

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	1-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	หนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล บริษัท เอจีสี่ วิณีไทย จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวกที่	7	หนังสือนำส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาตฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และหนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	8	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวกที่	9	แผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	10	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวกที่	11	เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	12	เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	13	ระเบียบปฏิบัติงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	14	เอกสารตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	15	ใบกำกับการขนส่งกากของเสียอันตราย / ไม่อันตราย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	16	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
ภาคผนวกที่	17	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	18	เอกสารหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับพนักงานขับรถ ความปลอดภัยพื้นฐาน เกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวกที่	19	ใบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์
ภาคผนวกที่	20	คู่มือระเบียบปฏิบัติงานเพื่อขนส่งสินค้า
ภาคผนวกที่	21	เอกสารการตรวจประเมินผู้รับขนส่งผลิตภัณฑ์
ภาคผนวกที่	22	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	23	กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
ภาคผนวกที่	24	แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	25	เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	26	เอกสารการอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	27	เอกสารการอบรมการออกแบบและซ่อมบำรุงหน่วยคลอรีน
ภาคผนวกที่	28	รายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง
ภาคผนวกที่	29	Work Permit การทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
ภาคผนวกที่	30	เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	31	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวกที่	32	หนังสือรับรองคุณภาพระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	33	เอกสารประเมินความเสี่ยง Risk Assessment เพื่อความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	34	แผนฉุกเฉินหลักประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่	35	รายงานผลการทดสอบแท็งก์ขนส่งวัสดุอันตราย
ภาคผนวกที่	36	การประเมินสถานพยาบาล
ภาคผนวกที่	37	เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	38	เอกสารรับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวกที่	39	ลำดับขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	40	รายงานสรุปสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	41	การจัดประชุมอบรมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่	42	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	43	การดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR)
ภาคผนวกที่	44	แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	45	ระเบียบปฏิบัติงานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	46	โครงสร้างทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	47	รายงานการทบทวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่	48	Work instruction of H2 Boiler
ภาคผนวกที่	49	เอกสารตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	50	เอกสารการสอบเทียบ Weight สำหรับบรรจุคลอรีน
ภาคผนวกที่	51	แผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour Map
ภาคผนวกที่	52	แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2568

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	53	เอกสารการสอบเทียบเครื่องชั่งรถยนต์
ภาคผนวกที่	54	เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	55	เอกสารตรวจสอบถังเก็บคลอรีน

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ

ภาคผนวกที่ 1-1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Request No. ATR6805017

Report No. 6805-0402 - 6805-0408

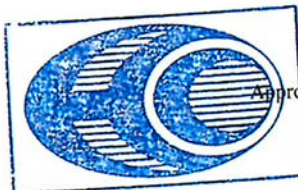
TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
 RECEIVED DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050402 - A68050408
 TESTED DATE : 07/05/2025-07/05/2025 REPORTED DATE : 14/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	22-23/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		23-24/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		24-25/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		25-26/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		26-27/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		27-28/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		28-29/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm

REMARK:

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

14/05/2025

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

COPY

Request No. ATR6805017

Report No. 6805-0409 - 6805-0415

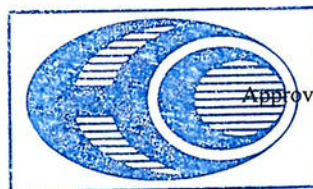
TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakam 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
 RECEIVED DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050409 - A68050415
 TESTED DATE : 07/05/2025-10/05/2025 REPORTED DATE : 14/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	22-23/04/2025	0.422	mg/m ³
			0.146	ppm
		23-24/04/2025	0.290	mg/m ³
			0.100	ppm
		24-25/04/2025	0.355	mg/m ³
			0.122	ppm
		25-26/04/2025	0.659	mg/m ³
			0.227	ppm
		26-27/04/2025	0.189	mg/m ³
			0.065	ppm
		27-28/04/2025	0.387	mg/m ³
			0.133	ppm
		28-29/04/2025	0.937	mg/m ³
			0.323	ppm

REMARK:

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

14/05/2025

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

COPY

Request No. ATR6805017

Report No. 6805-0430 - 6805-0436

TEST REPORT

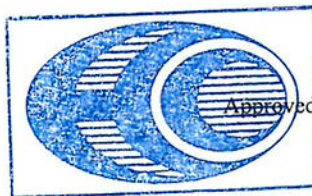
CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
 RECEIVED DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050430 - A68050436
 TESTED DATE : 07/05/2025-07/05/2025 REPORTED DATE : 14/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	22-23/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		23-24/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		24-25/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		25-26/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		26-27/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		27-28/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm
		28-29/04/2025	< 0.015	mg/m ³
			< 0.010	ppm

REMARK:

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

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

14/05/2025

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

COPY

Request No. ATR6805017

Report No. 6805-0423 - 6805-0429

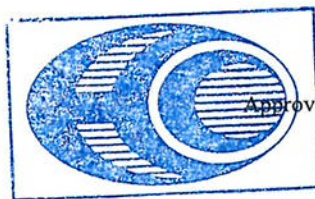
TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
 RECEIVED DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050423 - A68050429
 TESTED DATE : 07/05/2025-10/05/2025 REPORTED DATE : 14/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	22-23/04/2025	0.804	mg/m ³
			0.277	ppm
		23-24/04/2025	0.650	mg/m ³
			0.224	ppm
		24-25/04/2025	0.261	mg/m ³
			0.090	ppm
		25-26/04/2025	0.929	mg/m ³
			0.320	ppm
		26-27/04/2025	0.543	mg/m ³
			0.187	ppm
		27-28/04/2025	0.272	mg/m ³
			0.094	ppm
		28-29/04/2025	0.297	mg/m ³
			0.102	ppm

REMARK:

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
 (Sampling By Mr. Apiwat Klangetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

14/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1202 - R6805-1208

TEST REPORT

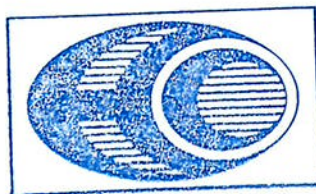
CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 10306-10312
SAMPLING DATE : 22-29/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME / DATE	22-23/04/2025	23-24/04/2025	24-25/04/2025	25-26/04/2025	26-27/04/2025	27-28/04/2025	28-29/04/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.023	0.026	0.017	0.010	0.021	0.018	0.014	ppm
11:00 - 12:00	0.018	0.026	0.018	0.017	0.021	0.020	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.023	0.026	0.018	0.017	0.022	0.021	0.018	ppm
13:00 - 14:00	0.025	0.026	0.018	0.017	0.021	0.022	0.020	ppm
14:00 - 15:00	0.026	0.015	0.016	0.015	0.019	0.021	0.017	ppm
15:00 - 16:00	0.026	0.014	0.016	0.013	0.019	0.022	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.026	0.013	0.015	0.012	0.020	0.022	0.011	ppm
17:00 - 18:00	0.026	0.015	0.016	0.012	0.020	0.020	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.026	0.013	0.016	0.015	0.021	0.018	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.026	0.013	0.017	0.019	0.021	0.015	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.026	0.017	0.016	0.019	0.021	0.010	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.026	0.018	0.018	0.019	0.022	0.017	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.026	0.020	0.019	0.020	0.022	0.015	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.026	0.020	0.020	0.021	0.022	0.016	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.026	0.020	0.019	0.022	0.022	0.017	0.019	ppm
01:00 - 02:00	0.026	0.021	0.020	0.022	0.017	0.020	0.019	ppm
02:00 - 03:00	0.026	0.022	0.020	0.022	0.017	0.020	0.020	ppm
03:00 - 04:00	0.026	0.020	0.020	0.022	0.022	0.017	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.026	0.020	0.018	0.022	0.022	0.016	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.026	0.019	0.015	0.021	0.015	0.010	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.024	0.013	0.009	0.020	0.011	0.004	0.014	ppm
07:00 - 08:00	0.026	0.015	0.012	0.020	0.009	0.001	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.026	0.017	0.017	0.021	0.012	0.010	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.026	0.016	0.019	0.021	0.018	0.010	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.026	0.026	0.020	0.022	0.022	0.022	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.025	0.018	0.017	0.018	0.019	0.016	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By 
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

12/05/2025

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1209 - R6805-1215

TEST REPORT

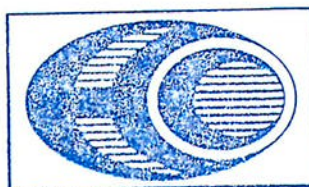
CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756

SAMPLE NO. : 10313-10319
SAMPLING DATE : 22-29/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME / DATE	22-23/04/2025	23-24/04/2025	24-25/04/2025	25-26/04/2025	26-27/04/2025	27-28/04/2025	28-29/04/2025	UNIT
11:00 - 12:00 ¹²	0.006	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.009	0.008	0.008	0.006	0.013	0.015	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.015	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.009	0.008	0.012	0.007	0.005	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.009	0.009	0.018	0.006	0.004	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.011	0.009	0.016	0.007	0.004	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.010	0.010	0.013	0.006	0.004	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.011	0.010	0.013	0.011	0.007	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.008	0.008	0.009	0.008	0.005	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.013	0.004	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.010	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.005	0.007	0.004	0.015	0.009	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.006	0.011	0.006	0.019	0.014	0.020	ppm
07:00 - 08:00	0.011	0.006	0.009	0.005	0.016	0.017	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.012	0.010	0.017	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.010	0.013	0.007	0.010	0.014	0.019	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.008	0.012	0.008	0.007	0.016	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	0.012	0.013	0.018	0.019	0.017	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.012	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

12/05/2025

COPY

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0522

AGC Vinythai Public Company Limited

Sample No. 10349

Sampling Source : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ

Sampling Date : April 22-29, 2025

เวลา	April 22-23, 2025		April 23-24, 2025		April 24-25, 2025		April 25-26, 2025		April 26-27, 2025		April 27-28, 2025		April 28-29, 2025	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.3	N	0.9	SSE	1.8	SSW	0.4	S	1.8	SE	0.9	SSE	0.4	N
11:00-12:00	1.8	S	1.3	SSE	2.2	SSW	1.3	SE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	N
12:00-13:00	1.8	SW	1.8	SSE	1.8	SSW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	0.9	N
13:00-14:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SE	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	ESE	1.3	N
14:00-15:00	1.8	SW	1.8	S	1.3	SE	1.3	SE	1.8	ESE	0.9	E	1.8	N
15:00-16:00	2.2	SW	1.8	SSE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	ESE	0.4	E	1.8	SSW
16:00-17:00	2.2	SW	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.4	E	1.8	SSE
17:00-18:00	1.8	SSW	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	E	1.3	S
18:00-19:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SSE
19:00-20:00	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	E	1.3	SW
20:00-21:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	E	0.4	N
21:00-22:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	ESE	0.0	-	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	E	0.4	SW
23:00-00:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	E	0.4	E	0.4	SW
00:00-01:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SW
01:00-02:00	1.3	SSW	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	N	0.4	SSE	0.4	WSW
02:00-03:00	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	N	0.4	SSE	0.9	N
03:00-04:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.9	N
04:00-05:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	N	0.0	-	0.4	NE
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	N	0.0	-	0.4	NE
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.9	NE
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	N	0.0	-	1.3	NE
08:00-09:00	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	SE	1.3	ESE	0.4	SE	1.3	SSE	1.3	NE
09:00-10:00	0.4	SW	1.3	SSE	0.4	N	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	NE

