING NAME	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	15/03/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:30 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	16/03/2023
TESTED DATE	16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	2.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	418	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0415

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030285
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	15/03/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	16/03/2023
TESTED DATE	:	16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	:	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	7,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	3,300	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0416

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030286
SAMPLING NAME	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.1	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.4	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjedahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	11.6	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By ..... Approved By .....

(MISS YUPA KACHINRUM) (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9275) (ว-003/2-ค-9274)

01/04/2023 01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0416

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030286
SAMPLING NAME	: บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	: 15/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/03/2023
TESTED DATE	: 16 – 31/03/2023	REPORTED DATE	: 01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	426	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
01/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0066

Report No. W6603-0416

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66030286
SAMPLING NAME	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	15/03/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:05 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	16/03/2023
TESTED DATE	16 – 24/03/2023	REPORTED DATE	01/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	13,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	3,300	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

01/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040183
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:40 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	273
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	8.6
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.3
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	3.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	32.8
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	248

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
24/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040183
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:40 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	61
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	357

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040183
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:40 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0316

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040184
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:25 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	13.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.1	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	9.5	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	7.4	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. ND = Not Detected / MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
24/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0316

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040184
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:25 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	366	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ . info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0316

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040184
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:25 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	17,000	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0317

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040185
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:50 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	4.2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 29 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.9	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	10.6	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	9.0	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. ND = Not Detected / MDL = Method Detection Limit (MDL of Oil and Grease = 2.0 mg/L)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
24/04/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0317

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040185
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:50 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	363	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0051

Report No. W6604-0317

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040185
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:50 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 20/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	22,000	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0295

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050160
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:30 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	803
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	30.2
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.8
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	5.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	164
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	2,108

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....

(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
25/05/2023

Approved By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0295

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050160
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:30 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	200
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	362

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK :
1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0295

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050160
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:30 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 19/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK :
1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0296

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050161
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:20 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.4	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.9	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	10.7	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By ..... Approved By .....

(MISS YUPA KACHINRUM) (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

(ว-003/2-ค-9275) (ว-003/2-ค-9274)

25/05/2023 บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด 25/05/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0296

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050161
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:20 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	323	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
25/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0296

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050161
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:20 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 19/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	7,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	7,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0297

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050162
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:45 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	5.2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 24 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.9	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	11.4	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
25/05/2023

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0297

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050162
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:45 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	336	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0040

Report No. W6605-0297

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050162
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	01:45 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 19/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	4,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	4,900	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

25/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0361

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060229
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	371
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	9.5
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	6.9
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	2.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	28.7
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	243

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
2. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0361

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060229
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	337

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.

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

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0361

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060229
SAMPLING NAME	:	บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 19/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	>160,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Turbid
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)

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

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060230
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:10 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.5	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.0	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	8.3	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060230
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:10 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	316	*

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Ministry of Industry.
3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0362

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060230
SAMPLING NAME	:	บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:10 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 19/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	1,100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0363

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060231
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:40 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
BOD_5	mg/L	5 - Day BOD Test , Membrane Electrode (SM:5210B)	3.4	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Partition Gravimetric (SM:5520B)	ND	≤ 20
pH at 25 °C		Electrometric (SM:4500-H^+B)	7.3	5.0 – 9.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric (SM:4500-S^{2-}F)	< 0.8	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH_3-N	Macro-Kjeldahl (SM:4500-N_{org} B)	< 5.0	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	6.1	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai (ว-003/2-ค-9276)

Examined By .....
(MISS YUPA KACHINRUM)
(ว-003/2-ค-9275)
29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
(ว-003/2-ค-9274)
29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0363

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060231
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:40 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0	≤ 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	326	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.5 L(2 bottle) , PE 0.5 L, G 1.0 L ,G 0.3L(2 bottle), PE 0.5 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

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

3. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0052

Report No. W6606-0363

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060231
SAMPLING NAME	:	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:40 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 19/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	4,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221E)	4,900	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Yellow , Lightly SS
2. Container : Normal [G 0.2 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0051

Report No. W6601-0287

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66010199
SAMPLING NAME	น้ำประปา	SAMPLING DATE	16/01/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	12:15 PM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	17/01/2023
TESTED DATE	17 – 25/01/2023	REPORTED DATE	27/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C (SM:2540D)	400	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear , Nonsmelling
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK . 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

27/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0052

Report No. W6602-0363

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66020216
SAMPLING NAME	น้ำประปา	SAMPLING DATE	13/02/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:40 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	14/02/2023
TESTED DATE	14 – 24/02/2023	REPORTED DATE	28/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	249	*

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear , Nonsmelling

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0067

Report No. W6603-0299

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด	ADDRESS	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
SAMPLE SOURCE	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	66030287
SAMPLING NAME	น้ำประปา	SAMPLING DATE	15/03/2023
SAMPLING BY	ETC	SAMPLING TIME	11:10 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	RECEIVED DATE	16/03/2023
TESTED DATE	16 – 20/03/2023	REPORTED DATE	23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	303	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear , Nonsmelling
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

23/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0049

Report No. W6604-0311

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040179
SAMPLING NAME	:	น้ำประปา	SAMPLING DATE	:	10/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	12:15 PM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	11/04/2023
TESTED DATE	:	11 – 21/04/2023	REPORTED DATE	:	24/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	174	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear , Nonsmelling
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/04/2023

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0043

Report No. W6605-0298

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050171
SAMPLING NAME	:	น้ำประปา	SAMPLING DATE	:	10/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	02:00 PM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	11/05/2023
TESTED DATE	:	11 – 23/05/2023	REPORTED DATE	:	25/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	153	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear , Nonsmelling
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
25/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0051

Report No. W6606-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060228
SAMPLING NAME	:	น้ำประปา	SAMPLING DATE	:	12/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:00 AM
SAMPLING METHOD	:	Grab	RECEIVED DATE	:	13/06/2023
TESTED DATE	:	13 – 26/06/2023	REPORTED DATE	:	29/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103 - 105 ° C	176	*

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear , Nonsmelling
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

REMARK : 1.ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

2. * สารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

29/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0001

Report No. W6601-0241

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010001
SAMPLING DATE	: 04/01/2023	SAMPLING TIME	: 10:30 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 04/01/2023
TESTED DATE	: 04 – 18/01/2023	REPORTED DATE	: 24/01/2023
FILE NAME	: OTH : 01/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017), 9213 B	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear

2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

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

3. ND = Not Detected

4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

24/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0001

Report No. W6601-0241

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66010001
SAMPLING DATE	:	04/01/2023	SAMPLING TIME	:	10:30 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	04/01/2023
TESTED DATE	:	04 – 18/01/2023	REPORTED DATE	:	24/01/2023
FILE NAME	:	OTH : 01/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD [1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
24/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0037

Report No. W6601-0238

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010157
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	SAMPLING TIME	: 11:30 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 12/01/2023
TESTED DATE	: 12 – 27/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023
FILE NAME	: OTH : 01/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0037

Report No. W6601-0238

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66010157
SAMPLING DATE	:	11/01/2023	SAMPLING TIME	:	11:30 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	12/01/2023
TESTED DATE	:	12 – 27/01/2023	REPORTED DATE	:	30/01/2023
FILE NAME	:	OTH : 01/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD [1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By Thassawan
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0054

Report No. W6601-0240

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010206
SAMPLING DATE	: 16/01/2023	SAMPLING TIME	: 12:30 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/01/2023
TESTED DATE	: 17 – 27/01/2023	REPORTED DATE	: 30/01/2023
FILE NAME	: OTH : 01/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD [1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017),(9213B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By Thassawan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0054

Report No. W6601-0240

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66010206
SAMPLING DATE	:	16/01/2023	SAMPLING TIME	:	12:30 PM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	17/01/2023
TESTED DATE	:	17 – 27/01/2023	REPORTED DATE	:	30/01/2023
FILE NAME	:	OTH : 01/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/01/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0083

Report No. W6602-0372

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010297
SAMPLING DATE	: 23/01/2023	SAMPLING TIME	: 10:40 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 24/01/2023
TESTED DATE	: 24/01/2023 – 01/02/2023	REPORTED DATE	: 13/02/2023
FILE NAME	: OTH : 01/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

13/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0083

Report No. W6602-0372

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66010297
SAMPLING DATE	:	23/01/2023	SAMPLING TIME	:	10:40 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	24/01/2023
TESTED DATE	:	24/01/2023 – 10/02/2023	REPORTED DATE	:	13/02/2023
FILE NAME	:	OTH : 01/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

13/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0108

Report No. W6602-0373

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66010375
SAMPLING DATE	:	31/01/2023	SAMPLING TIME	:	10:35 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	01/02/2023
TESTED DATE	:	01 – 08/02/2023	REPORTED DATE	:	21/02/2023
FILE NAME	:	OTH : 01/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....Thassawan.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
21/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6601-0108

Report No. W6602-0373

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66010375
SAMPLING DATE	: 31/01/2023	SAMPLING TIME	: 10:35 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 01/02/2023
TESTED DATE	: 01 – 18/02/2023	REPORTED DATE	: 21/02/2023
FILE NAME	: OTH : 01/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

21/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0034

Report No. W6602-0374

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020142
SAMPLING DATE	: 06/02/2023	SAMPLING TIME	: 11:10 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 08/02/2023
TESTED DATE	: 08 – 23/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023
FILE NAME	: OTH : 02/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
28/02/2023

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

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0034

Report No. W6602-0374

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020142
SAMPLING DATE	: 06/02/2023	SAMPLING TIME	: 11:10 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 08/02/2023
TESTED DATE	: 08 – 23/02/2023	REPORTED DATE	: 28/02/2023
FILE NAME	: OTH : 02/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/02/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0053

Report No. W6603-0142

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020217
SAMPLING DATE	: 13/02/2023	SAMPLING TIME	: 11:35 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 15/02/2023
TESTED DATE	: 15/02/2023 – 07/03/2023	REPORTED DATE	: 14/03/2023
FILE NAME	: OTH : 02/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
14/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0053

Report No. W6603-0142

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66020217
SAMPLING DATE	:	13/02/2023	SAMPLING TIME	:	11:35 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	15/02/2023
TESTED DATE	:	15/02/2023 – 07/03/2023	REPORTED DATE	:	14/03/2023
FILE NAME	:	OTH : 02/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0077

Report No. W6603-0143

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด				
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000				
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66020288	
SAMPLING DATE	: 20/02/2023	SAMPLING TIME	:	11:40 AM	
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	:	ETC	
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	:	22/02/2023	
TESTED DATE	: 22/02/2023 – 07/03/2023	REPORTED DATE	:	14/03/2023	
FILE NAME	: OTH : 02/23				

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....Thassawan.....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
14/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0077

Report No. W6603-0143

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020288
SAMPLING DATE	: 20/02/2023	SAMPLING TIME	: 11:40 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 22/02/2023
TESTED DATE	: 22/02/2023 – 07/03/2023	REPORTED DATE	: 14/03/2023
FILE NAME	: OTH : 02/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
14/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0098

Report No. W6603-0144

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เลสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66020354
SAMPLING DATE	: 27/02/2023	SAMPLING TIME	: 10:45 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 01/03/2023
TESTED DATE	: 01 – 13/03/2023	REPORTED DATE	: 14/03/2023
FILE NAME	: OTH : 02/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/03/2023

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

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6602-0098

Report No. W6603-0144

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66020354
SAMPLING DATE	:	27/02/2023	SAMPLING TIME	:	10:45 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	01/03/2023
TESTED DATE	:	01 – 13/03/2023	REPORTED DATE	:	14/03/2023
FILE NAME	:	OTH : 02/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0035

Report No. W6603-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด				
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000				
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030191	
SAMPLING DATE	: 08/03/2023	SAMPLING TIME	:	11:00 AM	
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	:	ETC	
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	:	10/03/2023	
TESTED DATE	: 10 – 24/03/2023	REPORTED DATE	:	28/03/2023	
FILE NAME	: OTH : 03/23				

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear

2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0035

Report No. W6603-0360

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030191
SAMPLING DATE	:	08/03/2023	SAMPLING TIME	:	11:00 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	10/03/2023
TESTED DATE	:	10 – 24/03/2023	REPORTED DATE	:	28/03/2023
FILE NAME	:	OTH : 03/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear

2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

28/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0070

Report No. W6603-0444

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030294
SAMPLING DATE	: 15/03/2023	SAMPLING TIME	: 11:20 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: ETC
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 17/03/2023
TESTED DATE	: 17 – 30/03/2023	REPORTED DATE	: 31/03/2023
FILE NAME	: OTH : 03/23		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
31/03/2023

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

COPY

FM - KLAB-026/2/21-06-54

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0070

Report No. W6603-0444

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030294
SAMPLING DATE	:	15/03/2023	SAMPLING TIME	:	11:20 AM
SAMPLING CONDITION	:	Water	SAMPLING BY	:	ETC
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	17/03/2023
TESTED DATE	:	17 – 29/03/2023	REPORTED DATE	:	31/03/2023
FILE NAME	:	OTH : 03/23			

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำในสระว่ายน้ำ	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By Thassawan
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
31/03/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0085

Report No. W6604-0021

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030334
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 20/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 21/03/2023
TESTED DATE	: 21 – 29/03/2023	REPORTED DATE	: 06/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1. [/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
06/04/2023

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0085

Report No. W6604-0021

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66030334
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	20/03/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:00 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	21/03/2023
TESTED DATE	:	21/03/2023 – 05/04/2023	REPORTED DATE	:	06/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
06/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0105

Report No. W6604-0291

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030395
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 27/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 29/03/2023
TESTED DATE	: 29/03/2023 – 05/04/2023	REPORTED DATE	: 21/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

21/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6603-0105

Report No. W6604-0291

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66030395
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 27/03/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 29/03/2023
TESTED DATE	: 29/03/2023 – 21/04/2023	REPORTED DATE	: 21/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
21/04/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0011

Report No. W6605-0066

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66040047
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	03/04/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	10:50 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	04/04/2023
TESTED DATE	:	04/04/2023 – 05/05/2023	REPORTED DATE	:	08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0011