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0522

Sample No. 10348

AGC Vinythai Public Company Limited

Sampling Source : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้

Sampling Date : April 22-29, 2025

เวลา	April 22-23, 2025		April 23-24, 2025		April 24-25, 2025		April 25-26, 2025		April 26-27, 2025		April 27-28, 2025		April 28-29, 2025	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	E	0.4	ENE
12:00-13:00	1.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.3	SE	1.3	SSE
13:00-14:00	0.9	SSW	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
14:00-15:00	0.9	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE
15:00-16:00	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
16:00-17:00	4.0	S	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE
17:00-18:00	4.0	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
18:00-19:00	4.0	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE
19:00-20:00	3.1	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE
20:00-21:00	3.1	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
21:00-22:00	2.7	S	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
22:00-23:00	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3	SE	1.3	SE
23:00-00:00	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3	SE	1.3	SE
00:00-01:00	1.8	S	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	SE
01:00-02:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	SE	0.9	E
02:00-03:00	2.7	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	E	1.3	SE	0.9	E
03:00-04:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	E	1.3	SE	1.3	NNE
04:00-05:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ENE
05:00-06:00	2.2	S	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	NE	0.9	SE	0.9	NE
06:00-07:00	2.2	SSE	1.3	SSE	0.9	SE	1.8	SSE	0.9	E	0.4	E	0.9	NE
07:00-08:00	2.7	S	1.3	SSE	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.4	NE	0.9	NE
08:00-09:00	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.7	SSE	0.9	E	0.4	ENE	1.3	E
09:00-10:00	2.2	S	1.8	SSE	1.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE	0.9	SE	0.9	NE
10:00-11:00	2.7	SSE	2.2	SSE	0.9	NE	2.2	SSE	0.9	SE	0.4	ENE	0.9	E

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0522

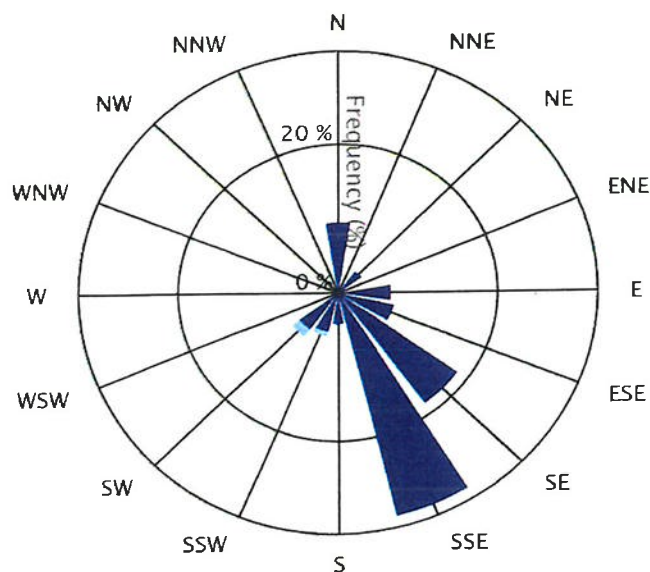
AGC Vinythai Public Company Limited

Sample No. 10349

Sampling Source : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ

Sampling Date : April 22-29, 2025

Calm 6.0 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
ESE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
SE	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
SSE	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SW	6.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	92.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0522

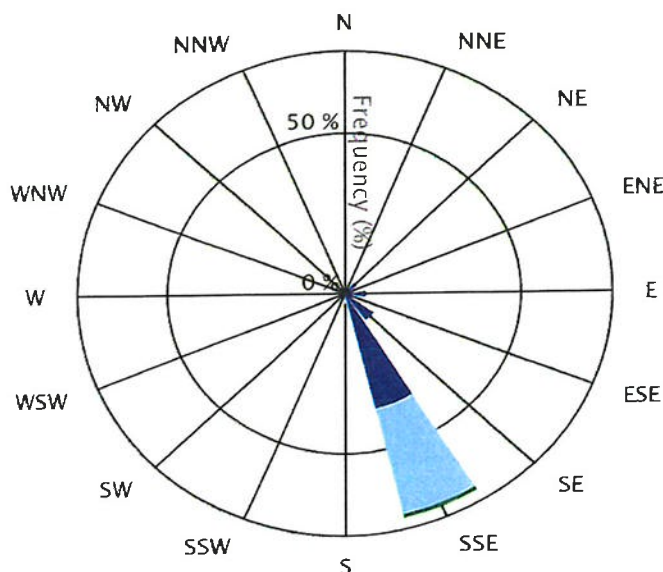
AGC Vinythai Public Company Limited

Sample No. 10348

Sampling Source : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้

Sampling Date : April 22-29, 2025

Calm 0.0 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
E	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
SSE	36.9	33.9	1.2	0.0	0.0	0.0	72.0
S	0.6	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	3.6
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	61.9	36.3	1.8	0.0	0.0	0.0	

COPY

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

Request No. LA68-0449

Report No. 6805-0096

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (6s)

SAMPLING DATE : 25/04/2025

RECEIVED DATE : 29/04/2025

TESTED DATE : 29/04/2025 – 07/05/2025

SAMPLE NO. : 01625-01626

SAMPLING TIME : 09:00-10:00

REPORTED DATE : 09/05/2025

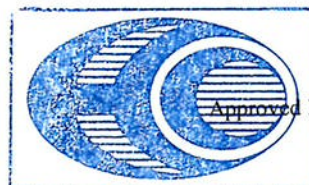
STACK DESCRIPTION

Height :	20.40	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.15	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	6.30 %
Air Velocity :	2.49	m/s	Barometric Pressure :	757.00 mmHg
Flow rate ³ :	0.04	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	34.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Hydrogen Chloride (HCl)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	09:00-10:00	< 0.015	200, 100 ²	mg/m ³
			< 0.010	134, 67.0 ²	ppm
			< 0.0001	0.018 ²	g/s
Chlorine (Cl ₂)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	09:00-10:00	< 0.029	30, 15 ²	mg/m ³
			< 0.010	10.3, 5.2 ²	ppm
			< 0.0001	0.003 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

09/05/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-0449

Report No. 6805-0097

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (7s)
SAMPLING DATE : 25/04/2025 SAMPLE NO. : 01627-01628
RECEIVED DATE : 29/04/2025 SAMPLING TIME : 10:15-11:15
TESTED DATE : 29/04/2025 – 07/05/2025 REPORTED DATE : 09/05/2025

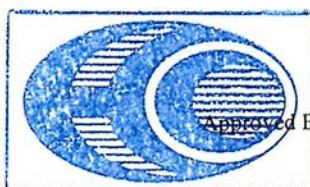
STACK DESCRIPTION

Height :	20.40	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.15	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	2.94 %
Air Velocity :	1.93	m/s	Barometric Pressure :	757.00 mmHg
Flow rate ³ :	0.03	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	37.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Hydrogen Chloride (HCl)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:15-11:15	0.062	200, 100 ²	mg/m ³
			0.042	134, 67.0 ²	ppm
			< 0.0001	0.018 ²	g/s
Chlorine (Cl ₂)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:15-11:15	0.060	30, 15 ²	mg/m ³
			0.021	10.3, 5.2 ²	ppm
			< 0.0001	0.003 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: *Thongchai Boonsak*

(Mr. Thongchai Boonsak)

09/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-0449

Report No. 6805-0098

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (8s)

SAMPLING DATE : 25/04/2025 SAMPLE NO. : 01629-01630

RECEIVED DATE : 29/04/2025 SAMPLING TIME : 10:35-11:35

TESTED DATE : 29/04/2025 – 07/05/2025 REPORTED DATE : 09/05/2025

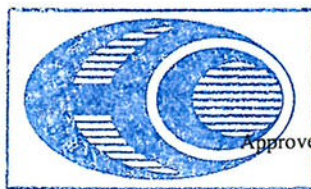
STACK DESCRIPTION

Height :	20.40	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.15	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	34.00	°C	Oxygen Content :	5.04 %
Air Velocity :	2.19	m/s	Barometric Pressure :	757.00 mmHg
Flow rate ³ :	0.04	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	36.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:35-11:35	0.933	30, 15 ²	mg/m ³
			0.322	10.3, 5.2 ²	ppm
			< 0.0001	0.003 ²	g/s
Hydrogen Chloride (HCl)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:35-11:35	0.959	200, 100 ²	mg/m ³
			0.643	134, 67.0 ²	ppm
			< 0.0001	0.018 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

09/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-0449

Report No. 6805-0099

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (10s)
SAMPLING DATE : 25/04/2025 SAMPLE NO. : 01631-01632
RECEIVED DATE : 29/04/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
TESTED DATE : 29/04/2025 – 07/05/2025 REPORTED DATE : 09/05/2025

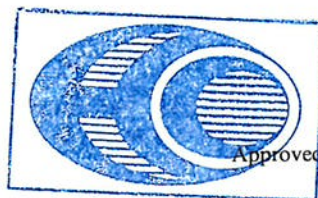
STACK DESCRIPTION

Height :	20.40	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.15	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	4.10 %
Air Velocity :	2.37	m/s	Barometric Pressure :	756.99 mmHg
Flow rate ³ :	0.04	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	35.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	09:30-10:30	0.112	30, 15 ²	mg/m ³
			0.039	10.3, 5.2 ²	ppm
			< 0.0001	0.003 ²	g/s
Hydrogen Chloride (HCl)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	09:30-10:30	0.115	200, 100 ²	mg/m ³
			0.077	134, 67.0 ²	ppm
			< 0.0001	0.018 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

09/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-0410

Report No. 6804-0146

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (11s)
 SAMPLING DATE : 01/04/2025 SAMPLE NO. : 01275-01276
 RECEIVED DATE : 08/04/2025 SAMPLING TIME : 10:30-11:30
 TESTED DATE : 08-10/04/2025 REPORTED DATE : 18/04/2025

STACK DESCRIPTION

Height :	20.40	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.15	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	32.50	°C	Oxygen Content :	20.61 %
Air Velocity :	3.22	m/s	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Flow rate ³ :	0.05	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	34.30 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Hydrogen Chloride (HCl)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:30-11:30	0.133	200, 100 ²	mg/m ³
			0.089	134, 67.0 ²	ppm
			< 0.0001	0.018 ²	g/s
Chlorine (Cl ₂)	Adsorption, Ion Chromatography (U.S.EPA Method 26A)	10:30-11:30	0.129	30, 15 ²	mg/m ³
			0.045	10.3, 5.2 ²	ppm
			< 0.0001	0.003 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert



Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

18/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA68-0501

Report No. 6805-0140

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

SAMPLE POINT : ปล่องهودดูดซับไอคลอรีน

SAMPLING DATE : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 01667

RECEIVED DATE : 02/05/2025

SAMPLING TIME : 10:30-11:30

TESTED DATE : 02/05/2025 – 08/05/2025

REPORTED DATE : 14/05/2025

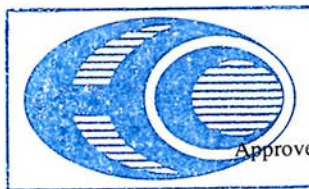
STACK DESCRIPTION

Height:	16.50	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter:	0.29	m	Type of Fuel :	-
Temperature:	30.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity:	3.25	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate ³ :	0.21	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content:	-	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Chlorine	Ion Chromatography	10:30-11:30	0.325	30, 15 ²	mg/m ³
(Cl ₂)	(U.S.EPA Method 26A)		0.112	10.3, 5.2 ²	ppm
			0.0001	0.002 ²	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.



Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

14/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-0501

Report No. 6805-0141

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE POINT : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง
SAMPLING DATE : 24/04/2025 SAMPLE NO. : 01668-01669
RECEIVED DATE : 02/05/2025 SAMPLING TIME : 10:40-11:00
TESTED DATE : 02/05/2025 – 10/05/2025 REPORTED DATE : 14/05/2025
STACK DESCRIPTION[@]

Height :	15.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	0.40	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	165.00	°C	Oxygen Content :	1.83 %
Air Velocity :	5.47	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate ³ :	0.45	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	34.00 °C
Moisture Content :	-	%	Pressure :	11 bars
Burner Loading :	20	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			1.83 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Absorption, Phenoldisulfonic	10:55-11:00	16.9	12.3	376, 188.10 ²	mg/m ³
	Acid (U.S. EPA Method 7)		9.0	6.6	200, 100 ²	ppm
			0.0076	-	0.081 ²	g/s
Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared	10:40-10:50	1.1	0.8	790	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 10)		1.0	0.7	690	ppm

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
14/05/2025



Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
14/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-0501

Report No. 6805-0142

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

ADDRESS : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290

SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

SAMPLE POINT : ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง

SAMPLING DATE : 24/04/2025

SAMPLE NO. : 01670-01671

RECEIVED DATE : 02/05/2025

SAMPLING TIME : 11:05-11:15

TESTED DATE : 02/05/2025 – 10/05/2025

REPORTED DATE : 14/05/2025

STACK DESCRIPTION[®]

Height :	20.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	0.60	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	133.00	°C	Oxygen Content :	3.43 %
Air Velocity :	5.28	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate ³ :	1.04	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	35.00 °C
Moisture Content :	-	%	Hydrogen :	0 %
Burner Loading :	62	%	Flow rate Natural Gas :	8.0 m ³ /hr
Pressure :	11	bars	Flow rate Hydrogens :	0 m ³ /hr

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹¹	UNIT
			3.43 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Absorption, Phenoldisulfonic	11:10-11:15	27.9	22.2	376, 301 ¹²	mg/m ³
	Acid (U.S. EPA Method 7)		14.8	11.8	200, 160 ¹²	ppm
			0.0290	-	0.645 ¹²	g/s
Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared	11:05-11:15	0.7	0.6	790	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 10)		0.6	0.5	690	ppm

REMARK:

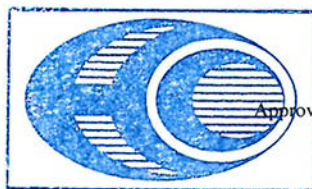
- ¹¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ¹² มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2561
- ³ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ค-0035)
- [®] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

14/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

14/05/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0604

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68010194
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) Sampling Date : 07/01/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:15 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/01/2025
Tested Date : 08/01/2025 – 14/01/2025 Reported Date : 15/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	31.5	≤100
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	69	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site)		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	≤60

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

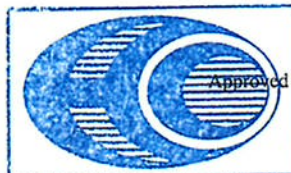
Remark : 1.¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-0017)

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

15/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

15/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6802077

Report No. : 6802-0675


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68020258
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) ** Sampling Date : 04/02/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:06 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 05/02/2025
Tested Date : 05/02/2025 – 11/02/2025 Reported Date : 14/02/2025

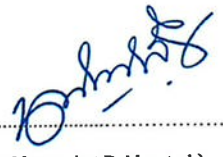
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.7	≤100
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	50	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	≤60

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark :
1. ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ก-0036)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
14/02/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
14/02/2025

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

COPY

Request No. : W6803089

Report No. : 6803-0605

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68030345
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) ** Sampling Date : 04/03/2025
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:18 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 05/03/2025
Tested Date : 05/03/2025 – 11/03/2025 Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.8	≤100
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	52	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site) *		Electrometric Method	8.0	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	≤60

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1.¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ง)
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
12/03/2025



Approved By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
12/03/2025

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

COPY

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1149


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68040730
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) ** Sampling Date : 08/04/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:16 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/04/2025
Tested Date : 09/04/2024 – 22/04/2025 Reported Date : 24/04/2025


Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.7	≤100
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	50	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤60

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
24/04/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
24/04/2025

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

COPY

Request No. : W6805330

TEST REPORT

Report No. : 6805-1585

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68051162
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) ** Sampling Date : 13/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:10 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 14/05/2025
Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

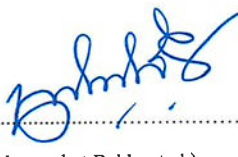
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.8	≤100
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤60

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
26/05/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
26/05/2025

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

COPY

Request No. : W6806260

Report No. : 6806-1143


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68060836
Sample Name : After Septic Office (อาคาร 50 ปี) ** Sampling Date : 10/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:45 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/06/2025
Tested Date : 11/06/2025 – 18/06/2025 Reported Date : 20/06/2025

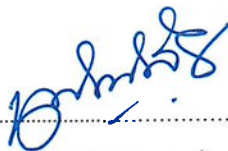
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.2	≤100
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	44	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤50
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤60

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark :
1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
20/06/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
20/06/2025

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

COPY

Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0605


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68010195
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) Sampling Date : 07/01/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/01/2025
Tested Date : 08/01/2025 – 14/01/2025 Reported Date : 15/01/2025

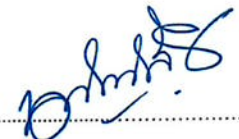
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.1	≤40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site)		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	< 0.50	≤1.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	502	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	21	≤40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (ว-003-ก-0035)

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
15/01/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
15/01/2025

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

COPY

Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0605

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68010195

Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) Sampling Date : 07/01/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 10:05 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 08/01/2025

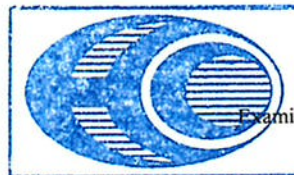
Tested Date : 08/01/2025 – 14/01/2025 Reported Date : 15/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	< 0.2	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

15/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6802077

Report No. : 6802-0676

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68020259
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) ** Sampling Date : 04/02/2025**
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:00 AM**
Sampling Method : Grab ** Received Date : 05/02/2025
Tested Date : 05/02/2025 – 11/02/2025 Reported Date : 14/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.1	≤40
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Sulfide *	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	0.50	≤1.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	568	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	24	≤40
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

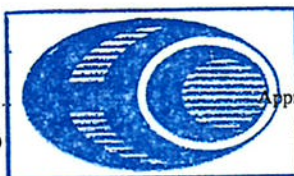
Remark : 1.¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (1-003-ค-0036)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

14/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ค-0005)

14/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6802077

TEST REPORT

Report No. : 6802-0676

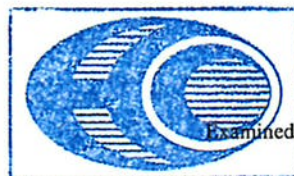
Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68020259
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) Sampling Date : 04/02/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:00 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 05/02/2025
Tested Date : 05/02/2025 – 11/02/2025 Reported Date : 14/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	< 0.2	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark : 1.¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด


(Miss Apiradee Chuen-arom)

14/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6803089

Report No. : 6803-0606

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68030346
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) ** Sampling Date : 04/03/2025**
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:15 AM**
Sampling Method : Grab ** Received Date : 05/03/2025
Tested Date : 05/03/2025 – 11/03/2025 Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.8	≤40
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0
Sulfide *	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	< 0.50	≤1.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	532	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	22	≤40
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

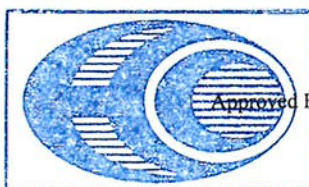
Remark : 1. ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ก)
2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ก-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

12/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

12/03/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6803089

Report No. : 6803-0606

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68030346

Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) Sampling Date : 04/03/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 10:15 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 05/03/2025

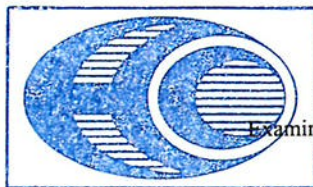
Tested Date : 05/03/2025 – 11/03/2025 Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/1}
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	< 0.2	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark :
1. " ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12/03/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1150


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68040731
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) ** Sampling Date : 08/04/2025**
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:20 AM**
Sampling Method : Grab ** Received Date : 09/04/2025
Tested Date : 09/04/2024 – 22/04/2025 Reported Date : 24/04/2025

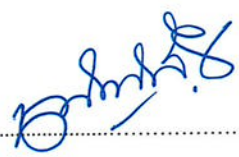
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.8	≤40
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Sulfide *	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	0.50	≤1.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	564	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	11	≤40
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1. ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
24/04/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
24/04/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1150

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68040731

Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร)

Sampling Date : 08/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/04/2025

Tested Date : 09/04/2024 – 22/04/2025

Reported Date : 24/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	< 0.2	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark :

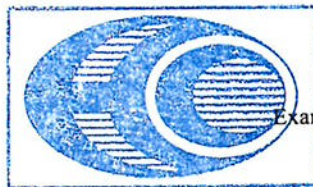
1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

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

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/04/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1586


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68051163
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) ** Sampling Date : 13/05/2025**
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:20 AM**
Sampling Method : Grab ** Received Date : 14/05/2025
Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

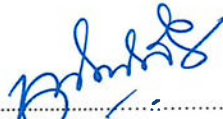
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤40
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Sulfide *	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	< 0.50	≤1.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	234	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤40
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	21	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
26/05/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
26/05/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1586

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68051163

Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) Sampling Date : 13/05/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 14/05/2025

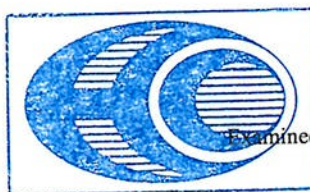
Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	0.5	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด



(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6806260

Report No. : 6806-1144


TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68060837
Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร) ** Sampling Date : 10/06/2025**
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:48 AM**
Sampling Method : Grab ** Received Date : 11/06/2025
Tested Date : 11/06/2025 – 18/06/2025 Reported Date : 20/06/2025


Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.2	≤40
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤20
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Sulfide *	mg/L as H ₂ S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2-F)	< 0.50	≤1.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	422	≤1300
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	15	≤40
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.8 L, G 0.3 L (2 Bottle), G 1.0 L]

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)*
5. **= These data are non laboratory data.