Report No. W6605-0066

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040047
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 03/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 04/04/2023
TESTED DATE	: 04/04/2023 – 05/05/2023	REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0052

Report No. W6604-0292

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040186
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 12:50 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 12/04/2023
TESTED DATE	: 12 – 20/04/2023	REPORTED DATE	: 21/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
21/04/2023

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0065

Report No. W6605-0067

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040218
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 18/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 20/04/2023
TESTED DATE	: 20/04/2023 – 05/05/2023	REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0065

Report No. W6605-0067

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040218
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 18/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 20/04/2023
TESTED DATE	: 20/04/2023 – 05/05/2023	REPORTED DATE	: 08/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0093

Report No. W6605-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040295
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 24/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 01:55 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
TESTED DATE	: 25 - 28/04/2023	REPORTED DATE	: 19/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
19/05/2023

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6604-0093

Report No. W6605-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66040295
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 24/04/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 01:55 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 25/04/2023
TESTED DATE	: 25/04/2023 – 12/05/2023	REPORTED DATE	: 19/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

19/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0005

Report No. W6605-0351

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050023
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 02/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 02/05/2023
TESTED DATE	: 05 – 19/05/2023	REPORTED DATE	: 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
29/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0005

Report No. W6605-0351

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050023
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 02/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 02/05/2023
TESTED DATE	: 05 – 19/05/2023	REPORTED DATE	: 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
29/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0044

Report No. W6605-0353

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050172
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 10/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 02:10 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
TESTED DATE	: 12 – 24/05/2023	REPORTED DATE	: 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
29/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0044

Report No. W6605-0353

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050172
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 10/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 02:10 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
TESTED DATE	: 12 – 24/05/2023	REPORTED DATE	: 29/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
29/05/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0065

Report No. W6606-0065

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด				
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000				
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050247
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	16/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	:	10:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	:	16/05/2023
TESTED DATE	: 18/05/2023 – 01/06/2023	REPORTED DATE	:	05/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
05/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax. 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0065

Report No. W6606-0065

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050247
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 16/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 16/05/2023
TESTED DATE	: 18/05/2023 – 01/06/2023	REPORTED DATE	: 05/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
05/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0083

Report No. W6606-0102

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050301
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	22/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:00 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	22/05/2023
TESTED DATE	:	24/05/2023 – 08/06/2023	REPORTED DATE	:	08/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605 0083

Report No. W6606-0102

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050301
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 22/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 22/05/2023
TESTED DATE	: 24/05/2023 – 08/06/2023	REPORTED DATE	: 08/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
08/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0106

Report No. W6606-0138

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66050367
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	29/05/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	10:30 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	31/05/2023
TESTED DATE	:	31/05/2023 – 12/06/2023	REPORTED DATE	:	14/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
14/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6605-0106

Report No. W6606-0138

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66050367
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 29/05/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 31/05/2023
TESTED DATE	: 31/05/2023 – 12/06/2023	REPORTED DATE	: 14/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

14/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0023

Report No. W6606-0435

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060104
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	05/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	10:45 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	07/06/2023
TESTED DATE	:	07 – 20/06/2023	REPORTED DATE	:	30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0023

Report No. W6606-0435

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060104
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 05/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 07/06/2023
TESTED DATE	: 07 – 20/06/2023	REPORTED DATE	: 30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

Examined By .....

(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)

30/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0053

Report No. W6606-0429

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060232
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 12/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 13/06/2023
TESTED DATE	: 13 – 27/06/2023	REPORTED DATE	: 30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0053

Report No. W6606-0429

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060232
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 12/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 10:50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 13/06/2023
TESTED DATE	: 13 – 27/06/2023	REPORTED DATE	: 30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/06/2023

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

COPY

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0078

Report No. W6606-0430

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060288
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 19/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 20/06/2023
TESTED DATE	: 20 – 28/06/2023	REPORTED DATE	: 30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0078

Report No. W6606-0430

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060288
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 19/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 20/06/2023
TESTED DATE	: 20 – 28/06/2023	REPORTED DATE	: 30/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
30/06/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0114

Report No. W6607-0054

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด			
ADDRESS	:	880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000			
SAMPLE SOURCE	:	โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	:	66060400
SAMPLING NAME	:	น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	:	27/06/2023
SAMPLING BY	:	ETC	SAMPLING TIME	:	11:00 AM
SAMPLING METHOD	:	GRAB	RECEIVED DATE	:	28/06/2023
TESTED DATE	:	28/06/2023 – 07/07/2023	REPORTED DATE	:	10/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	ND	≤ 10
E.coli	MPN:100 ml	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	ตรวจไม่พบ
S.aureus	Colonies/100 ml	AWWA (2017) (SM:9213 B)	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Test By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha)
3. ND = Not Detected
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
5. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
10/07/2023

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

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
129 หมู่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทร. 0-3748-0302-6 แฟกซ์ : 0-3748-0307
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
129 Moo 1 Nonsri, Kabinburi, Prachinburi 25110
Tel. 0-3748-0302-6 Fax : 0-3748-0307
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. KW6606-0114

Report No. W6607-0054

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด		
ADDRESS	: 880 ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000		
SAMPLE SOURCE	: โรงแรมเซ็นทารา โคราช	SAMPLE NO.	: 66060400
SAMPLING NAME	: น้ำในสระว่ายน้ำ	SAMPLING DATE	: 27/06/2023
SAMPLING BY	: ETC	SAMPLING TIME	: 11:00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 28/06/2023
TESTED DATE	: 28/06/2023 – 07/07/2023	REPORTED DATE	: 10/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD[/1]
Pseudomonas aeruginosa	/500ml	ISO16266:2006	ND	ตรวจไม่พบ

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : Clear
2. Container : Normal [G 1.0 L]

REMARK : 1.[/1] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

2. Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected
4. Sampling By Mr.Sitpong Hadrakchai

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(MISS THASSAWAN CHANSOMRONG)
10/07/2023

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

COPY

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาต เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขรับ 235/2563
วันที่รับ 6 พฤศจิกายน 2563
เวลา 14.10 น.

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๑๘๖๑
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๑๘๓
๓) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๒๐๕
๔) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๗
๕) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๔๔๕
๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๕๙๑
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๗
๘) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๗
๙) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๘
๑๐) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๙
๑๑) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
๑๒) นายพงษ์ทร เหมือนครุฑ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๘
๑๓) นางสาวเกวลี ขันธ์ชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๒
๑๔) นางสาวอาจาริยาพร ขำครุฑ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๑
๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๕
๑๖) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๙๕๑
๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๙
๑๘) นายสุทธา สองธนินัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๔
๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๐
๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๗๙
๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๐
๒๒) นายธีรธร บุษยเจริญสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
๒๓) นายวรากร ไวทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๓
๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๔
๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๕
๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๗
๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๘
๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๘๐
๒๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๒
๓๐) นางสาวปรินทร อินทะไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓
๓๑) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๔

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวรสธร ตุ้มวิจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เย็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาต้น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17 4,4′-DDD...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endirn ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method[4]
35	pH	Electrometric Method[4]

วิไล สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

36 Phenols...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
38	Temperature	Laboratory and Field Method[4]
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{o}C[4]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{o}C[4]
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

วิไล สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

11 Mercury...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vaper Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1]
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]

วิชุดา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	pH	Electrometric Method[4]
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,10]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

วิชุดา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,10]

วิชุดา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. 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.

วิชุดา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 สมาคม...

COPY

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. **SW-846 Method 3050B,** 1996.

7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. **SW-846 Method 6010C,** 2007.

8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B,** 2007.

9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). **SW-846 Method 7196A,** 1992

วิชุ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขรับ 048/2564
วันที่รับ 12/8/64
เวลา 15.20

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายธีรธร บุญยเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
- ๒) นางสาวปรินทร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
- นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
- ๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๓
- ๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๔
- ๓) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๕
- ๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๖
- ๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิชุดา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

15 1,1-Dichloroethane...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิชุดา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

วิชุดา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1]

ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

8 Chlorobenzene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

24 Methyl...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental 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.
3. 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.

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน ๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

COPY

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

33 N-Nitrosodi...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

<u>ดิน จำนวน 38 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

10 Butyl benzyl...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental 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

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๑๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ 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

COPY

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๐๘-๐๓-๖๔
(ลงนาม).....(นายทะเบียน)
(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตศานต์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑.	นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒.	นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓.	นายวัฒนา	โคตรหล้า
๔.	นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕.	นายวิชญ์ชวัล	สิงโต
๖.	นายโอชา	ชวัญศิริมงคล
๗.	นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘.	นายวรากร	ไวทยะเสรี
๙.	นายณิชพล	ทองหล่อ
๑๐.	นายสุทธา	สองธนินัย
๑๑.	นายธรรมรัตน์	โพธิ์ตันคำ
๑๒.	นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓.	นายคมกฤษ	ครรธสอน
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

COPY

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๐๕๕๓๕๖๐๑๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๒๔ 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

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๐๕-๐๓-๖๔

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)
(นางสาวปรียานันท์ สิทิตศานต์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

COPY

COPY

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

๑.	นายกะวีร์	สุธาทรัพย์
๒.	นางสาวนันท์ณภัส	แบขุนทด
๓.	นางสาวภัสนันท์	ป้อมน้อย
๔.	นางสาวอัจฉรี	จิตตะยโศธร
๕.	นางสาววรรณภา	ไชยศิริ
๖.	นางสาวพรทิมล	ภูมิคอนสาร
๗.	นางสาวธมลวรรณ	ผลอ้อ
๘.	นายภาณุพงศ์	บำรุงรส
๙.	นางสาวณัตรสุดา	มงคลโภชน์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมพจน์ กางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย 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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

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

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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ขึ้นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

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

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย 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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

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

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวขนิษพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โตตรหล้า

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

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

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

แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๑๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๕๐๑๔๕๗๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง 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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาต้น
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร

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

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

กำหนดการตรวจประเมิน

คำขอที่/ หมายเลขการรับรองที่ : TEST-66-057

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖		
๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	คณะผู้ตรวจประเมิน
๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น.	เปิดประชุม	
๐๙.๑๕ - ๑๖.๓๐ น.	ตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการ/ตรวจประเมิน	
	• ข้อกำหนดทั่วไป	นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร
	- ความเป็นกลาง	”
	- การรักษาความลับ	”
	• ข้อกำหนดด้านโครงสร้าง	”
	• ข้อกำหนดด้านทรัพยากร	นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร
	- บุคลากร	นายทวี อำพาพันธ์
	- สิ่งอำนวยความสะดวกและภาวะแวดล้อม	และนายสุริยา วงษาศักดิ์
	- เครื่องมือ	”
	- ความสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	”
	- ผลิตภัณฑ์และบริการจากภายนอก	”
	• ข้อกำหนดด้านกระบวนการ	”
	- การทบทวนคำขอ	”
	- การเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	นายทวี อำพาพันธ์ และนายสุริยา วงษาศักดิ์
	- รายการทดสอบตามขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง	”
	- การชักตัวอย่าง	นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร และ
	- การจัดการตัวอย่างทดสอบ	นายทวี อำพาพันธ์
	- บันทึกทางด้านวิชาการ	และนายสุริยา วงษาศักดิ์
	- การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด	”
	- การสร้างความมั่นใจความใช้ได้ของผล	”
	- การรายงานผล	”
	- ข้อร้องเรียน	”
	- งานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	”
	- การควบคุมข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ	นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	

กำหนดการตรวจประเมิน

คำขอที่/ หมายเลขการรับรองที่ : TEST-66-057

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖		
๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	
๐๙.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	ตรวจประเมิน (ต่อ)	
	• ข้อกำหนดระบบการบริหารงาน	นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร
	- เอกสารและการควบคุมเอกสารระบบการบริหารงาน	”
	- การควบคุมบันทึก	”
	- การปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส	”
	- การปรับปรุง	”
	- การปฏิบัติการแก้ไข	”
	- การตรวจติดตามภายใน	”
	- การทบทวนการบริหาร	”
	• ข้อกำหนดด้านกระบวนการการเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	นายทวี อำพาพันธ์ และนายสุริยา วงษาศักดิ์
	- รายการทดสอบ (ต่อ)	”
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	ประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน
๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	รายงานผลการตรวจฯ - ปิดประชุม	”
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	

<u>หมายเหตุ</u> พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(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 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhapiban 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 ๐๐๓๑

(Accreditation No. Testing 0031)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0031 (Testing 0031)

ฉบับที่ (Issue No.): 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from): 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (21 March B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until): 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ทองแดง (Cu) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • เหล็ก (Fe) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ตะกั่ว (Pb) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • นิกเกิล (Ni) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3111 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/l to 20.0 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520B.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certification No. 22-LB0140)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (Valid from) (21 March B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- 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 0.03 mg/l to 2.00 mg/l • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/l to 1.00 mg/l • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certification No. 22-LB0140)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (Valid from) (21 March B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l • ซิลเวอร์ (Ag) 0.05 mg/l to 2.00 mg/l • ซิงค์ (Zn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certification No. 22-LB0140)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (Valid from) (21 March B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2.พื้นที่การทำงาน (workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)	- ISO 11202:2010 - กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกียวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(Certification No. 22-LB0140)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 (Valid from) (21 March B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540

ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *28 กุมภาพันธ์ 2565*
หมดอายุ วันที่ : *14 กรกฎาคม 2566*
ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 3

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2566)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ	1. TSP	Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
ในบรรยากาศ	2. PM 10	Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 66	PASS
	3. SO_2	- UV Fluoresencence Method	1.SO_2 Analyzer	API. 100E	6458	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 มี.ค. 66	PASS
			2. Standard SO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO_2	- Chemiluminescence Method	1. NO_2 Analyzer	API./T200	2004	1 ครั้ง / ปี (IC)	20 พ.ค. 66	PASS
			2. Standard NO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	5. CO	- Non Dispersive Infrared Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	3 พ.ค. 66	PASS
			2. Standard NO_2 gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD_5	- 5-Day BOD Test, Membrane Eletrode	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
	2. DO	Azide Modification Method					6 ก.พ. 66	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	2. Hot air oven	UF 110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
	4. TDS	- Dried at 103-105 ^{o}C					21 ก.พ. 66	PASS
	5. TSS	- Dried at 103-105 ^{o}C	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 65	PASS
	6. TKN	- Macro-Kjeldahl Method					30 พ.ค. 66	PASS
	7. FCB	MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
							20 ม.ค. 66	PASS
	8. TCB	MPN Test Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 มี.ค. 65	PASS
							21 ก.พ. 66	PASS
	9. pH	- Electrometric	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 ก.พ. 65	PASS
							6 ก.พ. 66	PASS
	10. Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	15 พ.ย. 65	PASS