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
20/06/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
20/06/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6806260

Report No. : 6806-1144

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68060837

Sample Name : After Septic Canteen (อาคารโรงอาหาร)

Sampling Date : 10/06/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:48 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/06/2025

Tested Date : 11/06/2025 – 18/06/2025

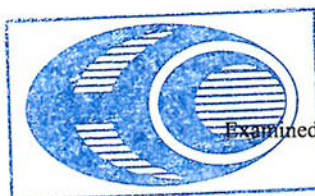
Reported Date : 20/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/1}
Settleable Solid	mL/L	Volumetric Method (SM:2540F)	< 0.2	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark : 1.^{/1} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2567) (อาคารประเภท ค)
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

20/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6801060

Report No : 6801-0847

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68010197

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 07/01/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/01/2025

Tested Date : 08/01/2025 - 16/01/2025

Reported Date : 20/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.1	≤1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

20/01/2025

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

Page 1 of 1

COPY


Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0602

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68010192

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 07/01/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/01/2025

Tested Date : 08/01/2025 – 14/01/2025

Reported Date : 15/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤60 ²⁾
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	47	≤120
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤40

Physical Apperance :

1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1.¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)2.²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

5.^{***} ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

15/01/2025



Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

15/01/2025

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

COPY

Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0602

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68010192
Sample Name : Effluent Sampling Date : 07/01/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:30 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/01/2025
Tested Date : 08/01/2025 – 14/01/2025 Reported Date : 15/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,152	15,640 ***
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤50

Physical Apperance :

1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
- ¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
 - ²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
 - SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)
 - ^{***} ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

15/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

15/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. : W6801059

Report No. : 6801-0603

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68010193
Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา Sampling Date : 07/01/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:40 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/01/2025
Tested Date : 08/01/2025 – 09/01/2025 Reported Date : 15/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	10,640	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1.^{1/} Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

15/01/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6802078

Report No : 6802-0732

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68020261

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 04/02/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:26 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/02/2025

Tested Date : 05/02/2025 - 14/02/2025

Reported Date : 17/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.1	≤1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

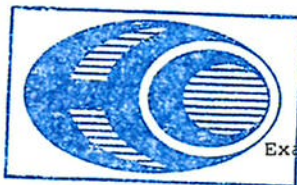
2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

17/02/2025

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

Page 1 of 1

COPY

Request No. : W6802077

Report No. : 6802-0673

TEST REPORT

Customer	:	AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**		
Address	:	202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**		
Sampling Source	:	AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**	Sample No.	: W 68020256
Sample Name	:	Effluent**	Sampling Date	: 04/02/2025**
Sampling By	:	ETC**	Sampling Time	: 10:26 AM**
Sampling Method	:	Grab**	Received Date	: 05/02/2025
Tested Date	:	05/02/2025 – 11/02/2025	Reported Date	: 14/02/2025
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤60 ²⁾
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	53	≤120
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	6.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,860	24,900***
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤50

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
- ¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
 - ²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับ โรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
 - # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
 - **= These data are non laboratory data.
 - *** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
14/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
14/02/2025

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

COPY

Request No. : W6802077

Report No. : 6802-0674

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd. Sample No. : W 68020257

Sample Name : เมื่อน้ำเข้าพระยา Sampling Date : 04/02/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 05/02/2025

Tested Date : 05/02/2025 – 07/02/2025 Reported Date : 14/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	19,900	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1.¹⁾ Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

14/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6803090

Report No : 6803-0478

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68030348

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 04/03/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab**

Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 - 07/03/2025

Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	< 0.1	≤1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

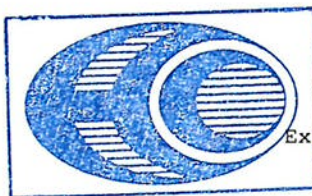
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

12/03/2025

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

COPY

Request No. : W6803089

TEST REPORT

Report No. : 6803-0603

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68030343
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 04/03/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:10 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 05/03/2025
Tested Date : 05/03/2025 – 19/03/2025 Reported Date : 19/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	4.1	≤60 ^{2/}
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤120
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	8.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	39	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,144	14,280***
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	≤50

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1.^{1/} Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
2.^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)*
6. **= These data are non laboratory data.
7.*** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

19/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

19/03/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6803089

Report No. : 6803-0604

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68030344

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา** Sampling Date : 04/03/2025**

Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:05 AM**

Sampling Method : Grab** Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 – 07/03/2025 Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	9,280	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark :
1. ¹ Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
 2. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 4. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *
 5. **= These data are non laboratory data.
 6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works



Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12/03/2025

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

COPY

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1147

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68040728

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 08/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:33 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/04/2025

Tested Date : 09/04/2024 – 17/04/2025

Reported Date : 24/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.3	≤1

Physical Apperance :

1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

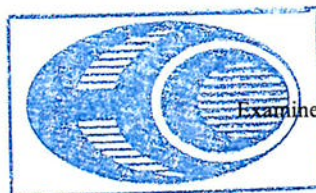
Remark :

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

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

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

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/04/2025

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

COPY

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1147

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68040728
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 08/04/2025
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:33 AM
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/04/2025
Tested Date : 09/04/2024 – 17/04/2025 Reported Date : 24/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤60 ²⁾
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤120
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
- ¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
 - ²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
 - # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
 - **= These data are non laboratory data.
 - *** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

24/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

24/04/2025

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

COPY

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1147

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68040728
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 08/04/2025
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:33 AM
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/04/2025
Tested Date : 09/04/2024 – 17/04/2025 Reported Date : 24/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	8.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,360	17,150***
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	13	≤50

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1.¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
2.²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.
7.*** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
24/04/2025



Approved By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
24/04/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6804238

Report No. : 6804-1148

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68040729

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา

Sampling Date : 08/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:13 AM**

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/04/2025

Tested Date : 09/04/2024 – 12/04/2025

Reported Date : 24/04/2025

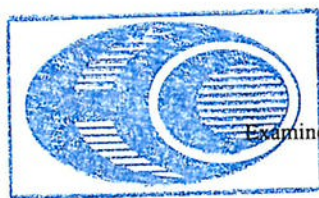
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	12,150	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark :
- ^{1/} Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
 - Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 - SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/04/2025

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

COPY

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1583

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68051160

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 13/05/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 30/12/1899

Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025

Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.1	≤1

Physical Apperance :

1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

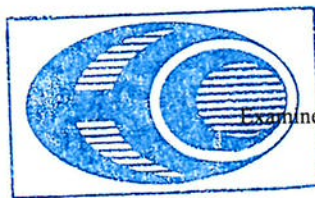
Remark :

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

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

COPY

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1583

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68051160
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 13/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:45 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 14/05/2025
Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤60 ²⁾
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤120
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

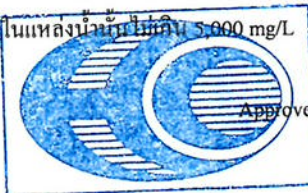
Remark :
1.¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
2.²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)*
6. ** = These data are non laboratory data.
7.*** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

26/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

26/05/2025

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

COPY

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1583

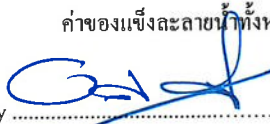
TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68051160
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 13/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:45 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 14/05/2025
Tested Date : 14/05/2025 – 23/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

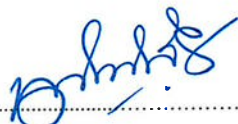
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,156	3,000***
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤50

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1.¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
2.²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)*
6. **= These data are non laboratory data.
7.*** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
26/05/2025



Approved By 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
26/05/2025

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

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6805330

Report No. : 6805-1584

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi , Samutprakarn 10290**

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Sample No. : W 68051161

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา**

Sampling Date : 13/05/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:50 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/05/2025

Tested Date : 14/05/2025 – 16/05/2025

Reported Date : 26/05/2025

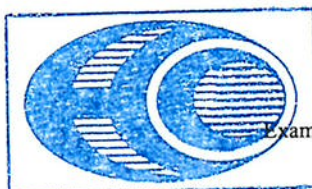
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	532	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark :
- ^{1/} Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
 - # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad*
 - **= These data are non laboratory data.
 - 6 Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. : W6806260

TEST REPORT

Report No. : 6806-1141

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No. : W 68060834

Sample Name : Effluent

Sampling Date : 10/06/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/06/2025

Tested Date : 11/06/2025 – 19/06/2025

Reported Date : 20/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.5	≤1

Physical Apperance :

1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

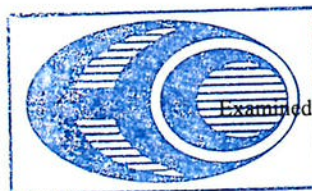
Remark :

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

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

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

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

20/06/2025

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

COPY

Request No. : W6806260

Report No. : 6806-1141

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68060834
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:30 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/06/2025
Tested Date : 11/06/2025 – 19/06/2025 Reported Date : 20/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤60 ²⁾
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤120
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤300

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1.¹⁾ Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
2.²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. **= These data are non laboratory data.
7.*** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

20/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

20/06/2025

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

COPY

TEST REPORT

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**
Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**
Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.** Sample No. : W 68060834
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 10:30 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/06/2025
Tested Date : 11/06/2025 – 19/06/2025 Reported Date : 20/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	6.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	38	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,396	3,000***
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤50

Physical Apperance :

1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
- ^{1/} Industrial Effluent Standard , Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2560 (2017)
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากรองาน : มาตรฐานสำหรับโรงงานลำดับที่ 42 (1) (การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี)
 - # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)*
 - **= These data are non laboratory data.
 - *** ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน 3,000 mg/L และกรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

20/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

20/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

Request No. : W6806260

Report No. : 6806-1142

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Address : 202 Moo. 1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290**

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Sample No. : W 68060835

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา**

Sampling Date : 10/06/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:35 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/06/2025

Tested Date : 11/06/2025 – 13/06/2025

Reported Date : 20/06/2025

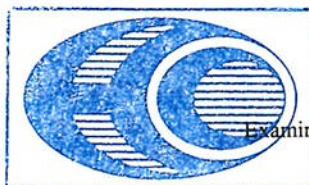
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	292	-

Physical Apperance :

1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

- Remark :
- ^{1/} Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
 - ^{2/} ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - *= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul *
 - **= These data are non laboratory data.
 - Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

20/06/2025

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

COPY

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

Test Report

Request No : W6803090

Report No : 6803-0479

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290**

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 68030349

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา (100 m. Up Steam)**

Sampling Date : 04/03/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:00 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 05/03/2025

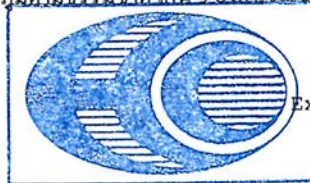
Tested Date : 05/03/2025 - 08/03/2025

Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	ท**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	9,780	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	-

Physical Apperance : 1. Sample : ycllow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.8 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang*
5. ** = These data are non laboratory data. / Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. ท** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
12/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Test Report

Request No : W6803090

Report No : 6803-0480

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290**

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.**

Sample No : W 68030350

Sample Name : แม่น้ำเจ้าพระยา (100 m. Down Steam)**

Sampling Date : 04/03/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:50 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 - 08/03/2025

Reported Date : 12/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	๓**
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	9,440	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 BE. 2537 (1994) , Class 4

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

6. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่บันทึกไว้ในรายงานผลการตรวจ



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
12/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804-0500

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040105

Sample Name : บริเวณหน้าโรงงาน

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site)		Electrometric Method	6.9	6.5 - 9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

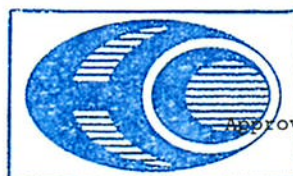
3. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ให้บริการ

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

11/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

11/04/2025

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

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804-0500

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040105

Sample Name : บริเวณหน้าโรงงาน

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

11/04/2025

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

Page 1 of 1

COPY



Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804-0501

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040106

Sample Name : บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site)		Electrometric Method	7.2	6.5 - 9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

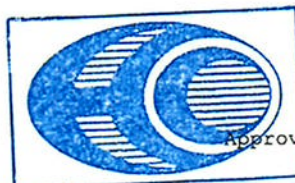
3. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

11/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

11/04/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804-0501

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040106

Sample Name : บริเวณด้านข้างลานถังเก็บผลิตภัณฑ์

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

11/04/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804-0502

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040107

Sample Name : บริเวณกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/l
pH (on site)		Electrometric Method	7.0	6.5 - 9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

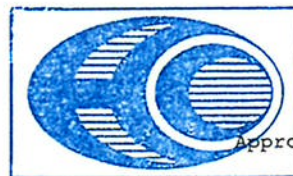
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

3. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)

11/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)

11/04/2025

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

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6804040

Report No : 6804- 0502

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040107

Sample Name : บริเวณกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	-

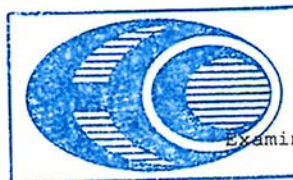
Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phakklang

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

11/04/2025

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

Page 1 of 1

COPY

ผลการทดสอบคุณภาพดิน

Test Report

Request No : W6804041

Report No : 6804-0497

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Pakklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040108

Sample Name : บริเวณหน้าโรงงาน

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH		Electrometric Method	8.1	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

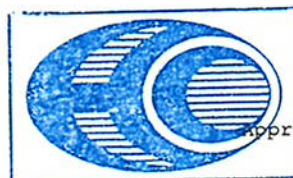
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

11/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

11/04/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6804041

Report No : 6804-0498

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Paklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040109

Sample Name : บริเวณด้านข้างลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH		Electrometric Method	8.2	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

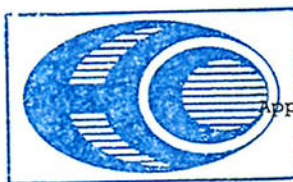
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

11/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

11/04/2025

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

Page 1 of 1

COPY



Test Report

Request No : W6804041

Report No : 6804-0499

Customer : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Address : 202 Moo 1, Suksawadi Road, T.Paklongbangplakod, A.Phrasamutchedi, Samutprakan 10290

Sampling Source : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.

Sample No : W 68040110

Sample Name : บริเวณกำแพงติดแม่น้ำเจ้าพระยา

Sampling Date : 01/04/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/04/2025

Tested Date : 02/04/2025

Reported Date : 11/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH		Electrometric Method	8.2	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [G 0.5 L]

Remark : 1./1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Mr. Supharerk Phatklang

Examined By :

(Miss Apiradce Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

11/04/2025



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

11/04/2025

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

COPY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

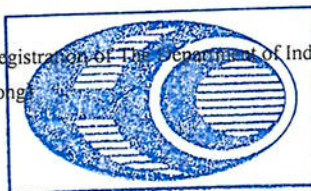
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1216

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10320
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/04/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
 S/N G300957 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	22-23/04/2025 (L_{eq})	22-23/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	58.3	57.2	dB(A)
11:00 - 12:00	58.2	57.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.9	55.1	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	55.7	dB(A)
14:00 - 15:00	57.0	55.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.9	55.7	dB(A)
16:00 - 17:00	59.1	56.2	dB(A)
17:00 - 18:00	58.4	56.5	dB(A)
18:00 - 19:00	57.5	56.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.3	56.6	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	56.3	dB(A)
21:00 - 22:00	56.4	55.6	dB(A)
22:00 - 23:00	57.5	56.7	dB(A)
23:00 - 00:00	57.8	56.8	dB(A)
00:00 - 01:00	57.3	56.4	dB(A)
01:00 - 02:00	57.0	56.2	dB(A)
02:00 - 03:00	56.8	56.1	dB(A)
03:00 - 04:00	56.5	56.0	dB(A)
04:00 - 05:00	56.4	55.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.2	56.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.9	56.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	58.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.3	57.5	dB(A)
09:00 - 10:00	58.8	57.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.6	-	dB(A)
L_{dn}	63.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

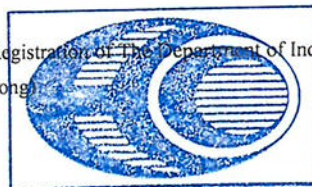
Report No. R6805-1217

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G300957 : Class 2

SAMPLE NO. : 10321
MEASURING DATE : 23-24/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	23-24/04/2025 (L_{eq})	23-24/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	59.2	57.8	dB(A)
11:00 - 12:00	57.8	56.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	56.0	dB(A)
13:00 - 14:00	58.3	56.6	dB(A)
14:00 - 15:00	59.1	56.9	dB(A)
15:00 - 16:00	58.4	57.1	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	57.9	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	58.0	dB(A)
18:00 - 19:00	59.3	58.3	dB(A)
19:00 - 20:00	59.3	58.5	dB(A)
20:00 - 21:00	59.0	58.3	dB(A)
21:00 - 22:00	58.0	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	57.5	56.6	dB(A)
23:00 - 00:00	57.5	56.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.3	56.3	dB(A)
01:00 - 02:00	57.1	56.4	dB(A)
02:00 - 03:00	57.1	56.3	dB(A)
03:00 - 04:00	57.0	56.3	dB(A)
04:00 - 05:00	56.8	56.1	dB(A)
05:00 - 06:00	56.8	56.2	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	56.5	dB(A)
07:00 - 08:00	59.0	58.0	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	57.8	dB(A)
09:00 - 10:00	59.6	57.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.3	-	dB(A)
L_{dn}	63.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

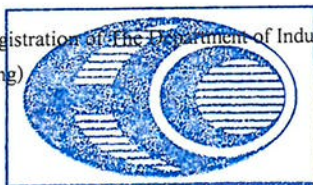
Report No. R6805-1218

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G300957 : Class 2

SAMPLE NO. : 10322
MEASURING DATE : 24-25/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	24-25/04/2025 (L_{eq})	24-25/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	58.9	57.4	dB(A)
11:00 - 12:00	58.7	57.2	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	56.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	56.5	dB(A)
14:00 - 15:00	70.1	61.6	dB(A)
15:00 - 16:00	58.2	57.3	dB(A)
16:00 - 17:00	58.5	57.8	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	58.0	dB(A)
18:00 - 19:00	59.0	58.1	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	58.0	dB(A)
20:00 - 21:00	58.7	58.0	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	57.9	dB(A)
22:00 - 23:00	58.5	57.8	dB(A)
23:00 - 00:00	58.5	57.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	56.7	dB(A)
01:00 - 02:00	57.3	56.5	dB(A)
02:00 - 03:00	57.0	56.3	dB(A)
03:00 - 04:00	56.7	56.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	55.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.5	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	57.4	56.4	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	58.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.3	57.7	dB(A)
09:00 - 10:00	58.9	57.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.2	-	dB(A)
L_{dn}	64.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	-	dB(A)

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1219

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G300957 : Class 2

SAMPLE NO. : 10323
 MEASURING DATE : 25-26/04/2025
 RECEIVED DATE : 29/04/2025
 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	25-26/04/2025 (L_{eq})	25-26/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	57.6	56.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.4	56.5	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	55.9	dB(A)
13:00 - 14:00	75.5	65.2	dB(A)
14:00 - 15:00	65.2	58.0	dB(A)
15:00 - 16:00	57.4	56.5	dB(A)
16:00 - 17:00	57.5	56.5	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	56.2	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	56.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.8	56.0	dB(A)
20:00 - 21:00	56.5	55.9	dB(A)
21:00 - 22:00	56.5	55.8	dB(A)
22:00 - 23:00	57.2	56.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.5	56.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	57.2	56.4	dB(A)
02:00 - 03:00	56.9	56.2	dB(A)
03:00 - 04:00	56.8	56.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	57.1	56.3	dB(A)
06:00 - 07:00	67.9	56.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	56.5	dB(A)
08:00 - 09:00	57.0	56.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.8	56.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.7	-	dB(A)
L_{dn}	67.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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