Remark

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	°C	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m^3	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m^3	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m^3	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
12	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
13	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
14	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
19	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
27	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5)/ PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4)/ PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m^3	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
					(1 hr)				
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manuel, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sulfur Dioxide (SO_2)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
					(24 hrs)				Cat. No. GA55 8 x 10 "
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia (NH_3)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^4	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.50	mg / m^5	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^6	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^7	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^8	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^9	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.05	mg / m^{10}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^{11}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0010	mg / m^{12}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^{13}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.25	mg / m^{13}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.50	mg / m^{15}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.05	mg / m^{16}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^{17}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^{18}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.01	mg / m^{19}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.05	mg / m^{20}	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P,1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m³ ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m³ ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID65SG / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	เพลทปฏิบัติการคาดสนาม								
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemilluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
6	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.1	mg / m^3	1	
7	Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m^3	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m^3	1	
8	Sulfuric acid (H_2SO_4)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m^3	2	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.0	mg / m^3	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m^3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
6	Carbon dioxide (CO_2)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m^3	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropanol (Isopropyl alcohol): IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.46 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC,Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.08 0.02	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Rev.1/2566
23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	Milli-Q Water

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำแข็งอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S_2)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	0	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH_3 / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH_3-N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
6	Chloride (Cl⁻)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl⁻ B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	ตามเครื่องมือวัด	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	ตามเครื่องมือวัด	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV_{30})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO_3^{2-} B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO_3^{2-}	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	ตามเครื่องมือวัด	NTU=FTU=ซิลิกาเจล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	ดูมีทวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Filtration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงหิ้ว	-	-	-	ind/m²	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm³	0	*Heterotrophic plate count - Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานต่ำสุด -Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด - Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด - Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20.00	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method :APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่อบริโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่อบริโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปขีดกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
9	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
14	Mercury (Hg)	In-house Method :APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปขีดกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	เริ่มทดสอบ 1 ม.ค. 2565
24	Volatile organic compounds:VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
1	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
1	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
3	- Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
3	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
3	- chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
3	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
3	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Carbazole					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,6-Trichlorophenol									

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำทาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
11	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO_2)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO_2	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO2 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_2 -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่**ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate (NO_3)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO3	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO3 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3 B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3 -N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Si	2	
20	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO_2	2	
21	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
27	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่**ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
29	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Ti	2	
30	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
31	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
33	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F^- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	Glod (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003 0.40	0.050 2.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	3 2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.50	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.20	mg/l as Hg mg/kg as Hg	4 2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

Rev.1/2566
23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปขีดกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปขีดกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.00	50.00	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method				1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method				25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

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

2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B

3 Methods of Seawater Analysis, 1976

4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540

6 แพลงค์ตอนพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544

7 แพลงค์ตอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18650 วัน ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา 10.48 น.

ที่ นม ๕๒๐๐๔/ส๙๑๕

สำนักงานเทศบาลนครนครราชสีมา
ถนนโพธิ์กลาง นม ๓๐๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาตารางเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด ผู้ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารโรงแรม ค.ส.ล. ๒๓ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง บริเวณถนนมิตรภาพ-หนองคาย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ได้ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เพื่อปรับปรุงรายการมาตรการฯ ให้เหมาะสมกับสภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

เทศบาลนครนครราชสีมา พิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามที่ได้มีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลฯ จึงขอส่งตารางการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี วงษ์วิบูลย์สิน)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครนครราชสีมา

สำนักช่าง
ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
โทร. ๐-๔๔๒๓-๔๖๐๐ ต่อ ๑๓๒๑

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ 23 ธ.ค. 2564

คพส.

ตารางเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โครงการอาคารโรงแรม คสล. สูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ		พารามิเตอร์		ความถี่ในการตรวจสอบ	
	มาตรการเดิม	มาตรการใหม่	มาตรการเดิม	มาตรการใหม่	มาตรการเดิม	มาตรการใหม่
1.คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) พื้นที่โครงการ 2) มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	1) พื้นที่โครงการ 2) บริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- TSP - PM_{10}	- TSP - PM_{10} - $PM_{2.5}$	เดือนละ 1 ครั้ง (1 วัน)	เดือนละ 1 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่อง)
2. เสียง	1) พื้นที่โครงการ	1) พื้นที่โครงการ	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} - เสียงรบกวน	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} - เสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง (1 วัน)	เดือนละ 1 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่อง)
	2) มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	2) บริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max}	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} - เสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง (1 วัน)	เดือนละ 1 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่อง)

สำเนาถูกต้อง

นายทวีศักดิ์ จันทร์เจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๓๔๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของ บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๔๖๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำนักงานเทศบาลนครนครราชสีมา ที่ นม ๕๒๐๐๔/๘๙๑๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ต่อมาเทศบาลนครนครราชสีมา ได้มีหนังสือแจ้งเรื่องรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยเทศบาลนครนครราชสีมาพิจารณาแล้วการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามที่ได้มีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายฯ จึงส่งตารางการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๓๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของ บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๔๖๒ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำนักงานเทศบาลนครนครราชสีมา ที่ นม ๕๒๐๐๔/๘๙๑๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ต่อมาเทศบาลนครนครราชสีมา ได้แจ้งเรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยเทศบาลนครนครราชสีมาพิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามที่ได้มีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายฯ จึงส่งตารางการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๓๕๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของ บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครนครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลนครนครราชสีมา ที่ นม ๕๒๐๐๔/๘๙๑๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลนครนครราชสีมา ได้แจ้งเรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยเทศบาลนครนครราชสีมาพิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามที่ได้มีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงส่งตารางการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงแรม ค.ส.ล. สูง ๒๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ของบริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด โดยให้บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารตรวจสอบเส้นท่อประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of .....มกราคม 2023.....

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั๊มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั๊มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

กิต
Supervisor

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of .....กุมภาพันธ์ 2023.....

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั๊มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั๊มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

Supervisor

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of มีนาคม 2023

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั้มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั้มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั้มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั้มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั้มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

Supervisor | Asst. Chief Engineer | Chief Engineer

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of .....เมษายน 2023.....

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั๊มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั๊มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

กิต
Supervisor

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of พฤษภาคม 2023

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั๊มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั๊มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

กิต
Supervisor

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

Centara Korat
monthly logsheet
water pipecheck list meter ตรวจสอบท่อน้ำประจำเดือน
Engineering department

Month of ....มิถุนายน 2566....

ลำดับ	Description/Location	status สถานะ		Remarks	Eng Signature
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ท่อน้ำดี 2 "จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	✓			
2	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำไปยังถังน้ำบนดาดฟ้า	✓			
3	ท่อน้ำดี 6 "จากแทงค์น้ำดาดฟ้า มายังปั๊มน้ำ ชั้น 19	✓			
4	**เมนท่อน้ำดี ปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
5	ชั้น 1	✓			
6	ชั้น 2	✓			
7	ชั้น 3	✓			
8	ชั้น 4	✓			
9	ชั้น 5	✓			
10	ชั้น 6	✓			
11	ชั้น 7	✓			
12	ชั้น 8	✓			
13	ชั้น 9	✓			
14	ชั้น 10	✓			
15	ชั้น 11	✓			
16	ชั้น 12	✓			
17	ชั้น 14	✓			
18	ชั้น 15	✓			
19	ชั้น 16	✓			
20	ชั้น 17	✓			
21	ชั้น 18	✓			
22	ชั้น 19	✓			
23	ชั้น 20	✓			
24	**เมนท่อน้ำร้อนปั๊มน้ำ ชั้น 19 ไปยังแต่ละชั้น**				
25	ชั้น 1	✓			
26	ชั้น 2	✓			
27	ชั้น 3	✓			
28	ชั้น 4	✓			
29	ชั้น 5	✓			
30	ชั้น 6	✓			
31	ชั้น 7	✓			
32	ชั้น 8	✓			
33	ชั้น 9	✓			
34	ชั้น 10	✓			
35	ชั้น 11	✓			
36	ชั้น 12	✓			
37	ชั้น 14	✓			
38	ชั้น 15	✓			
39	ชั้น 16	✓			
40	ชั้น 17	✓			
41	ชั้น 18	✓			
42	ชั้น 19	✓			
43	ชั้น 20	✓			
44	บริเวณแทงค์น้ำร้อน Heat pump ชั้น 19	✓			
45	บริเวณปั๊มน้ำชั้น 19	✓			
46	บริเวณปั๊มน้ำชั้นใต้ดิน	✓			

กิต

Supervisor

Asst. Chief Engineer

Chief Engineer

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๖

เทศบาลนครนครราชสีมา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๐๖๑

ขอรับรองว่า

บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด สาขา ๐๐๐๐๑

ที่อยู่ ๘๘๐ ถนนมิตรภาพ-หนองคาย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมหลักสูตร " การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ "

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายไกรสีห์ หล่อธราประเสริฐ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครนครราชสีมา

รายชื่อผู้รับการฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อสถานประกอบการ Centara korat

วันที่ 20/01/66

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ		คะแนนแบบประเมิน (20 คะแนน)		หมายเหตุ
		เช้า	บ่าย	Pre-Test	Post-Test	
1	เด่นศักดิ์ ตางจันธิพย์			12	20	
2	จีระศักดิ์ โพลทอง			12	20	
3	กฤติศักดิ์ กันทิ			11	20	
4	[illegible] Sa-wat			13	20	
5	ขนิตา [illegible]			16	20	
6	กวยี กมปนาท			10	20	
7	NIDA R.			12	20	
8	Achiraya Moultako			14	20	
9	เพ็ญนภา [illegible]			6	20	
10	เฟื่องนภา [illegible]			3	20	
11	Thaloengsak Jaklaratlok			15	20	
12	Jantima Chomlong			17	20	
13	นาย สิญวิสิษฐ์ ไกรสอน			14	20	
14	น.ส. [illegible] ศักดิ์สิน			12	20	
15	[illegible]			13	20	
16	นาย [illegible]			9	20	
17	ปิ่นหทัย ชันทวา			8	20	
18	Nitchapol Kiatkaisak			14	20	
19	นางสาว [illegible]			7	20	
20	[illegible]			8	20	
21	[illegible]			15	20	
22	[illegible]			11	20	
23	[illegible]			9	20	
24	นางสาวอรณิช พรมนอก			4	20	
25	น.ส. [illegible]			10	20	
26	[illegible]			11	20	

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ		คะแนนแบบประเมิน (20 คะแนน)		หมายเหตุ
		เช้า	บ่าย	Pre-Test	Post-Test	
27	นางสาวนิชา ตุ้มสังข์ทอง			15	20	
28	นางสาวศกุณณ์ รัตนทองโรจน์	ศกุณณ์	ศกุณณ์	12	20	
29	นางสาวกัลยาณี กลิ่นจรานิตย์	กัลยาณี	กัลยาณี	12	20	
30	นางสาวมนัสนันท์ นาคขุนทด	มนัสนันท์	มนัสนันท์	15	20	
31	ศิริชัย พรโชคทอง			20	20	
32	วีระเมธ มุสิกา			10	20	
33	นางสาวมานิตา คำสวน			20	20	
34	นางสาวอัจฉรานต์ เมฆขนาด			15	20	
35	นางสาวสุวินาถ ชอดำนงค์			18	20	
36	นางสาวเพ็ญนภา นวลประเสริฐ	เพ็ญนภา	เพ็ญนภา	15	20	
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม.....คน (หญิง ..... คน ชาย ..... คน)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(.....) (.....)