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

12/05/2025

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

COPY

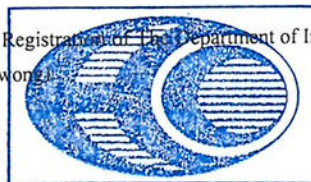
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1220

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10324
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G300957 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	26-27/04/2025 (L_{eq})	26-27/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	56.7	55.8	dB(A)
11:00 - 12:00	56.9	55.8	dB(A)
12:00 - 13:00	56.3	55.4	dB(A)
13:00 - 14:00	56.7	55.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.5	55.7	dB(A)
15:00 - 16:00	56.6	55.7	dB(A)
16:00 - 17:00	57.0	56.1	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	56.0	dB(A)
18:00 - 19:00	57.1	56.2	dB(A)
19:00 - 20:00	57.2	56.4	dB(A)
20:00 - 21:00	57.3	56.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.3	56.6	dB(A)
22:00 - 23:00	56.8	56.2	dB(A)
23:00 - 00:00	56.6	55.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.6	55.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.3	55.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.6	55.9	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	56.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.0	55.4	dB(A)
05:00 - 06:00	56.9	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	57.6	56.0	dB(A)
07:00 - 08:00	69.0	56.0	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	56.7	dB(A)
09:00 - 10:00	59.7	57.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.4	-	dB(A)
L_{dn}	63.9	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

12/05/2025

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1221

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G300957 : Class 2

SAMPLE NO. : 10325
MEASURING DATE : 27-28/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	27-28/04/2025 (L_{eq})	27-28/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	58.5	56.7	dB(A)
11:00 - 12:00	56.7	55.6	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	57.4	dB(A)
13:00 - 14:00	60.4	58.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.2	59.7	dB(A)
15:00 - 16:00	62.1	59.0	dB(A)
16:00 - 17:00	60.8	59.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.9	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.6	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	61.8	60.7	dB(A)
20:00 - 21:00	61.4	60.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.2	57.9	dB(A)
22:00 - 23:00	57.2	56.2	dB(A)
23:00 - 00:00	56.4	55.6	dB(A)
00:00 - 01:00	56.3	55.5	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	55.2	dB(A)
02:00 - 03:00	56.0	55.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.9	55.4	dB(A)
04:00 - 05:00	56.0	55.6	dB(A)
05:00 - 06:00	56.0	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	57.7	56.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.9	58.8	dB(A)
08:00 - 09:00	59.5	58.1	dB(A)
09:00 - 10:00	59.0	58.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.4	-	dB(A)
L_{dn}	63.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

COPY

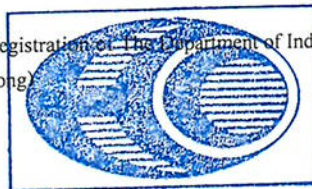
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1222

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10326
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G300957 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	28-29/04/2025 (L_{eq})	28-29/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	59.5	58.3	dB(A)
11:00 - 12:00	58.9	57.9	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	57.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.6	59.0	dB(A)
14:00 - 15:00	62.3	58.2	dB(A)
15:00 - 16:00	60.7	58.0	dB(A)
16:00 - 17:00	59.1	58.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.5	58.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.6	58.0	dB(A)
19:00 - 20:00	59.2	58.5	dB(A)
20:00 - 21:00	59.2	58.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.2	58.5	dB(A)
22:00 - 23:00	59.4	58.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	58.2	dB(A)
00:00 - 01:00	57.0	56.4	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	56.5	dB(A)
02:00 - 03:00	63.6	59.3	dB(A)
03:00 - 04:00	60.9	58.0	dB(A)
04:00 - 05:00	58.1	57.6	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	57.2	dB(A)
06:00 - 07:00	67.7	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	59.5	58.3	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	59.1	dB(A)
09:00 - 10:00	60.2	59.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.6	-	dB(A)
L_{dn}	67.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/} , 70 ^{2/}	-	dB(A)

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

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

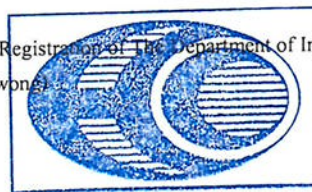
Report No. R6805-1223

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 10327
MEASURING DATE : 22-23/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	22-23/04/2025 (L_{eq})	22-23/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	60.1	58.7	dB(A)
11:00 - 12:00	60.9	58.6	dB(A)
12:00 - 13:00	58.3	56.8	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	59.5	dB(A)
14:00 - 15:00	61.9	60.1	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	59.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.7	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.7	59.3	dB(A)
18:00 - 19:00	60.5	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	61.0	60.0	dB(A)
20:00 - 21:00	59.6	58.5	dB(A)
21:00 - 22:00	58.3	57.2	dB(A)
22:00 - 23:00	59.2	58.4	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	57.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.3	57.4	dB(A)
01:00 - 02:00	58.0	57.1	dB(A)
02:00 - 03:00	57.7	56.9	dB(A)
03:00 - 04:00	57.5	56.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.5	56.8	dB(A)
05:00 - 06:00	57.7	56.9	dB(A)
06:00 - 07:00	58.1	57.4	dB(A)
07:00 - 08:00	59.5	58.5	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	58.7	dB(A)
09:00 - 10:00	60.4	59.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.7	-	dB(A)
L_{dn}	64.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

12/05/2025

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

COPY

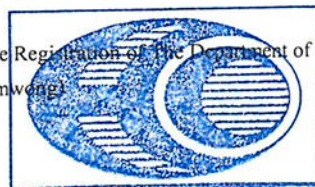
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1224

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10328
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301660 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	23-24/04/2025 (L_{eq})	23-24/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	60.4	59.2	dB(A)
11:00 - 12:00	60.4	59.2	dB(A)
12:00 - 13:00	59.4	57.4	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	60.4	59.3	dB(A)
15:00 - 16:00	61.7	59.8	dB(A)
16:00 - 17:00	61.4	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	59.7	58.4	dB(A)
18:00 - 19:00	61.1	60.0	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	59.7	dB(A)
20:00 - 21:00	60.1	59.3	dB(A)
21:00 - 22:00	60.2	59.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.9	58.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.4	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	58.6	57.3	dB(A)
01:00 - 02:00	58.5	57.5	dB(A)
02:00 - 03:00	58.5	57.6	dB(A)
03:00 - 04:00	58.5	57.6	dB(A)
04:00 - 05:00	58.2	57.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.2	57.5	dB(A)
06:00 - 07:00	58.7	57.8	dB(A)
07:00 - 08:00	59.8	59.0	dB(A)
08:00 - 09:00	60.4	59.4	dB(A)
09:00 - 10:00	61.3	59.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.9	-	dB(A)
L_{dn}	65.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

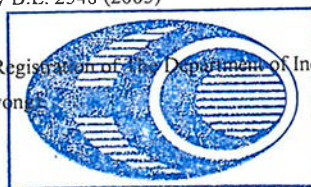
Report No. R6805-1225

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 10329
MEASURING DATE : 24-25/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	24-25/04/2025 (L_{eq})	24-25/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	60.8	59.5	dB(A)
11:00 - 12:00	59.8	58.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.0	57.7	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	59.6	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	59.8	dB(A)
16:00 - 17:00	61.0	59.8	dB(A)
17:00 - 18:00	59.8	58.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.4	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	59.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.2	59.3	dB(A)
21:00 - 22:00	60.2	59.2	dB(A)
22:00 - 23:00	59.6	58.3	dB(A)
23:00 - 00:00	58.4	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	58.6	57.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	57.5	dB(A)
02:00 - 03:00	58.1	57.3	dB(A)
03:00 - 04:00	57.9	57.1	dB(A)
04:00 - 05:00	57.7	57.0	dB(A)
05:00 - 06:00	57.7	56.8	dB(A)
06:00 - 07:00	58.4	57.4	dB(A)
07:00 - 08:00	59.5	58.7	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	59.1	dB(A)
09:00 - 10:00	60.5	59.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.7	-	dB(A)
L_{dn}	65.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{1/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

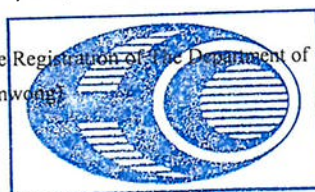
Report No. R6805-1226

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301660 : Class 2

SAMPLE NO. : 10330
MEASURING DATE : 25-26/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	25-26/04/2025 (L_{eq})	25-26/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	61.5	59.7	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	59.1	dB(A)
12:00 - 13:00	58.8	57.7	dB(A)
13:00 - 14:00	61.9	59.9	dB(A)
14:00 - 15:00	62.4	60.5	dB(A)
15:00 - 16:00	62.8	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	63.0	60.2	dB(A)
17:00 - 18:00	59.4	58.3	dB(A)
18:00 - 19:00	62.9	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	60.6	59.6	dB(A)
20:00 - 21:00	60.0	59.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.9	59.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.8	58.9	dB(A)
23:00 - 00:00	58.7	57.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.9	57.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.6	57.6	dB(A)
02:00 - 03:00	58.4	57.4	dB(A)
03:00 - 04:00	58.1	57.2	dB(A)
04:00 - 05:00	57.9	57.1	dB(A)
05:00 - 06:00	58.1	57.3	dB(A)
06:00 - 07:00	58.3	57.6	dB(A)
07:00 - 08:00	59.6	58.7	dB(A)
08:00 - 09:00	60.4	58.9	dB(A)
09:00 - 10:00	60.1	58.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.4	-	dB(A)
L_{dn}	65.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1227

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
 SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10331
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/04/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
 S/N G301660 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	26-27/04/2025 (L_{eq})	26-27/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	60.1	58.7	dB(A)
11:00 - 12:00	59.8	58.5	dB(A)
12:00 - 13:00	57.9	56.6	dB(A)
13:00 - 14:00	59.9	58.7	dB(A)
14:00 - 15:00	59.8	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	58.4	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	59.0	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	57.7	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	58.8	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	59.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	59.4	dB(A)
21:00 - 22:00	61.1	59.6	dB(A)
22:00 - 23:00	59.8	58.7	dB(A)
23:00 - 00:00	59.0	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	58.5	57.3	dB(A)
01:00 - 02:00	59.0	57.7	dB(A)
02:00 - 03:00	58.2	56.7	dB(A)
03:00 - 04:00	62.4	57.2	dB(A)
04:00 - 05:00	63.3	57.6	dB(A)
05:00 - 06:00	57.7	56.9	dB(A)
06:00 - 07:00	57.9	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.9	56.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.1	57.2	dB(A)
09:00 - 10:00	63.7	61.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.3	-	dB(A)
L_{dn}	66.5	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

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

12/05/2025

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

COPY

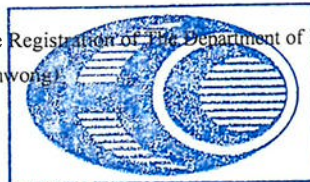
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1228

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10332
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301660 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	27-28/04/2025 (L_{eq})	27-28/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	58.9	57.1	dB(A)
11:00 - 12:00	57.0	56.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	56.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	62.1	60.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	59.4	dB(A)
16:00 - 17:00	61.1	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.4	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	61.2	60.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.0	59.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.1	57.2	dB(A)
22:00 - 23:00	57.2	56.5	dB(A)
23:00 - 00:00	56.9	56.0	dB(A)
00:00 - 01:00	56.8	55.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.3	55.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	55.7	dB(A)
03:00 - 04:00	56.5	55.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	56.3	55.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.7	55.5	dB(A)
08:00 - 09:00	58.7	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	57.5	56.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.2	-	dB(A)
L_{dn}	63.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

12/05/2025

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

COPY

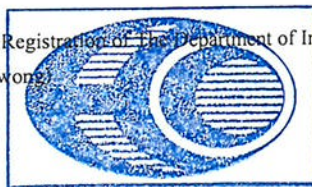
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1229

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศใต้
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10333
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301660 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	28-29/04/2025 (L_{eq})	28-29/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	58.7	56.4	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	55.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.5	55.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	55.7	dB(A)
14:00 - 15:00	58.2	56.3	dB(A)
15:00 - 16:00	58.9	56.5	dB(A)
16:00 - 17:00	58.8	56.3	dB(A)
17:00 - 18:00	56.3	55.1	dB(A)
18:00 - 19:00	56.3	55.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.5	55.6	dB(A)
20:00 - 21:00	58.0	56.0	dB(A)
21:00 - 22:00	60.1	56.2	dB(A)
22:00 - 23:00	59.1	55.4	dB(A)
23:00 - 00:00	60.0	55.4	dB(A)
00:00 - 01:00	64.4	56.1	dB(A)
01:00 - 02:00	64.7	56.0	dB(A)
02:00 - 03:00	65.8	58.1	dB(A)
03:00 - 04:00	62.6	57.5	dB(A)
04:00 - 05:00	57.1	55.9	dB(A)
05:00 - 06:00	56.7	55.7	dB(A)
06:00 - 07:00	56.7	55.8	dB(A)
07:00 - 08:00	57.7	56.5	dB(A)
08:00 - 09:00	59.2	57.3	dB(A)
09:00 - 10:00	60.0	57.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.1	-	dB(A)
L_{dn}	68.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	-	dB(A)

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

12/05/2025

COPY

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

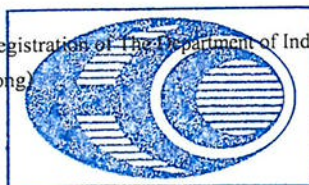
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1230

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10334
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	22-23/04/2025 (L_{eq})	22-23/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	63.0	61.8	dB(A)
11:00 - 12:00	62.2	60.8	dB(A)
12:00 - 13:00	62.3	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	63.2	62.1	dB(A)
14:00 - 15:00	63.2	61.6	dB(A)
15:00 - 16:00	62.1	60.8	dB(A)
16:00 - 17:00	62.0	60.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.5	58.7	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	59.1	dB(A)
19:00 - 20:00	61.8	59.0	dB(A)
20:00 - 21:00	59.5	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	59.3	58.9	dB(A)
22:00 - 23:00	59.9	59.4	dB(A)
23:00 - 00:00	60.0	59.4	dB(A)
00:00 - 01:00	61.8	59.3	dB(A)
01:00 - 02:00	61.2	59.2	dB(A)
02:00 - 03:00	61.1	59.4	dB(A)
03:00 - 04:00	60.5	59.7	dB(A)
04:00 - 05:00	59.8	59.3	dB(A)
05:00 - 06:00	60.6	59.5	dB(A)
06:00 - 07:00	60.8	59.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.2	59.6	dB(A)
08:00 - 09:00	63.6	60.5	dB(A)
09:00 - 10:00	78.3	63.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.2	-	dB(A)
L_{dn}	69.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

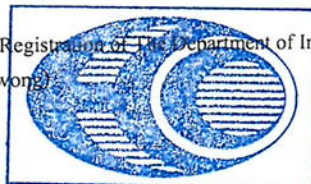
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1231

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10335
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/04/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
 S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	23-24/04/2025 (L_{eq})	23-24/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	70.2	62.0	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	60.5	dB(A)
12:00 - 13:00	61.6	60.1	dB(A)
13:00 - 14:00	67.2	61.5	dB(A)
14:00 - 15:00	64.2	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	64.8	62.0	dB(A)
16:00 - 17:00	61.3	60.1	dB(A)
17:00 - 18:00	63.0	59.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.3	59.0	dB(A)
19:00 - 20:00	60.8	59.0	dB(A)
20:00 - 21:00	60.3	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	59.4	59.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.7	59.2	dB(A)
23:00 - 00:00	59.8	59.3	dB(A)
00:00 - 01:00	60.4	59.3	dB(A)
01:00 - 02:00	61.2	59.3	dB(A)
02:00 - 03:00	61.2	59.3	dB(A)
03:00 - 04:00	60.2	59.4	dB(A)
04:00 - 05:00	60.0	59.4	dB(A)
05:00 - 06:00	60.0	59.5	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	59.4	dB(A)
07:00 - 08:00	59.9	59.3	dB(A)
08:00 - 09:00	63.2	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	76.3	63.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.6	-	dB(A)
L_{dn}	68.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

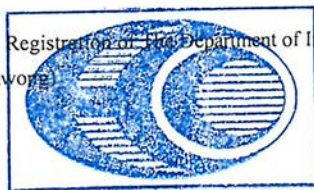
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1232

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10336
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	24-25/04/2025 (L_{eq})	24-25/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	73.8	61.7	dB(A)
11:00 - 12:00	65.2	60.8	dB(A)
12:00 - 13:00	60.6	60.0	dB(A)
13:00 - 14:00	66.2	60.9	dB(A)
14:00 - 15:00	65.5	61.3	dB(A)
15:00 - 16:00	68.7	61.3	dB(A)
16:00 - 17:00	64.2	61.1	dB(A)
17:00 - 18:00	62.2	60.8	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	59.4	dB(A)
19:00 - 20:00	61.3	58.9	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	59.1	dB(A)
21:00 - 22:00	59.4	59.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.6	59.2	dB(A)
23:00 - 00:00	59.8	59.4	dB(A)
00:00 - 01:00	62.6	59.4	dB(A)
01:00 - 02:00	62.1	59.5	dB(A)
02:00 - 03:00	62.0	59.6	dB(A)
03:00 - 04:00	59.8	59.4	dB(A)
04:00 - 05:00	59.8	59.5	dB(A)
05:00 - 06:00	59.6	59.3	dB(A)
06:00 - 07:00	62.1	59.7	dB(A)
07:00 - 08:00	60.5	59.7	dB(A)
08:00 - 09:00	64.3	61.4	dB(A)
09:00 - 10:00	76.6	63.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.7	-	dB(A)
L_{dn}	69.5	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

12/05/2025

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

COPY

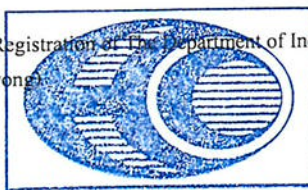
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1233

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10337
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	25-26/04/2025 (L_{eq})	25-26/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	74.7	61.8	dB(A)
11:00 - 12:00	67.8	60.8	dB(A)
12:00 - 13:00	61.9	61.2	dB(A)
13:00 - 14:00	70.6	62.6	dB(A)
14:00 - 15:00	68.9	62.1	dB(A)
15:00 - 16:00	68.3	60.2	dB(A)
16:00 - 17:00	64.0	60.0	dB(A)
17:00 - 18:00	60.7	59.6	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	59.1	dB(A)
19:00 - 20:00	62.7	59.1	dB(A)
20:00 - 21:00	60.8	58.9	dB(A)
21:00 - 22:00	61.0	59.7	dB(A)
22:00 - 23:00	71.8	61.5	dB(A)
23:00 - 00:00	59.6	59.2	dB(A)
00:00 - 01:00	61.2	59.2	dB(A)
01:00 - 02:00	61.9	59.4	dB(A)
02:00 - 03:00	62.8	59.3	dB(A)
03:00 - 04:00	62.6	59.3	dB(A)
04:00 - 05:00	59.6	59.2	dB(A)
05:00 - 06:00	59.9	59.4	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	59.4	dB(A)
07:00 - 08:00	59.9	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	60.7	59.2	dB(A)
09:00 - 10:00	65.4	60.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.4	-	dB(A)
L_{dn}	71.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

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

12/05/2025

COPY

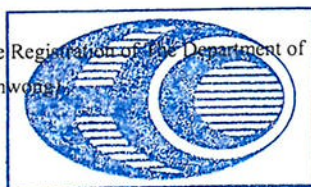
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1234

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10338
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	26-27/04/2025 (L_{eq})	26-27/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	62.6	61.4	dB(A)
11:00 - 12:00	62.4	61.0	dB(A)
12:00 - 13:00	65.7	65.3	dB(A)
13:00 - 14:00	66.5	64.9	dB(A)
14:00 - 15:00	68.6	64.7	dB(A)
15:00 - 16:00	65.4	63.4	dB(A)
16:00 - 17:00	63.2	62.7	dB(A)
17:00 - 18:00	65.5	62.8	dB(A)
18:00 - 19:00	65.3	62.8	dB(A)
19:00 - 20:00	65.0	63.0	dB(A)
20:00 - 21:00	66.2	63.0	dB(A)
21:00 - 22:00	63.5	62.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.1	62.6	dB(A)
23:00 - 00:00	62.9	62.5	dB(A)
00:00 - 01:00	63.7	62.6	dB(A)
01:00 - 02:00	65.1	62.6	dB(A)
02:00 - 03:00	64.5	62.7	dB(A)
03:00 - 04:00	63.9	62.9	dB(A)
04:00 - 05:00	62.8	62.4	dB(A)
05:00 - 06:00	63.0	62.5	dB(A)
06:00 - 07:00	65.0	62.7	dB(A)
07:00 - 08:00	62.9	62.3	dB(A)
08:00 - 09:00	67.5	63.4	dB(A)
09:00 - 10:00	70.3	65.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.3	-	dB(A)
L_{dn}	70.6	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By... 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

COPY

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

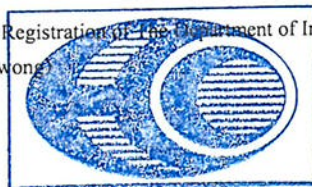
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1235