วิทยากร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสถานประกอบการ

ภาคผนวกที่ 10

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2566

PLANNING SCHEDULE FOR PREVENTIVE MAINTENANCE OF ENGINEERING DEPARTMENT

CENTARA KORAT HOTEL

CODE	DESCRIPTION	QTY	TOTAL	MONTH	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC				REMARK
	ELECTRICAL & COMUNICATION SYSTEM	UNIT			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
ENG-01	TRANSFORMER (Dry type capacity 1250/1750 kVA) (Incomming 22 kVR)	1	SETS																																Y																			
	TRANSFORMER (Dry type capacity 1250/1750 kVA) (Incomming 22 kVR)	1	SETS																																																			
	RMU	2	SET																																	Y																			
ENG-02	MDB & EMDB (ESI) Tel 02 7525051 - 2	2	SETS																																	Y																			
ENG-03	GENERATOR 600 kVA (BP GENERATOR) OIL TANK 1300 LITRES Tel 02 9810192 - 4	1	SET		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
ENG-04	EE.	120	SETS		Q	Q	Q	Q			M						Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									
ENG-06	EMERGENCY LIGHT FIRE STAIR 1	21	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-07	EMERGENCY LIGHT FIRE STAIR 2	21	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
HVAC CONDITION SYSTEM																																																						
ENG-08	CDU (VRF)	70	SETS					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M	
ENG-09	HEAT PUMP MACHINE	4	SETS					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M	
ENG-10	AIR HANDLING UNIT	7	SETS		Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									
ENG-11	FAN COIL UNIT	208	SETS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
ENG-12	AOU (AIR OUTDOOR UNIT)	5	SETS										Q	Q	Q	Y									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q	
	FIRE PROTECTION																																																					
ENG-13	FIRE PUMP ENGINE (CRARKE 275 HP 3000 RPM) OIL TANK 1300 LITRES	1	SETS		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
ENG-14	JOCKY PUMP	1	SETS		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
ENG-15	FIR EXTINGUISHER ALL AREA	110	SETS			M				M				M			W	M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-16	FIRE HOSE CABINET	43	SETS			M				M				M			W	M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-17	PRESSURIZED FAN MAIN STAIR	2	SETS		M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-18	SMOKE DETECTOR	522	SETS		M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-19	HEAT DETECTOR (RATE OF RISE) ADDRESSABLE	30	SETS																																																		
ENG-20	HEAT DETECTOR (FIXED TEMP) ADDRESSABLE	282	SETS																																																		
ENG-21	CARBON MONOXIDE DETECTOR	18	SETS																																																		
GAS SYSTEM																					M																																	
ENG-22	MAIN GAS STATION	1	SETS		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
ENG-23	GAS DETECTOR MAINKITCHEN	1	SETS		Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									
ENG-24	GAS DETECTOR BANQUET KITCHEN	1	SETS																																																		
ENG-25	GAS DETECTOR CANTEEN KITCHEN	1	SETS																																																		
SANITARY SYSTEM																																																						
ENG-26	WATER STORAGE GROUND TANK	2	SETS																																																		Y
ENG-27	WATER STORAGE ROOF TANK	2	SETS																																																		
ENG-28	COLD WATER TRANSFER PUMP	3	SETS																																																		
ENG-29	HEAT PUMP MACHINE	4	SETS																																																		
ENG-30	HOT WATER TANKS	2	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-31	HOT WATER CIRCULATING PUMP	8	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-32	HOT WATER BOOSTER PUMP	2	SETS																																																		
ENG-33	COLD WATER BOOSTER PUMP	2	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-34	SUBMERSIBLE PUMP	10	SETS				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-35	PRESSURE REDUCING VALVE	6	SETS		Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									
ENG-36	GREASE TRAP POND	1	SETS						Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q					
ENG-37	WASE WATER TREATMENT	1	SETS		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
LIFT SYSTEM																																																						
ENG-38	LIFT MACHINE	5	SETS					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M	
KITCHEN EQUIPMENT																																																						
ENG-39	KITCHEN MACHINE (REFRIGERATOR)				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M			
ENG-40	KITCHEN MACHINE				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M			
ENG-41	EXHAUST FAN				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M			
ENG-42	PRESSURIZED FAN					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-43	ICE MAKING MACHINE					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-44	WALK-IN FREEZER MAINKITCHEN					M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M		
ENG-45	WALK-IN FREEZER COLD ROOMS						M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M	
POOL SYSTEM																																																						
ENG-46	SWIMMING POOL PUMP ROOM	5			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
ENG-47	STEAM SPA AND FITNESS				D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
ENG-48	SPA & JACUZZI				D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
ENG-49	SALT GENERATOR	1			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
Other																																																						
ENG-50	CCTV. SYSTEM	210			Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									
ENG-51	PERSONAL LIFT								Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q									Q	Q	Q	Q					
ENG-52	GUEST ROOMS & REFURBISHMENT & REGROUTING	218			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	

Remark

w = weekly

m = momthly

Q =quarterly

Y = yearly

D = DAILY

ภาคผนวกที่ 11

เอกสารการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

Standard Working & Planing

No.	Detail of job	Action by		Period		Remarks
		Rule	Plan	Morning	Evening	
1	รวมแถวเช็คยอดกำลังพลแล้วฝึกระเบียบแถวท่ามือเปล่า		🔴	🟢		
2	ตรวจเช็คพื้นที่แล้วรายงานทำ Incident case เมื่อมีเหตุการณ์	🔴				เฉพาะเวลาที่มี Case
3	ทำรายงานเอกสารในรอบสัปดาห์ทั้ง 3 หน่วยงาน		🔴			
4	ตรวจพื้นที่ เช็คความเรียบร้อย	🔴		🟢	🟢	
5	รวมแถวผลัดกลางคืนชี้แจงหน้างานและมอบหมายงานที่รับต่อจากผลัดกลางวัน	🔴			🟢	
6	รวบรวมข่าวสารข้อมูลทั้ง G4S&CKO เพื่อแจ้งพนักงานรักษาความปลอดภัย		🔴	🟢		
7	แจ้งกำลังพลทั้งหมดให้หัวหน้าแผนก HR รับทราบทาง @Line	🔴		🟢		

หมายเหตุ: สีแสดงการทำงาน

🔴 กำหนดการที่ทำงาน

🟢 ช่วงเวลาที่ลงมือปฏิบัติงาน

Create by: Thanabadine Saksrivibol

Revise on date: 1 May 23

Standard Working & Planing

No.	Detail of job	Action by		Period				Remarks
				Weekly				
		Rute	Plan	1	2	3	4	
1	ฝึกอบรมระเบียบแถวท่ามือเปล่า							
2	ฝึกทบทวนความรู้เรื่องกายภาพพื้นที่โดยรอบ							
3	ฝึกอบรมการแผนเผชิญเหตุรอบสัปดาห์							
4	ฝึกอบรมนักผจญเพลิงเบื้องต้น							เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
5	ออกกำลังเพื่อเสริมสุขภาพร่างกาย PT							
6	ชี้แจ้งข่าวสารที่ได้รับจาก G4S&CKO							

หมายเหตุ: สีแสดงการทำงาน

กำหนดการที่ทำ

ช่วงเวลาที่ลงมือปฏิบัติ

Create by: Thanabadine Saksrivibol

Revise on date: 1 May 23

Standard Working & Planing

No.	Detail of job	Action by		Period												Remarks
		Rule	Plan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	พัฒนาประสิทธิภาพ จัดระบบความคิด สังเกต จดจำลักษณะบุคคล สถานที่ สิ่งของ															
2	การพัฒนาประสิทธิภาพงานรักษารักษาความปลอดภัย															
3	บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบตามมาตรฐานความปลอดภัย															
4	การจัดการ และควบคุมจราจร เพื่อความปลอดภัยในงานบริการจราจร															
5	มาตรฐานความปลอดภัยเพื่องานตรวจการณ์ , ตรวจค้นและควบคุมการเข้าออก															
6	การพัฒนาประสิทธิภาพงานติดต่อสื่อสารเพื่องานบริการ															
7	การจัดการเหตุฉุกเฉิน , สังเกตตรวจสอบวัตถุต้องสงสัย และวัตถุระเบิด															
8	แผนจัดการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณี"น้ำท่วม" ,แผนป้องกันและจัดระบบอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย															
9	การปฐมพยาบาลฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัย															
10	กฎหมายสำหรับงานรักษาความปลอดภัย															
11	การให้บริการ"พัฒนาพฤติกรรมบริการสู่ความเป็นเลิศ" (Service Mind)															
12	แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีประท้วง และจราจล															

หมายเหตุ: สีแสดงการทำงาน

กำหนดการที่

ช่วงเวลาที่ลงมือปฏิบัติ

Create by: Thanabadine Saksrivibol

Revise on date: 1 May 23

Standard Working & Planing

No.	Detail of job	Action by	Period	Remarks
1	รวบรวมรายงานที่ดูแล นำส่งแผนก HR	Super	ทุกวัน (ก่อน 08.00 น.)	
2	รวมแถวพนักงานรักษาความปลอดภัยผลัดกลางวัน 06.45 - 07.00 น.,ผลัดกลางคืน 18.45 - 19.00 น.	Site,Super&หัวหน้าชุด	ทุกวัน	
3	สรุปยอดกำลังพลที่ลงปฏิบัติงานในแต่ละวันแจ้งผู้บัญชาทาง @Line	Site & Super	ทุกวัน (ก่อน 11.00 น.)	
4	ตรวจเอกสารกำลังพลทั้งหมดของวันที่ผ่านมานำส่งโต๊ะแผนก HR	Site & Super	ทุกวัน (ก่อน 12.00 น.)	
5	จัดทำเอกสารใบกำลังพลประจำวันตาม Contract&Extra	Site & Super	ทุกวัน (ก่อน 12.00 น.)	
6	ทำการตรวจเช็คตรวจสอบข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ และสรุปรายละเอียดแจ้ง Site ให้รับทราบ	Site & Super	ทุกวัน (ก่อน 12.00 น.)	
7	เข้าพบ"ผู้ว่าจ้าง"เพื่อรับรู้และรับทราบปัญหาที่อาจกิดขึ้นพร้อมทั้งร่วมวางแผนในทางปฏิบัติ	Site & Super	สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	
8	จัดกำลังพลให้เรียบร้อยและไม่ให้มีการ"ขาดจุด"พร้อมเตรียมแผนงานรองรับไว้กรณีคนขาดเสมอ	Site & Super	ทุกครั้ง	
9	ติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ แจ้งทีมงานให้ทราบ	Site & Super บก.	ทุกวัน	
10	ติดตามข่าวสารกำลังพล และความเคลื่อนไหวที่อาจมีผลกระทบต่อการ Turn Over	Site & Super	ทุกสัปดาห์ (พุธ)	
11	ทำใบขอกำลังพลกรณีต้องการทดแทนใหม่ในกรณีต่างๆ	Site & Super	ทุกสัปดาห์ (พุธ)	
12	นับStock ทรัพย์สินหน่วยงานฯส่งข้อมูลให้ Site Mgr. เพื่อบันทึกข้อมูลทรัพย์สินฯลงในระบบ	Site & Super	ก่อนวันที่ 10 ของทุกเดือน	
13	ทำใบเบิกของใช้ และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในหน่วยงานประจำเดือน	Site & Super	ก่อนวันที่ 15 ของทุกเดือน	
14	ทำการสรุปปัญหาต่างๆที่เจอในหน้างานแล้วนำมาวิเคราะห์หาแนวทางแก้ไข	Site & Super	สัปดาห์ที่ 1&3 ของทุกเดือน	
15	ประชุมทีมงานเพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	Site & Super	สัปดาห์ที่ 1&3 ของทุกเดือน	
16	ทำรายงาน Incident Case ส่งแผนก HR (กรณีมีเหตุในพื้นที่)	Site & Super	หลังจากเกิดเหตุไม่เกิน 1 ชม.	
17	สรุปรายงานทั้งหมดนำส่งส่วน (ส่งบริษัทG4S/CKO)	Site & Super	ทุกวันที่ 5 ของทุกเดือน	
18	ทำรายงานการ Present สรุปประจำเดือนทั้งหมด	Site & Super	ทุกวันที่ 5 ของทุกเดือน	

Create by	Thanabadine Saksrivibol
Revise on Date	1/5/2023

ภาคผนวกที่ 12

กฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่อาศัย

CENTARA

KORAT

ระเบียบปฏิบัติในการอยู่อาศัย

CENTARA

KORAT

ประกาศ

๑. โรงแรมจะรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของผู้เข้าพัก กรณีเกิดการสูญหายหรือเสียหาย ดังนี้

๑.๑ การสูญหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงแรม

๑.๒ หากทรัพย์สินที่สูญหายหรือเสียหายตามข้อ ๑.๑ เป็นประเภท เงินทอง ธนบัตร ตั๋วเงิน อัญมณี หรือ ทรัพย์สินมีค่าอื่นๆ โรงแรมจะรับผิดชอบไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาท) เว้นแต่ผู้เข้าพักจะได้ฝากและแจ้งราคาแห่งทรัพย์สินนั้นไว้กับโรงแรม

๒. โรงแรมขอสงวนสิทธิในความรับผิดชอบ หากการสูญหายหรือเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นเพราะเหตุดังต่อไปนี้

๑.๑ เหตุสุดวิสัย

๑.๒ เหตุแห่งสภาพของทรัพย์สินนั้นๆ

๑.๓ เป็นความผิดของผู้เข้าพัก บริวาร หรือบุคคลที่ผู้เข้าพักให้การต้อนรับ

DISCLAIMER NOTICE

1. The hotel will only hold responsible for the damaged or lost of guest belongings in case of;

   1.1 Damaged or lost is happening in the hotel.

   1.2 If the lost or damaged in no. 1.1 are bank notes, traveller cheque, jewellery or others value item the hotel will hold responsible with a maximum amount of Baht 5,000. (Five Thousand Baht) With the exception that the guest has deposit or declared the values with the hotel prior.

2. The hotel will not hold responsible if the lost is happening because of;

   2.1 Unforeseen circumstance

   2.2 The condition of such valuable asset

   2.3 Fault of guest or his/her acquainted other than hotel staff

ภาคผนวกที่ 13

หนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นบ้าน/อาคารติดโครงการ (ครั้งที่ 1 และ 2)

ด้านที่ติดพื้นที่โครงการ	ผู้ที่อยู่ติดโครงการ	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2)
ทิศตะวันออก	1. บ้านพักอาศัย (เลขที่ 220) มีบ้านพักอาศัย 2 หลัง หลังที่ 1 หลังที่ 2	**ผู้ให้ความเห็น (ครั้งที่ 1) :** นายวีระพงศ์ พลสูงเนิน (เจ้าของบ้าน) (น้องชายของนางชอุ่มแก้ว โชคเจริญ) **เพศ** : ชาย **อายุ** : 46 ปี **ระดับการศึกษา** : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ ดังนี้ **<u>ช่วงก่อสร้าง</u>** - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย - ปัญหาเสียงดังรบกวน - ปัญหาการบำบัดน้ำเสียลงคลอง **<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>** - ปัญหาน้ำท่วม	นายวีระพงศ์ พลสูงเนิน ให้ใช้ความคิดเห็นของนางชอุ่มแก้ว โชคเจริญ (พี่สาว) โดยนางชอุ่มแก้ว โชคเจริญ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ***<u>มีความเพียงพอ</u>*** นอกจากนี้ ในวันพุธที่ 1 มีนาคม 2560 บริษัทที่ปรึกษาแจ้งการเปลี่ยนแปลงมาตรการด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำของโครงการ โดยนางชอุ่มแก้ว โชคเจริญ แจ้งว่ามาตรการดังกล่าว**<u>ไม่เพียงพอ</u>** เนื่องจากเวลาน้ำหลากน้ำจะท่วมคลองและซอยต่างๆขึ้นมาประมาณ 50 เซนติเมตรจากพื้นถนนเนื่องจากการระบายน้ำในคลองช้ามาก ขอให้ทางโครงการดูแลปัญหานี้ให้มาก เพราะบ้านที่อยู่อาศัยเดือดร้อนมาก
		ผู้ให้ความเห็น (ครั้งที่ 2) : นางชอุ่มแก้ว โชคเจริญ(เจ้าของบ้าน) (พี่สาวของนายวีระพงศ์ พลสูงเนิน) **เพศ** : หญิง **อายุ** : 47 ปี **ระดับการศึกษา** : ปริญญาตรี	ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ ดังนี้ **<u>ช่วงก่อสร้าง</u>** - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย - ปัญหาเสียงดังรบกวน - ปัญหาความสั่นสะเทือน **<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>** - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ 2)

ด้านที่ติดพื้นที่โครงการ	ผู้ที่อยู่ติดโครงการ	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2)
ทิศใต้	1. บ้านพักอาศัย (เลขที่ 222) 	**ผู้ให้ความเห็น :** นางเนติมา ฉัตรเวทิน (เจ้าของบ้าน) **เพศ** : หญิง **อายุ** : 42 ปี **ระดับการศึกษา** : ปริญญาตรี	ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ ดังนี้ **<u>ช่วงก่อสร้าง</u>** - ปัญหาฝุ่น ผงปูนในอากาศ เนื่องจากปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ (มีผู้ป่วยและเด็กเล็ก) - ปัญหาเสียงดังรบกวน - เวลาการทำงานยามวิกาลของคนงานก่อสร้าง **<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>** - ปัญหาระบบระบายน้ำ - ปัญหาแรงดันน้ำไม่เพียงพอ - ปัญหาขยะและของเสีย - ปัญหาเสียงดังจากการจราจร **<u>ข้อเสนอแนะ</u>** 1. ขอให้ดูแลเรื่องมลภาวะต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากปัญหาปัจจุบันคือบ้านอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างของห้างเซ็นทรัลพลาซ่านครราชสีมาและคนในบ้านมีคนเป็นโรคหัวใจ โรคภูมิแพ้ ความดันโลหิตสูง 2. เนื่องจากปัจจุบันมีการทำแนวรั้วปูนกั้นบริเวณข้างบ้านกับสถานที่ก่อสร้าง โดยแนวกั้นสูงถึงบริเวณชั้นที่ 2 (ระเบียงบ้าน) ทำให้คนงานก่อสร้างสามารถเดินจากแนวรั้วเข้าบ้านได้และขณะที่มีการก่อสร้างที่ผ่านมา	สำหรับความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่ามาตรการที่โครงการโดยร่างบันทึก**เพื่อให้ทางโครงการปฏิบัติ ดังนี้** 1. ขอให้ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร <u>โดยเคร่งครัด</u> 2. ขอให้ปฏิบัติตามแผนงานการดำเนินการก่อสร้าง และอื่นๆ ตามที่ได้แจ้งและรายงานให้กับชุมชนและหน่วยงานที่มีส่วนรับผิดชอบ 3. ขอให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบตามที่มีหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ออกมาสำรวจและได้สรุปรายงานถึงปัญหาที่ได้เกิดขึ้นในท้องถิ่นทุกๆ ข้ออย่างเคร่งครัด 4. ต้องการให้มีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ติดตาม กำกับ ดูแล เกี่ยวกับโครงการในทุกระยะให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะในพื้นที่อ่อนไหว เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้างและมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบ สามารถให้ประชาชนมีโอกาส และสามารถเข้าถึงผู้ดำเนินการ และผู้รับผิดชอบโครงการ<u>โดยตรง</u> อย่างน้อย 1-2 ครั้งต่อ 1 เดือน เป็นปกติ

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ 4)

ด้านที่ติดพื้นที่โครงการ	ผู้ที่อยู่ติดโครงการ	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2)
				7. ไม่เห็นด้วยกับมาตรการขนดินโดยกำหนดช่วงการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อในช่วง 18.30-7.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ประชาชนในชุมชนจำเป็นต้องพักผ่อนตามปกติวิสัย รวมถึงการขนดินตลอดทั้งวันทั้งคืน ตามมาตรการการขนดินของโครงการที่กำหนดไว้ในช่วง09.00-15.00 น. และเวลา 18.30-07.00 น. จะก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นและเสียง ด้านสุขภาพกายและจิตใจของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงตลอดเวลา และประชาชนที่อยู่ในระยะไม่เกิด 100 เมตรจากโครงการ
ทิศตะวันตก	พื้นที่กำลังก่อสร้าง (ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล พลาซ่า นครราชสีมา)	**ผู้ให้ความเห็น** : นายปรีชา เอกคุณากุล (กรรมการบริษัท ซีพีเอ็น โคราช จำกัด) **เพศ** : ชาย **อายุ** : 58 ปี **ระดับการศึกษา** : ไม่ระบุ	ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อห่วงกังวลจากการพัฒนาโครงการ ดังนี้	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ**มีความเพียงพอ** (มาตรการที่มีการปรับปรุงมาตรการด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำของโครงการแล้ว)

ที่มา : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด, 2560

ภาคผนวกที่ 14

สรุปปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายงานการกำจัดของเสียปี 2566
และมีเป้าหมายการลดขยะของเสียในปี 2566 จำนวน 5%

เดือน	Landfilled Waste			ขยะแห้ง (กก.)																					Kitchen Grease - Recycled			Food Waste - Landfilled			Hazardous Waste Disposed			รวม (กก.)
	ขยะเปียกฝังกลบ(กก.)			Paper - Recycled			Cardboard - Recycled			Mixed Glass - Recycled			Plastic - Recycled			General Waste			Mixed Metals - Recycled															
				กระดาษรีไซเคิล			กระดาษแข็งกล่องลัง			แก้ว - ขวดทั่วไป			พลาสติกรีไซเคิล			ขยะทั่วไป			เหล็ก			อลูมิเนียม			ขยะไขมันจากถังดักไขมัน			ขยะเศษอาหาร(กก.)			ขยะอันตรายหรือขยะมีพิษ			
	Steward	HK	Total	AC	HK	Total	AC	HK	Total	AC	HK	Total	AC	HK	Total	Steward	HK	Total	Steward	HK	Total	Steward	HK	Total	Steward	Grease Trap Tank	Total	AC	HK	Total	Steward	HK	Total	
Jan	1,501	161	1,662			-	42	6	48	30	8	38	35	10	45	250		250			-	3		3	50		50			-		4	4	2,100
Feb	1,251	159	1,410	52.5		53	172		172	147		147	68		68	300		300			-		4	4	39		39	500		500		6	6	2,699
Mar	1,355		1,355			-			-			-			-	400		400	-		-	-		-	55		55	570		570	4		4	2,384
Apr	1,400		1,400			-			-			-			-	520		520	-		-	-		-	60		60			-	8		8	1,988
May	1,690		1,690			-			-			-			-	350		350			-	-		-	100		100			-	12		12	2,152
Jun	1,890		1,890			-			-			-			-	589		589			-			-	127		127			-	8		8	2,614
Jul			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
Aug			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
Sep			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
Oct			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
Nov			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
Dec			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			-	-
TOTAL	9,087	320	9,407	53	-	53	214	6	220	177	8	185	103	10	113	2,409	-	2,409	-	-	-	3	4	7	431	-	431	1,070	-	1,070	32	10	42	13,936

ภาคผนวกที่ 15

ผลตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

CENTARA CORAT
DAILY LOGSHEE
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DIVISION
MONTH OF เดือน : มกราคม 2566

CENTARA KORAT

ตรวจสอบ ช่างเช้า ระหว่างเวลา 5.00 น. - 6.00 น.

วันที่	DAILY CHECK			CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
	เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ขัดสระ 22.00น.	
1-Jan-23	6.00	0.6	8.2	-	-	-		
2-Jan-23	6.00	0.6	8.2	-	-	-		
3-Jan-23	6.00	0.2	8.2	-	-	-		
4-Jan-23	6.00	0.6	7.2	-	-	✓	ขัดสระ	
5-Jan-23	6.00	0.0	8.2	-	-	✓		
6-Jan-23	6.00	0.0	8.2	กรดเกลือ	1 kg	✓		
7-Jan-23	6.00	0.0	8.2	-	-	✓	ขัดสระ	
8-Jan-23	6.00	0.0	8.2	กรดเกลือ	2 kg	✓		
9-Jan-23	6.00	0.0	8.2	ผงไบ่	2 kg	-		
10-Jan-23	6.00	0.0	8.2	-	-	-		
11-Jan-23	6.00	0.0	8.2	กรดเกลือ	5 kg	-		
12-Jan-23	6.00	0.2	8.2	คลอรีน	2 kg	-		
13-Jan-23	6.00	0.2	7.8	กรดเกลือ	1 kg	✓	ขัดสระ	
14-Jan-23	6.00	0.2	8.2	-	-	-		
15-Jan-23	6.00	0.2	8.2	-	-	-		
16-Jan-23	6.00	0.2	8.2	-	-	-	ขัดสระ	
17-Jan-23	6.00	0.2	8.2	-	-			
18-Jan-23	6.00	1.0	8.2	ผงไบ่	2 kg	✓		
19-Jan-23	6.00	0.2	7.6	กรดเกลือ	3 kg	-		พีท-ก็อต
20-Jan-23	6.00	1.0	7.6	คลอรีน	2 kg	-	A-serin 1kg	พีท-ก็อต
21-Jan-23	6:00	0.2	7.6	-	-	-		พีท-ก็อต
22-Jan-23	6.00	0.2	7.8	-	-	-		พีท-ก็อต
23-Jan-23	6.00	0.2	7.8			✓	✓	ฝัต-กัน
24-Jan-23	6.00	0.2	7.8	กรดเกลือ	2 kg	✓	ขัดสระ	ฝัต-กัน
25-Jan-23	6.00	1.0	7.8	คลอรีน	2 kg	✓	✓	ฝัต-กัน
26-Jan-23	6.00	1.5	7.8	คลอรีน	2 kg	✓	✓	ฝัต-กัน
27-Jan-23	6.00	1.0	8.2	คลอรีน	1 kg	✓	✓	ฝัต-กัน
28-Jan-23	6.00	1.5	8.2	-	-	-	✓	แดง-โสม
29-Jan-23	6.00	0.0	8.2	-	-	-	-	แดง-โสม
30-Jan-23	6.00	0.6	8.2	-	-		-	แดง-โสม
31-Jan-23	6.00						ขัดสระ	

ตรวจสอบ ช่างเย็น ระหว่าง เวลา 18.00 - 20.00 น.

เวลา	DAILY CHECK		CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ดูดสระ 5.00น.	
18.00	0.6	8.2	-	-	-		เต่า-ปีอ
18.00	0.6	8.2	-	-	-		กิต-กัน
18.00	0.6	8.2	CL	1	-		ก็อต
18.00	0.6	7.6	-	-	-		เต่า-ปีอ
18.00	0.2	8.2	-	-	-		เต่า-ปีอ
18.00	0.6	8.2	-	-	-		เต่า-ปีอ
18.00	0.2	8.0	-	-	-		ปีอ-กัน
18.00	0.0	8.2			✓		เต่า-ปีอ
18.00	0.0	8.2	-	-	-		กิต-กัน
18.00	0.0	8.2	-	-	-		กิต-กัน
18.00	0.0	8.2	-	-	-		พีท-ก็อต
18.00	0.2	8.2	-	-	-		พีท-ก็อต
18.00	1.5	8.2	-	-	-		พีท-ก็อต
18.00	0.2	8.2	-	-	-		พีท-ก็อต
18.00	0.2	8.2			✓		ปีอ-เต่า
18.00	0.2	8.2			✓	ดูดสระ	แดง-เต่า
18.00	0.2	8.2			✓		แดง-เต่า
18.00	1.5	8.2	-	-	-	ดูดสระ	พีท-ก็อต
18.00							
18.00	1.0	7.6	-	-	-	ดูดสระ ✓	ปีอ-เต่า
18.00	0.2	7.6	-	-	-	ดูดสระ ✓	ปีอ-เต่า
18.00	0.2	7.6	-	-	-	ดูดสระ ✓	ฟิว-เต่า
18.00	0.0	7.6	-	-	-	ดูดสระ ✓	โสม-แดง
18.00	0.0	7.6	-	-	-	ดูดสระ ✓	แดงโสม
18.00	1.0	7.2	-	-	-	ดูดสระ ✓	ปีอ-เต่า
18.00	1.0	8.2	-	-	-	ดูดสระ	ปีอ-เต่า
18.00	1.0	8.2	-	-	-	ดูดสระ ✓	ปีอ-เต่า
18.00	1.0	7.8	-	-	-	ดูดสระ	ปีอ-เต่า
18.00	0.0	8.2	-	-	-	ดูดสระ	ปีอ-เต่า
18.00	0.2	8.2	คลอรีน	2 kg	-	ดูดสระ	กิต-กัน
18.00	0.2	8.2	-	-	-	ดูดสระ	

What Your Readings Mean:

- GREEN readings meet the requirements; no additional action needed
- RED readings mean your water than DOES NOT MEET REQUIREMENTS. Take immediate action, retest, then reopen your water tank when readings are GREEN.

GREEN	RED
7.2 – 8.0	Less than 7.2 OR More than 8.0

** ขัดสระทุกวันอังคาร ** ดูดสระ วันเว้นวัน

CENTARA CORAT
DAILY LOGSHEE
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DIVISION
MONTH OF เดือน : กุมภาพันธ์ 2566

สระว่ายน้ำ

CENTARA KORAT

ตรวจสอบ ช่างเช้า ระหว่างเวลา 5.00 น. - 6.00 น.

วันที่	DAILY CHECK			CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
	เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ขัดสระ 22.00น.	
1-Feb-23	6.00							
2-Feb-23	6.00	0.2	7.6	-	-	✓	✓	น้อ - เต่า
3-Feb-23	6.00	1.5	7.6	CL	1 kg	-	-	น้อ - เต่า
4-Feb-23	6.00	0.2	7.8	-	-	✓	ขัดสระ	น้อ - เต่า
5-Feb-23	6.00	0.2	7.8	POOL Bright	2 kg	-	-	น้อ - เต่า
6-Feb-23	6.00	3.0	7.6	CL, Pool Bright	3, 4 kg	✓	✓	น้อ - เต่า
7-Feb-23	6.00	0.0	7.8	-	-	-	ขัดสระ	แดง - โต้
8-Feb-23	6.00	0.0	7.8	-	-	-	✓	พีท-ก็อต
9-Feb-23	6.00	0.0	7.8	-	-	-	✓	พีท-ก็อต
10-Feb-23	6.00	0.2	7.9	-	-	✓	-	พีท-ก็อต
11-Feb-23	6.00	0.2	7.8	-	-	✓	ดูดสระ	พีท-ก็อต
12-Feb-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	-	พีท-ก็อต
13-Feb-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	ขัดสระ ดูดสิ	ก็ต, กัน
14-Feb-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	ดูดสิ	ก็ต กัน
15-Feb-23	6.00	1.5	7.2	-	-	-		ก็ต กัน
16-Feb-23	6.00	3.0	7.6	เกือ 2k	-		ขัดสระ	ก็ต. กัน
17-Feb-23	6.00	1.5	7.8	-	-	✓		ก็ต. กัป
18-Feb-23	6.00	3.0	7.6	CL	1 kg	✓		แดง. โต้
19-Feb-23	6.00	3.0	7.6	CL	-	-		แดง-โต้
20-Feb-23	6.00	1.5	7.6	-	-	-		แดง-โต้
21-Feb-23	6.00	0.0	8.2	-	-	-		แดง-โต้
22-Feb-23	6.00	3.0	8.2	-	-	-		แดง-โต้
23-Feb-23	6.00	0.0	6.8	คลอรีน 2kg		/	/	ก็ต-ปัล
24-Feb-23	6.00	3.0	6.8	-	-	✓	ขัดสระ	ทิว - น้อ
25-Feb-23	6.00	3.0	7.2	-	-	-	-	ทิว - น้อ
26-Feb-23	6.00	1.0	7.2	-	-	✓	✓	ทิว - น้อ
27-Feb-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ทิว - น้อ
28-Feb-23	6.00	1.9	7.2	-	-	-	-	ก็ต-กัน
								ก็ต-กัน

ตรวจสอบ ช่างเย็น ระหว่าง เวลา 18.00 - 20.00 น.

	DAILY CHECK		CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ดูดสระ 5.00น.	
18.00	1.2	8.3	-	-	✓	-	ก็ต กัน
18.00	0.2	7.6	-	-	✓		ก็ต กัน
18.00	0.2	7.6	-	-	✓	ดูดสระ	พีท ก็อต
18.00	0.2	7.2	-	-	-		พีท
18.00						ดูดสระ	
18.00	1.5	7.2	-	-	✓		ก็ต กัน
18.00	0.0	7.2	-	-	✓	ดูดสระ	ก็ต กัน
18.00	0.0	7.2	-	-	✓	ดูดสระ	ก็ต กัน
18.00			เติมคลอรีน	1	✓	ดูดสระ	ก็ต กัน
18.00	0.0	7.6	-	-	-		แดง - โต้
18.00	0.2	7.6				ดูดสระ	แดง - โต้
18.00	0.0	7.6	-	-	-		แดง - โต้
18.00						ดูดสระ	
18.00							
18.00	1.5	7.2	-	-	-		น้อ.
18.00	3.0	7.6	-	-	-	ดูดสระ	น้อ. เต่า
18.00	1.5	7.8	-	-	-		น้อ. เต่า
18.00	3.0	7.6	-	-	-	ดูดสระ	น้อ. เต่า
18.00	3.0	7.6	-	-	-		น้อ. เฟิ่ง
18.00	1.5	7.6	-	-	-	ดูดสระ	ลัน
18.00	3.0	8.2	คลอรีน	1	-		ก็ต
18.00	3.0	8.2				ดูดสระ	ก็ต
18.00	0.0	6.8	คลอรีน	1	-		ก็ต - กัน
18.00	1.5	6.8		-	-	ดูดสระ	แดง - โต้
18.00	0.2	7.2		-	-		แดง - โต้
18.00	3.0	6.8	คลอรีน	1	-	ดูดสระ	แดง - โต้
18.00	3.0	7.2	-	-	-		แดง - โต้
18.00	1.5	7.2	-	-	-	ดูดสระ	แดง - โต้
18.00							
18.00							

What Your Readings Mean:

- GREEN readings meet the requirements; no additional action needed
- RED readings mean your water than DOES NOT MEET REQUIREMENTS. Take immediate action, retest, then reopen your water tank when readings are GREEN.

GREEN	RED
7.2 – 8.0	Less than 7.2 OR More than 8.0

** ขัดสระทุกวันอังคาร ** ดูดสระ วันเว้นวัน

CENTARA CORAT
DAILY LOGSHEE
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DIVISION
MONTH OF เดือน : มีนาคม 2566

CENTARA
KORAT

ตรวจสอบ ช่างเช้า ระหว่างเวลา 5.00 น. - 6.00 น.

วันที่	DAILY CHECK			CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
	เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ขัดสระ 22.00น.	
1-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ศิต - ศิน
2-Mar-23	6.00	0.2	7.2	-	-	✓	ดูดสระ	ศิต - ศิน
3-Mar-23	6.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	ศิต - ศิน
4-Mar-23	6.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	ป๋อ - ทิว
5-Mar-23	6.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	ป๋อ - ทิว
6-Mar-23	6.00	0.2	7.6	คลอรีน	1 kg	✓	✓	ป๋อ - ทิว
7-Mar-23	6.00	0.2	7.2	-	-	✓	✓	แดง - โสี
8-Mar-23	6.00	3.0	7.2	คลอรีน	2 kg	✓	✓	แดง - โสี
9-Mar-23	6.00	3.0	7.2			✓	✓	ศิต
10-Mar-23	6.00	3.0	7.2			✓	✓	ศิต
11-Mar-23	6.00	0.0	7.2	-	-	✓	✓	แดง - โสี
12-Mar-23	6.00	1.5	7.2	คลอรีน	0.5	✓	✓	แดง - โสี
13-Mar-23	6.00	0.0	7.2	-	-	-	✓	แดง - โสี
14-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	-	✓	แดง - โสี
15-Mar-23	6.00	0.2	7.2	-	-	✓	✓	แดง - โสี
16-Mar-23	6.00	0.2	7.2	คลอรีน	2 กก.	✓	✓	ศิน ศิน
17-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ศิต - ศิน
18-Mar-23	6.00	1.0	7.2	-	-	-	-	ป๋อ, ทิว
19-Mar-23	6.00	0.2	7.6	CL	2 kg	✓	✓	ป๋อ, ทิว
20-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ป๋อ, ทิว
21-Mar-23	6.00	0.2	7.2	คลอรีน	2kg	✓	✓	ศิต
22-Mar-23	6.00	0.0	6.8	คลอรีน	2kg	✓	✓	ศิต
23-Mar-23	6.00	0.2	7.2	-	-	✓	✓	ศิต
24-Mar-23	6.00	3.0	7.6	บรูคลอ์	2 kg	✓	✓	ป๋อ, ทิว.
25-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ป๋อ, ทิว.
26-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ป๋อ, ทิว.
27-Mar-23	6.00	1.0	7.2	คลอรีน	2 kg	✓	✓	ศิต ศิน
28-Mar-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	ศิต ศิน
29-Mar-23	6.00	3.0	7.6	คลอรีน	2 kg	✓	✓	ศิต ศิน
30-Mar-23	6.00	3.0	7.6	[illegible]	-	✓	✓	ศิต ศิน
31-Mar-23	6.00	2.0	7.6			✓	✓	กิตศิน

ตรวจสอบ ช่างเย็น ระหว่าง เวลา 18.00 - 20.00 น.

DAILY CHECK			CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature	
เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ดูดสระ 5.00น.		
18.00	0.2	7.2	-	-	-	-	ศิต, ทิว	
18.00	0.2	7.2	-	-	-	-	ป๋อ, ทิว	
18.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	ป๋อ, ทิว	
18.00	3.0	7.6	-	-	-	-	ศิน	
18.00	1.5	7.6	-	-	-	-	ศิน	
18.00	0.2	7.6	-	-	-	-	ศิน	
18.00	0.3	7.2	คลอรีน	2	-	-	ศิน	
18.00	3.0+	7.2	-	-	-	-	พีท-กิอต	
18.00	3.0	7.2	-	-	-	-	กิอต	
18.00	1.0	7.2	-	-	-	-	พีท-กิอต	
18.00	0.0	7.2	-	-	-	-	พีท-กิอต	
18.00	0.1	7.2	-	-	-	-	ศิต	
18.00	3.0	7.2	คลอรีน	2	-	-	ศิต	ขอดูด
18.00	3.0	7.2	-	-	-	-	ศิต	
18.00	0.2	7.2	-	-	-	-	ป๋อ, ทิว	
18.00	0.2	7.2	-	-	-	-	ป๋อ ทิว	
18.00	1.0	7.2	-	-	-	-	โสี - แดง	
18.00	0.0	7.2	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	3.0	6.8	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	0.6	7.2	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	0.0	7.6	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	0.2	7.6	-	-	-	-	ป๋อ	
18.00	3.0	7.2	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	3.0	6.8	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	1.5	7.2	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	0.0	7.2	-	-	-	-	แดง - โสี	
18.00	3.0	7.2	-	-	-	-	ป๋อ - ทิว	
18.00	0.2	7.2	-	-	-	-	ป๋อ - ทิว	
18.00	1.0	7.2	-	-	-	-	พีท - กิอต	
18.00	3.0	7.2	-	-	-	-	พีท - กิอต	
18.00	1.0	7.2	-	-	-	-	พีท-กิอต	
18.00	1.0	7.2	-	-	-	-		

What Your Readings Mean:

- GREEN readings meet the requirements; no additional action needed
- RED readings mean your water than DOES NOT MEET REQUIREMENTS. Take immediate action, retest, then reopen your water tank when readings are GREEN.

GREEN	RED
7.2 – 8.0	Less than 7.2 OR More than 8.0

** ขัดสระทุกวันอังคาร ** ดูดสระ วันเว้นวัน

CENTARA CORAT
DAILY LOGSHEE
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DIVISION
MONTH OF เดือน : เมษายน

สระว่ายน้ำ

CENTARA KORAT

ตรวจสอบ ช่างเช้า ระหว่างเวลา 5.00 น. - 6.00 น.								
วันที่	DAILY CHECK			CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
	เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ขัดสระ 22.00น.	
1-Apr-23	6.00	0.0	7.6	-	-	✓	✓	แดง-โสี
2-Apr-23	6.00	0.0	7.6	-	-	✓	✓	แดง-โสี
3-Apr-23	6.00	1.5	7.2	-	-	✓	✓	แดง-โสี
4-Apr-23	6.00	0.0	8.2	โซดาไฟ		✓	✓	แดง-โสี
5-Apr-23	6.00	0.2	6.8	กรดเกลือ	4 kg	✓	✓	น้อ - ทิว
6-Apr-23	6.00	0.2	8.2	บรดรอง	6 ก้อน	✓	✓	น้อ - ทิว
7-Apr-23	6.00	3.0	7.2	กรดเกลือ	1 kg	✓	✓	น้อ - ทิว
8-Apr-23	6.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	น้อ - ทิว
9-Apr-23	6.00	0.6	8.2	CL	2 kg	✓	✓	น้อ - ทิว.
10-Apr-23	6.00	0.0	7.2	CL	2 kg	✓	✓	แดง-โสี
11-Apr-23	6.00	1.5	7.2	CL	1 kg	✓	✓	แดง-โสี
12-Apr-23	6.00							
13-Apr-23	6.00	0.2	7.4	CL	1 kg	✓	✓	พีท-ก้อต
14-Apr-23	6.00	0.0	7.2	กรดเกลือ	1 kg	✓	✓	พีท-ก้อต
15-Apr-23	6.00	3.2	3.0	pool care	1 kg	✓	✓	พีท-ก้อต
16-Apr-23	6.00	3.0	8.2	pool care	2 kg	✓	✓	พีท-ก้อต
17-Apr-23	6.00	3.0	7.6	CL	2 kg	✓	✓	พีท
18-Apr-23	6.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	พีท
19-Apr-23	6.00	3.0	7.2	-	-	✓	✓	พีท
20-Apr-23	6.00	1.5	7.2	-	-	✓	✓	พีท
21-Apr-23	6.00							
22-Apr-23	6.00							
23-Apr-23	6.00							
24-Apr-23	6.00	1.5	7.6	-	-	✓	✓	แดง-โสี
25-Apr-23	6.00	3.0	7.2	เกลือ/CL	5กระสอบ/1 kg	✓	✓	แดง-โสี
26-Apr-23	6.00	3.0	7.2	CL/เกลือ	1kg/ถุง	✓	✓	แดง-โสี
27-Apr-23	6.00							
28-Apr-23	6.00							
29-Apr-23	6.00							
30-Apr-23	6.00							

ตรวจสอบ ช่างเย็น ระหว่าง เวลา 18.00 - 20.00 น.							
	DAILY CHECK		CHEMICALS ADDED		MAINTENANCE		Eng Signature
เวลา	Chlorine PPM.	PH	Type	Kg.	Daily Backwashed	ดูดสระ 5.00น.	
18.00							
18.00	1.0	7.2	ตกลวัน.	2	✓	✓	ปิน-ปิน
18.00	0.0	8.2			✓	✓	ปิน-ปิน
18.00	0.0	8.2			✓	✓	ปิน-ปิน
18.00	0.0	7.6			✓	✓	ปิน-ปิน
18.00	1.5	7.2				✓	กิต, กิ๊ต
18.00	1.5	7.2				✓	แดง-โสี
18.00	1.5	7.2				✓	แดง-โสี
18.00	1.5	7.6				✓	แดง-โสี
18.00	1.5	7.6				✓	กิ๊ต
18.00	1.5	7.6					ปิน
18.00	1.0	7.8			✓		ปิน
18.00	2.0	7.6			✓	✓	ปิน
18.00	3.0	8.2	CL	2 kg	✓	✓	น้อ
18.00	3.0	8.2	CL	0.5 kg	✓	✓	น้อ
18.00	0.6	8.2	CL	0.5 kg	✓	✓	น้อ
18.00	3.0	7.6	-	-	✓	✓	โสี
18.00	0.0	8.2	CL	3	✓	ผ่านการตะกอน	โสี
18.00	1.5	6.8	เกลือ	200 kg	✓		น้อ, ทิว.
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							
18.00							

ปูน 2 ถุง

What Your Readings Mean:

- GREEN readings meet the requirements; no additional action needed
- RED readings mean your water than DOES NOT MEET REQUIREMENTS. Take immediate action, retest, then reopen your water tank when readings are GREEN.

GREEN	RED
7.2 – 8.0	Less than 7.2 OR More than 8.0

** ขัดสระทุกวันอังคาร ** ดูดสระ วันเว้นวัน

CENTARA KORAT
DAILY LOGSHEET
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DEPARTMENT
MONTH OF เดือน : เมษายน 66

CENTARA
KORAT

ตรวจสอบช่างเช้า

วันที่	เวลา	Chlorine 1.5-2 PPM.	เกลือ 3,000-4,000 PPM.	PH 7.2-7.6 PH	ชนิดของสารเคมีร์ที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed
20-Apr	06.00 น.						
21-Apr	06.00 น.	1.5	2650	7.2	CL	1 kg.	/
22-Apr	06.00 น.	0	~~2710~~ 2850	6.9	-	-	✓
23-Apr	06.00 น.	3.0	2760	7.2	-	-	✓
24-Apr	06.00 น.	1.5	2900	7.2	-	-	✓
25-Apr	06.00 น.	3.0	3050	7.2	cl / เกลือ	1kg/5กระสอบ	✓
26-Apr	06.00 น.	3.0	3300	7.2	cl/เกลือ	1kg/5กระ	✓
27-Apr	06.00 น.	1.5	3410	7.2	—	-	✓
28-Apr	06.00 น.	3.0	3410	7.2	—	-	✓
29-Apr	06.00 น.	0.2	3470	7.2	CL	1 kg	✓
30-Apr	06.00 น.	3.0	4080	6.2	-	-	✓
		1.0	3840	7.6	-	-	✓

เวลา	Chlorine ให้อยู่ประมาณ 1.5-2 PPM.	เกลือให้อยู่ประมาณ 3,000-4,000	PH ให้อยู่ประมาณ 7.2-7.6 PH	ชนิดของสารเคมีร์ที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed	ลงชื่อพนักงานที่ดูดขัดสระทุกวันพุธ	ลงชื่อพนักงานที่ดูดสระทุกวัน
18.00 น.	3.0	1390	7.2	CL	2 kg.			
18.00 น.	0.2	2560	6.8	เกลือ	125 kg.	✓		กิต,กัน
18.00 น.	3	2750	7.2			✓		พีท-ก็อต
18.00 น.	3.0	3070	7.2	-	-			พีท-แดง
18.00 น.	0.2	2850	7.2					กิต
18.00 น.	1.5	3030	7.2					ลอต
18.00 น.	3.0	3380	7.2	เกลือ	5 กระสอบ			ทิล-ปาล
18.00 น.	0	3440	7.6	CL	2 kg			พีท-ก้อต
18.00 น.	0.2	3470	7.6					พีท-ก็อต
18.00 น.	3.0	3340	7.2					พีท-ก็อต
18.00 น.	0.2	3960	7.6					พีท-ก็อต
		3840						กิต-กัน

CENTARA KORAT
DAILY LOGSHEET
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DEPARTMENT
MONTH OF เดือน : May 2023

CENTARA KORAT

ตรวจสอบช่างเช้า

วันที่	เวลา	Chlorine 1.5-2 PPM.	เกลือ 3,000-4,000 ~~PPM.~~ PPT	PH 7.2-7.6 PH	ชนิดของสารเคมีที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed
1-May	06.00	1.0	3940	7.6	-	-	✓
2-May	06.00	3.0	3920	7.6	คลอรีน	1	✓
3-May	06.00	1.5	3920	7.6	-	-	✓
4-May	06.00	3.0	3880	7.6	คลอรีน	1	✓
5-May	06.00	0.2	3370	7.6	คลอรีน	2	เกลือ 3
6-May	06:00	1.0	3390	7.6	คลอรีน	1	✓
7-May	06:00	3.0	3930	7.6	คลอรีน	1	เกลือ 5
8-May	06.00	0.0	3000	8.2	คลอรีน	2	✓
9-May	06.00	3.0	3920	7.6	คลอรีน	1	✓
10-May	06.00	3.0	3440	7.6	คลอรีน	1	✓
11-May	06.00	3.0	3920	7.6	คลอรีน	1	✓
12-May	06:00	3.0	3900	7.6	คลอรีน	1	✓
13-May	06:00	1.5	3940	7.6	คลอรีน	1	✓
14-May	06:00	3.0	3920	7.6	คลอรีน	2	✓
15-May	06.00	0.6	9.4	7.8	-	-	✓
16-May	06.00	3.0	9.3	7.6	คลอรีน	1	✓
17-May	06.00	3.0	9.3	7.6	คลอรีน	1	✓
18-May	06:00	3.0	8.9	7.6	คลอรีน	1	✓
19-May	06:00	3.0	8.9	7.6	คลอรีน	1	✓
20-May	06:00	3.0	9.01	7.6	คลอรีน	1	✓
21-May	06:00	3.0	9.06	7.6	คลอรีน	1	✓
22-May	06:00	3.0	8.89	7.6	คลอรีน	1	✓
23-May	06.00	3.0	8.58	7.8	คลอรีน	1	✓
24-May	06.00	3.0	3850	7.6	คลอรีน	1	✓
25-May	06.00	3.0	3920	7.6	คลอรีน	2	✓
26-May	06.00	1.0	3840	7.6	CL	4 ถัง	✓
27-May	06:00	0.2	3940	7.6	-	-	✓
28-May	06:00	3.0	3420	7.6	คลอรีน	2	✓
29-May	06.00	1.5	3420	7.2	คลอรีน	1	✓
30-May	06.00	3.0	3460	7.6	คลอรีน	1	✓
31-May	06.00	3.0	3390	7.6	"	1	✓

ตรวจสอบช่างบ่าย

เวลา	Chlorine ให้อยู่ประมาณ 1.5-2 PPM.	เกลือให้อยู่ประมาณ 3,000-4,000 PPT	PH ให้อยู่ประมาณ 7.2-7.6 PH.	ชนิดของสารเคมีที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed	ลงชื่อพนักงานที่ดูดขัดสระทุกวันพุธ	ลงชื่อพนักงานที่ดูดสระทุกวัน
	0.0	3770	7.6	-	-	-		ศิท-ศัน
								ศิท-ศัน
18:00	0.2	3770	8.2				Joe	ศิท-ศัน
18.00	0.6	3240	7.6					ศิท-ศัน
18.00	0.2	3670	7.6	-	-	✓		
18.00	0.2	3440	7.6	เกลือ	5 กระสอบ	✓		พีท-ทิว
18.00	0.0	2370	7.6					พีท-ทิว
18.00	0.2	2930	7.6					ทิว-ศิท
18.00	0.2	4110	7.6					ศิท-ศัน
18.00	0.2	3440	7.6				Ta	[illegible]
18.00	0.0	3730	7.6					ศิท-ศัน
16.00	3.0	3900	7.6					พีท-ศัน
16.00	0.2	3943	8.2					พีท-ศัน
16.00	1.5	3929	7.6					พีท-ทิว
16.00	0.6	9.2	7.8	คลอรีน	0.5 กิโล			เกอรัส
18.00	0.2	9.36	7.6					ศิท-ศัน
18.00	0.2	8.92	7.8				Joe	ศิท-ศัน
18.00	0.0	9.06	7.6					ศิท-ศัน
18:00	0.0	8.55	7.6	-	-	-		พีท-ทิว
18:00	0.0	8.92	7.6					พีท-ทิว
18:00	0.0	8.93	7.6	-	-	-		พีท-ทิว
18:00	0.0	8.5	7.6	-	-	-	-	พีท-ศัน
18:00	0.0	8.3	7.6	-	-	-		ศิท-ศัน
18.00	0.0	9.09	8.2	-	-	-	Ta	ศิท-ศัน
18:00	0.0	8.32	7.2	-	-	-	-	ศิท-ศัน
18:00	0.2	3990	7.6	-	-	-	-	ศิท-ศัน
19:00	0.0	3260	7.6	-	-	-	-	พีท-ทิว
16:00	0.0	3200	7.6	-	-	-	-	พีท-ทิว
18:00	0.2	3300	7.6	-	-	-	-	ศิท-ศัน
18.00	0.6	3260	7.6	-	-	-	-	ศัน-ศิท
18.00	0.2	3390	7.2	-	-	-	ตี้	ศัน-ศิท

CENTARA KORAT
DAILY LOGSHEET
SWIMMING POOL สระว่ายน้ำ
ENGINEERING DEPARTMENT
MONTH OF เดือน : มิถุนายน 2023

CENTARA KORAT

ตรวจสอบช่างเช้า

วันที่	เวลา	Chlorine 1.5-2 PPM.	เกลือ 3,000-4,000 PPM.	PH 7.2-7.6 PH	ชนิดของสารเคมีที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed
1-Jun	06.00	3.0	3390	7.6	-	-	/
2-Jun	06.00	3.0	3570	7.6	คลอรีน	1	/
3-Jun	06.00	3.0	3390	7.6	คลอรีน	1	/
4-Jun	06.00	3.0	3360	8.2	-	-	/
5-Jun	06.00	3.0	3430	8.2	-	-	/
6-Jun	06.00	3.0	3420	7.6	-	-	/
7-Jun	06.00	3.0	3380	7.2	-	-	/
8-Jun	06.00	3.0	3490	7.6	คลอรีน	1	/
9-Jun	06.00	3.0	3550	7.6	คลอรีน	1	/
10-Jun	06.00	3.0	3420	7.6	คลอรีน	1	/
11-Jun	06.00	3.0	3420	7.6			
12-Jun	06.00	0.2	3420	7.2	คลอรีน	1	/
13-Jun	06.00	3.0	3450	7.6	คลอรีน	1	/
14-Jun	06.00	3.0	3450	7.2	คลอรีน	1	/
15-Jun	06:00	3.0	3270	7.2	คลอรีน	1	/
16-Jun	06:00	3.0	3270	7.6	คลอรีน	1	/
17-Jun	06:00	3.0	3240	8.2	คลอรีน	1	/
18-Jun	06:00	3.0	3310	7.6	คลอรีน	1	/
19-Jun	06:00	3.0	3410	7.2	คลอรีน	2	/
20-Jun	06:00	0.6	3420	7.6	-	-	/
21-Jun	06.00	6.0	1560	7.2	คลอรีน	2	/
22-Jun	06.00	3.0	2660	7.6	เกลือ	5 ถุง	/
23-Jun	06.00	0.0	2930	7.6	คลอรีน	2	/
24-Jun	06.00	0.6	2920	7.6	เกลือ	5	/
25-Jun	06.00	1.0	1230	7.6			/
26-Jun	06.00	3.0	3340	7.2	คลอรีน	2 kg	/
27-Jun	06.00	3.0	6690	7.2	คลอรีน	2 kg	/
28-Jun	06.00	3.0	5420	7.6	คลอรีน	2 kg	/
29-Jun	06.00	1.0	6620	7.2			/
30-Jun	06.00	3.0	5420	7.6	คลอรีน	2 kg	/
1/7/4	06.00	1.0	4840	7.6			

ตรวจสอบช่างบ่าย

เวลา	Chlorine ให้อยู่ประมาณ 1.5-2 PPM.	เกลือ 3,000-4,000 PPM.	PH ให้อยู่ประมาณ 7.2-7.6 PH.	ชนิดของสารเคมีที่ใส่ลงในสระ	จำนวนที่ใส่ลงไปในสระ Kg.	แรงดันถังกรองถึง 20 PSI ให้ Backwashed	ลงชื่อพนักงานที่ดูดขัดสระทุกวันพุธ	ลงชื่อพนักงานที่ดูดสระทุกวัน
18.00	0.0	3390	7.6	-	-	/		กิต-กัน
18.00	0.0	3360	7.6	-	-	/		กิต-กัน
18.00	0.0	3390	7.6	คลอรีน	1	/		แดง-โต้
18.00	0.0	3370	8.2	คลอรีน	1	/		แดง-โต้
18.00	0.0	3400	7.6	คลอรีน	1	/		แดง-โต้
18.00	1.5	3470	7.2	คลอรีน	1	/		แดง-โต้
18.00	1.5	3280	7.2				Ta	
18.00	0.0	3370	7.2			/		กัน-กิต
18.00	0.0	3180	7.6	-	-	/		กัน-กิต
18.00	0.0	3160	7.6	-	-	/		ทิว-ดิ[illegible]
18.00	0.0	3420	7.6	-	-	/		โต้-ตาก
18.00	1.0	3190	7.6	-	-	/		โต้-แดง
18.00	0.0	3420	7.6	-	-	/		กิต-ที่
18.00	1.0	3110	7.6	-	-	/		กิต-ก้
18.00	0.0	3100	7.6	-	-	/		[illegible]-ทิว
18:00	0.0	3010	7.6	-	-	/		กิต-ทิว
18.00	0.0	2900	6.8	-	-	/		ลาร์ก-ทิว
18.00	0.0	3380	8.2	-	-	/		ลาร์ก-ที่
18:00	0.0	3340	8.2	A-Team	1.5	/		ลาร์ก-ที่
18.00	1.5	2870	8.2	สารส้มอาหาร	7	/	Ta	ก้-กิต
18.00	3.0	2220	7.2	-	-	/		ก้-กิต
18.00	0.0	2190	7.2	-	-	/		ก้-กิต
18.00	3.0	1950	7.6	-	-	/		แดง-ยาก
18.00	0.0	1230	8.2	-	-	/		[illegible]
18.00	0.1	1360	8.2	-	-	/		แดง-ยิก
18.00	0.0	5910	7.2					ฉีท-อาร์ท
18.00	3.0	4350	7.2	-	-	-		ฉีท-อาร์ท
18:00	0.0	6690	6.8	-	-	/		ก้-กิต
18:00	0.0	7320	7.2					ก้-กิต
18.00	1.0	6910	7.6	-	-	-		แดง-โต้-อาร์ท
18.00	0.0	2770	8.2	-	-	-		[illegible]

ภาคผนวกที่ 16

รายงานการขุดลอกคลองสาธารณะ ประจำปี 2566

ขุดลอกคลอง

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

ภาคผนวกที่ 17

แผนการฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและสัตว์พาหะนำโรค

CENTARA

KORAT

แผนการฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย/สัตว์พาหะนำโรค

Remind GM a day before

ADVANCE GROUP ASIA CO., LTD.
บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

กำหนดการเข้าทำบริการ

โรงแรมเซ็นทาราโคราช

เลขที่ 888 ถ. ทิตรภาพ ต.ในเมือง อำเภอเมือง จ.นครราชสีมา 30000

ติดต่อ คุณณัฐพงษ์ ทิพย์โสด / ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน (คุณท็อป 063-830-3053)

ตารางเข้าทำบริการ ปี 2565 - 2566				
วันที่	เดือน	ปี	เวลา	หมายเหตุ
24	สิงหาคม	2565	10.00 น.	ทำบริการกวาดล้าง ปัดอัดน้ำยา / ติดตั้งกล่องเหยื่อพิษ / สเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก
24	สิงหาคม	2565	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
7	กันยายน	2565	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
21	กันยายน	2565	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
12	ตุลาคม	2565	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
26	ตุลาคม	2565	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
9	พฤศจิกายน	2565	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
23	พฤศจิกายน	2565	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
7	ธันวาคม	2565	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
21	ธันวาคม	2565	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
11	มกราคม	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
25	มกราคม	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
8	กุมภาพันธ์	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
22	กุมภาพันธ์	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
8	มีนาคม	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
22	มีนาคม	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
5	เมษายน	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
19	เมษายน	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
10	พฤษภาคม	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
24	พฤษภาคม	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
14	มิถุนายน	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
28	มิถุนายน	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ
12	กรกฎาคม	2566	10.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก / สเปรย์เคมีภายนอกห้องพัก / เปลี่ยนเหยื่อพิษ
26	กรกฎาคม	2566	21.00 น.	ทำบริการสเปรย์เคมีภายในห้องพัก /อบละออง / วางบ้านแมลงสาบ

<u>หมายเหตุ : ทำบริการ 1 ครั้ง กลางวันและกลางคืน</u>

จึงเรียนมาเพื่อทราบ หากท่านมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขประการใด โปรดแจ้ง ให้ทางบริษัทฯ ทราบ กรุณาติดต่อ คุณสมศักดิ์ มั่งขวัญ หัวหน้างานบริการ โทร. 061-893-9293 , 044-001-219 แฟ็กซ์. 044-001-219

<u>หรือสามารถแจ้งโดยตรงที่ คุณณัฐณิชา นาถ้ำชน (ผู้จัดการสาขา) 086-455-0269</u>

ขอแสดงความนับถือ

(ณัฐณิชา นาถ้ำชน)

ผู้จัดการสาขานครราชสีมา

ภาคผนวกที่ 18

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

Engineering Department

CENTARA KORAT

Preventive Maintenance of Fire escape door

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาระบบประตูหนีไฟ

TECHNICAL DATA

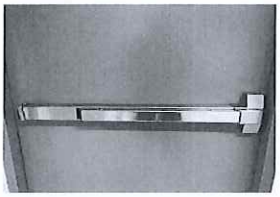
Unit Type : *Fire escape door*

YEAR 2023

Item ลำดับ	Description รายการ	Task วิธีการ	Service scheduling											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Basement	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	1st floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	2nd Floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	3rd floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	4th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	5th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	6th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	7th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9	8th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	9th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11	10th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	11th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
13	12th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
14	14th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
15	15th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
16	16th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
17	17th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
18	18th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
19	19th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
20	20th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
21	21th floor	Check	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

Push Bar

Door handle



Technician												
Supervisor												
Assistance												
Chief Eng.												

D	Door Fail	T	Push bar Fail
H	Door handle Fail	C	Door closer Fail

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	9/1/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....ธวัชชัย ปกรสวน.....)
.....09...../.....01...../.....2023.....

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	9/1/2023												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	9/1/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....ธวัชชัย ปกรสวน.....)
.....09...../.....01...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หลอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....เศรีสง่า ไกรสงวน.....)
.....09...../.....01...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หลอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	9/1/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
77	ST1- F2	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	9/1/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....เศรีสง่า ไกรสงวน.....)
.....09...../.....01...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	9/1/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	9/1/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเบน	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเบน	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...09.../...01.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
135	Water bar Floor G	9/1/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...09.../...01.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หลอด ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	2/2/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....ธัญวรัตน์.....ใกล้วงษ์.....)
.....02...../.....02...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หลอด ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	2/2/2023												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	2/2/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....ธัญวรัตน์.....ใกล้วงษ์.....)
.....02...../.....02...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....สิทธิวสิษฐ์ ไกรสังวร.....)
.....02...../.....02...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	2/2/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
77	ST1- F2	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	2/2/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....สิทธิวสิษฐ์ ไกรสังวร.....)
.....02...../.....02...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	2/2/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	2/2/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเมน	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเมน	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....หญิงสิริ ไกรสวน.....)
...02.../...02.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
135	Water bar Floor G	2/2/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....หญิงสิริ ไกรสวน.....)
...02.../...02.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ กดปลั๊ก ไฟฟ้าดับ			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	6/3/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...../...../.....

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ กดปลั๊ก ไฟฟ้าดับ			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	6/3/2023												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	6/3/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...06.../.....03...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
06 / 03 / 2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	6/3/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
77	ST1- F2	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	6/3/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
06 / 03 / 2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	6/3/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	6/3/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเมน	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเมน	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....วิศรุต ไกรสวน.....)
.....06...../.....03...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
135	Water bar Floor G	6/3/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....วิศรุต ไกรสวน.....)
.....06...../.....03...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	4/4/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธนวิสิฐ ใกล้สงวน.....)
.....04...../.....04...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	4/4/2023												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	4/4/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธนวิสิฐ ใกล้สงวน.....)
.....04...../.....04...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...04.../...04.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	4/4/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
77	ST1- F2	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	4/4/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...04.../...04.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	4/4/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	4/4/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเบน	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเบน	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธัญรัศมี ไกรสงวน.....)
.....04...../.....04...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		หดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
135	Water bar Floor G	4/4/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธัญรัศมี ไกรสงวน.....)
.....04...../.....04...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	27/5/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	27/05/23	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../.....05...../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	27/05/23												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	27/05/23	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../.....05...../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		หดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	27/05/23	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../...05.../...2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		หดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
77	ST1- F2	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	27/05/23	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../...05.../...2023...

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทช์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดับ			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	27/05/23	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	27/05/23	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเมน	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเมน	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../...05.../...2023...

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทช์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดับ			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	27/05/23	√		√		√		√		√			Thanwisit
135														
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
...27.../...05.../...2023...

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ST3 RoofFloor	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
2	ST1 RoofFloor	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
3	FireMan Lift 20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
4	Storad 20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
5	EE-Floor-20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
6	ห้องน้ำชาย ชั้น20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
7	ห้องครัว ชั้น20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
8	ST3-20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
9	ST1-20	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
10	Stora-19	12/6/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
11	ห้องปั๊มข้างห้อง EE-19	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
12	Machine system rm.	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
13	ST3-19	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
14	FireMan Lift 19	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
15	ST1-18	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
16	FireMan Lift-18	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
17	EE-Floor-18	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
18	ST1-17	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
19	EE-Floor-17	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
20	FireMan Lift 17	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
21	ST1-16	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
22	FireMan Lift 16	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
23	EE-Floor-16	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
24	ST1-15	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธัญวิสิษฐ์ เกรสวัฒน์.....)
.....12...../.....06.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า สภาพสมบูรณ์ ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		สัญญาณไฟ ติดตลอดเวลา ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ตำแหน่งที่ตั้ง อยู่ในตำแหน่ง ยึดติดแน่น		สวิทต์ไฟฟ้า อยู่ในตำแหน่ง OFF		ทดสอบ ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
25	EE-Floor-15	12/6/2023												Thanwisit
26	FireMan Lift 15	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
27	ST1-14	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
28	EE-Floor-14	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
29	FireMan Lift 14	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
30	ST1-12	12/6/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
31	EE-Floor-12	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
32	FireMan Lift 12	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
33	ST1-11	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
34	EE-Floor-11	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
35	FireMan Lift 11	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
36	ST1-10	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
37	EE-Floor-10	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
38	FireMan Lift 10	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
39	ST1-9	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
40	FireMan Lift-9	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
41	EE-Floor-9	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
42	ST1-8	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
43	EE-Floor-8	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
44	FireMan Lift 8	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
45	ST1-7	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
46	FireMan Lift 7	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
47	EE-Floor-7	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
48	ST1-6	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ.....
(.....ธัญวิสิษฐ์ เกรสวัฒน์.....)
.....12...../.....06.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
49	EE-Floor-6	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
50	FireMan Lift 6	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
51	ST1-5	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
52	EE-Floor-5	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
53	FireMan Lift 5	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
54	ST1-4	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
55	EE-Floor-4	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
56	FireMan Lift 4	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
57	ST1-3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
58	CCTV ROOM	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
59	FireMan Lift 3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
60	Engineering-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√		มี 3 เครื่อง	Thanwisit
61	ห้องพยาบาล	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
62	CanTeen	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
63	ครัว CanTeen	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
64	EE-office	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
65	EE-ข้างห้องน้ำชาย-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
66	ห้องน้ำชาย F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
67	ห้องน้ำหญิง F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
68	ห้องUniform	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
69	General Store-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
70	Linen Room	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
71	Storage	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
72	หน้าห้องพยาบาล	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....สุปรีดี โกรสวน.....)
.....19...../.....06...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าดิด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
73	หน้าลิฟท์แขก-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
74	หน้าห้องน้ำหญิง-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
75	หน้าห้องStorage	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
76	CDU ROOM	12/6/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
77	ST1- F2	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
78	Fire man-F2	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
79	ทางเข้าFireman Lift-2	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
80	EE-F2	12/6/2023	√			√	√		√			√		Thanwisit
81	ST2-F19	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
82	ST2-F18	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
83	ST2-F17	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
84	ST2-F16	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
85	ST2-F15	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
86	ST2-F14	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
87	ST2-F12	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
88	ST2-F11	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
89	ST2-F10	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
90	ST2-F9	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
91	ST2-F8	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
92	ST2-F7	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
93	ST2-F6	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
94	ST2-F5	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
95	ST2-F4	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
96	ST2-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....สุปรีดี โกรสวน.....)
.....12...../.....06...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
97	ST2-F2	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
98	ST2-F1	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
99	ST1-F1	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
100	ST1-B1	12/6/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
101	B1	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
102	B1-กลางห้อง	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
103	B1-ท้ายห้อง	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
104	Fireman Lift-B1	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
105	Fireman Lift-F1	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
106	MDB-F1	12/6/2023	√		√		√		√		√		มี 2 เครื่อง	Thanwisit
107	Check Point	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
108	หน้าห้องButcher	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
109	ห้องButcher	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
110	ห้องBakery	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
111	ครัวเมน	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
112	หน้าห้องครัวเมน	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
113	ห้องล้างจาน	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
114	หน้าห้องCandy	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
115	ห้องCandy	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
116	ห้องAHU-F3	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
117	MAID-F4	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
118	MAID-F5	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
119	MAID-F6	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
120	MAID-F7	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
.....12...../.....06...../.....2023

CENTARA KORAT

แบบฟอร์มการตรวจสอบ EMERGENCY LIGHTING

ลำดับที่	สถานที่	วันที่	รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ/เกณฑ์ใช้ตรวจสอบ										หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
			สายไฟฟ้า		สัญญาณไฟ		ตำแหน่งที่ตั้ง		สวิทต์ไฟฟ้า		ทดสอบ			
			สภาพสมบูรณ์		ติดตลอดเวลา		อยู่ในตำแหน่ง		อยู่ในตำแหน่ง OFF		ถอดปลั๊ก			
			ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ไม่แตกร้าว หรือชำรุด		ยึดติดแน่น				ไฟฟ้าติด			
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
121	MAID-F8	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
122	MAID-F9	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
123	MAID-F10	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
124	MAID-F11	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
125	MAID-F12	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
126	MAID-F14	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
127	MAID-F15	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
128	MAID-F16	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
129	MAID-F17	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
130	MAID-F18	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
131	Luggage Store ชั้นG	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
132	FAN ENGINE RM.	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
133	BP GEN	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
134	ประตูทางเข้าครัวชั้น2 ข้างห้องVIP	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
135	Water bar Floor G	12/6/2023	√		√		√		√		√			Thanwisit
136														
137														
138														
139														
140														
141														
142														
143														
144														

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ .....
(.....)
.....12...../.....06...../.....2023

ภาคผนวกที่ 19

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 880 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : มิตรภาพ-หนองคาย แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา โทรศัพท์ : 044-251234 โทรสาร : 044251279

มี : บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 218

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2565 ออกให้โดย : หมดอายุ : 06/09/2570

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายศิริชัย บรรใดทอง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 210.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเข้าดำเนินการสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,974.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,555.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,844.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 880 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : มิตรภาพ-หนองคาย แขวง/ตำบล : ในเมือง เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา โทรศัพท์ : 044-251234 โทรสาร : 044251279

มี : บริษัท ซีพีเอ็น เอสเตท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 218

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2565 ออกให้โดย : หมดอายุ : 06/09/2570

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายศิริชัย บรรใดทอง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 210.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเข้าดำเนินการสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,594.340 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,523.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,818.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