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10339
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	27-28/04/2025 (L_{eq})	27-28/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	67.9	64.7	dB(A)
11:00 - 12:00	66.0	64.2	dB(A)
12:00 - 13:00	64.9	63.7	dB(A)
13:00 - 14:00	64.9	63.7	dB(A)
14:00 - 15:00	66.2	63.6	dB(A)
15:00 - 16:00	63.6	62.6	dB(A)
16:00 - 17:00	63.4	62.7	dB(A)
17:00 - 18:00	63.6	62.9	dB(A)
18:00 - 19:00	65.6	63.1	dB(A)
19:00 - 20:00	65.9	63.3	dB(A)
20:00 - 21:00	65.3	63.3	dB(A)
21:00 - 22:00	63.6	62.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.2	62.8	dB(A)
23:00 - 00:00	63.0	62.7	dB(A)
00:00 - 01:00	64.2	62.7	dB(A)
01:00 - 02:00	65.0	62.6	dB(A)
02:00 - 03:00	63.5	62.6	dB(A)
03:00 - 04:00	64.1	62.9	dB(A)
04:00 - 05:00	63.6	62.8	dB(A)
05:00 - 06:00	63.2	62.8	dB(A)
06:00 - 07:00	64.4	62.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.7	62.6	dB(A)
08:00 - 09:00	64.6	63.1	dB(A)
09:00 - 10:00	69.2	64.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.0	-	dB(A)
L_{dn}	70.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1236

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10340
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/04/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
 S/N G301638 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	28-29/04/2025 (L_{eq})	28-29/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	66.9	63.4	dB(A)
11:00 - 12:00	63.8	62.7	dB(A)
12:00 - 13:00	63.7	63.2	dB(A)
13:00 - 14:00	64.2	63.5	dB(A)
14:00 - 15:00	65.3	63.4	dB(A)
15:00 - 16:00	66.0	64.9	dB(A)
16:00 - 17:00	64.3	63.2	dB(A)
17:00 - 18:00	64.9	63.0	dB(A)
18:00 - 19:00	67.6	63.1	dB(A)
19:00 - 20:00	64.9	62.8	dB(A)
20:00 - 21:00	63.5	62.7	dB(A)
21:00 - 22:00	63.5	62.9	dB(A)
22:00 - 23:00	63.5	62.9	dB(A)
23:00 - 00:00	63.5	63.1	dB(A)
00:00 - 01:00	64.3	63.1	dB(A)
01:00 - 02:00	64.9	63.0	dB(A)
02:00 - 03:00	68.2	64.4	dB(A)
03:00 - 04:00	65.9	63.9	dB(A)
04:00 - 05:00	63.8	63.4	dB(A)
05:00 - 06:00	64.0	63.6	dB(A)
06:00 - 07:00	67.2	64.1	dB(A)
07:00 - 08:00	64.4	63.8	dB(A)
08:00 - 09:00	66.3	64.1	dB(A)
09:00 - 10:00	68.0	64.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.4	-	dB(A)
L_{dn}	71.8	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

12/05/2025

COPY

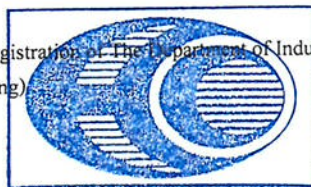
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1237

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10341
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301661 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	22-23/04/2025 (L_{eq})	22-23/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	66.4	61.9	dB(A)
11:00 - 12:00	65.9	61.3	dB(A)
12:00 - 13:00	66.4	61.7	dB(A)
13:00 - 14:00	65.9	61.7	dB(A)
14:00 - 15:00	65.9	61.8	dB(A)
15:00 - 16:00	65.8	61.8	dB(A)
16:00 - 17:00	66.8	62.5	dB(A)
17:00 - 18:00	67.2	63.3	dB(A)
18:00 - 19:00	67.8	63.6	dB(A)
19:00 - 20:00	68.1	63.4	dB(A)
20:00 - 21:00	68.8	63.4	dB(A)
21:00 - 22:00	67.3	61.3	dB(A)
22:00 - 23:00	67.5	60.0	dB(A)
23:00 - 00:00	67.4	58.8	dB(A)
00:00 - 01:00	63.6	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	63.7	55.0	dB(A)
02:00 - 03:00	63.9	54.7	dB(A)
03:00 - 04:00	64.4	54.9	dB(A)
04:00 - 05:00	63.0	56.5	dB(A)
05:00 - 06:00	64.7	59.8	dB(A)
06:00 - 07:00	65.6	61.6	dB(A)
07:00 - 08:00	69.9	63.5	dB(A)
08:00 - 09:00	66.9	62.9	dB(A)
09:00 - 10:00	65.7	61.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.5	-	dB(A)
L_{dn}	71.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

COPY

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

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1238

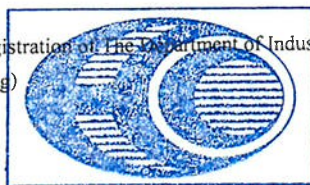
TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10342
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301661 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	23-24/04/2025 (L_{eq})	23-24/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	66.1	61.6	dB(A)
11:00 - 12:00	66.6	62.1	dB(A)
12:00 - 13:00	66.3	62.0	dB(A)
13:00 - 14:00	65.7	61.8	dB(A)
14:00 - 15:00	65.6	61.5	dB(A)
15:00 - 16:00	66.2	61.8	dB(A)
16:00 - 17:00	67.5	62.6	dB(A)
17:00 - 18:00	67.0	63.0	dB(A)
18:00 - 19:00	67.5	63.2	dB(A)
19:00 - 20:00	67.6	63.1	dB(A)
20:00 - 21:00	66.8	62.6	dB(A)
21:00 - 22:00	66.7	61.3	dB(A)
22:00 - 23:00	66.2	58.7	dB(A)
23:00 - 00:00	65.4	58.3	dB(A)
00:00 - 01:00	64.5	56.2	dB(A)
01:00 - 02:00	63.6	55.6	dB(A)
02:00 - 03:00	62.0	54.6	dB(A)
03:00 - 04:00	63.6	55.6	dB(A)
04:00 - 05:00	64.0	57.3	dB(A)
05:00 - 06:00	64.5	59.8	dB(A)
06:00 - 07:00	66.3	62.5	dB(A)
07:00 - 08:00	70.3	63.4	dB(A)
08:00 - 09:00	67.1	63.6	dB(A)
09:00 - 10:00	66.1	62.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.3	-	dB(A)
L_{dn}	71.5	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

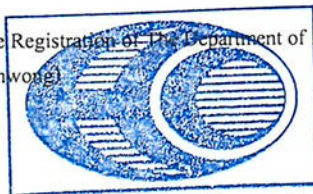
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1239

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10343
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301661 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	24-25/04/2025 (L_{eq})	24-25/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	65.9	61.5	dB(A)
11:00 - 12:00	66.2	62.0	dB(A)
12:00 - 13:00	66.1	61.9	dB(A)
13:00 - 14:00	65.2	61.0	dB(A)
14:00 - 15:00	65.8	62.0	dB(A)
15:00 - 16:00	66.4	61.4	dB(A)
16:00 - 17:00	66.8	62.0	dB(A)
17:00 - 18:00	67.0	63.1	dB(A)
18:00 - 19:00	68.0	63.7	dB(A)
19:00 - 20:00	67.6	63.5	dB(A)
20:00 - 21:00	67.8	63.1	dB(A)
21:00 - 22:00	68.6	62.0	dB(A)
22:00 - 23:00	65.9	59.8	dB(A)
23:00 - 00:00	65.1	58.2	dB(A)
00:00 - 01:00	65.0	56.1	dB(A)
01:00 - 02:00	63.8	55.0	dB(A)
02:00 - 03:00	65.6	55.6	dB(A)
03:00 - 04:00	64.5	55.5	dB(A)
04:00 - 05:00	63.9	57.1	dB(A)
05:00 - 06:00	64.6	60.2	dB(A)
06:00 - 07:00	67.0	63.0	dB(A)
07:00 - 08:00	70.1	63.8	dB(A)
08:00 - 09:00	66.6	63.0	dB(A)
09:00 - 10:00	65.4	61.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.5	-	dB(A)
L_{dn}	71.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

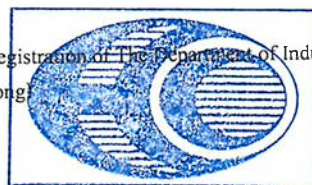
Report No. R6805-1240

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301661 : Class 2

SAMPLE NO. : 10344
MEASURING DATE : 25-26/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	25-26/04/2025 (L_{eq})	25-26/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	65.7	61.4	dB(A)
11:00 - 12:00	65.6	61.7	dB(A)
12:00 - 13:00	65.3	60.9	dB(A)
13:00 - 14:00	64.8	60.4	dB(A)
14:00 - 15:00	64.7	60.8	dB(A)
15:00 - 16:00	64.9	60.9	dB(A)
16:00 - 17:00	65.3	61.3	dB(A)
17:00 - 18:00	66.8	62.6	dB(A)
18:00 - 19:00	66.5	62.4	dB(A)
19:00 - 20:00	66.7	62.2	dB(A)
20:00 - 21:00	66.3	61.4	dB(A)
21:00 - 22:00	65.1	60.6	dB(A)
22:00 - 23:00	65.0	59.0	dB(A)
23:00 - 00:00	65.2	57.5	dB(A)
00:00 - 01:00	63.6	56.2	dB(A)
01:00 - 02:00	64.3	54.3	dB(A)
02:00 - 03:00	62.1	54.0	dB(A)
03:00 - 04:00	61.9	54.7	dB(A)
04:00 - 05:00	62.3	55.8	dB(A)
05:00 - 06:00	62.8	57.4	dB(A)
06:00 - 07:00	65.1	60.6	dB(A)
07:00 - 08:00	67.1	62.3	dB(A)
08:00 - 09:00	67.9	61.3	dB(A)
09:00 - 10:00	65.5	61.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.3	-	dB(A)
L_{dn}	70.6	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1241

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301661 : Class 2

SAMPLE NO. : 10345
MEASURING DATE : 26-27/04/2025
RECEIVED DATE : 29/04/2025
REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	26-27/04/2025 (L_{eq})	26-27/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	65.2	61.0	dB(A)
11:00 - 12:00	65.8	61.5	dB(A)
12:00 - 13:00	65.9	61.2	dB(A)
13:00 - 14:00	65.7	61.2	dB(A)
14:00 - 15:00	65.8	61.5	dB(A)
15:00 - 16:00	65.8	61.6	dB(A)
16:00 - 17:00	67.3	62.2	dB(A)
17:00 - 18:00	66.8	62.4	dB(A)
18:00 - 19:00	67.2	62.2	dB(A)
19:00 - 20:00	67.2	62.2	dB(A)
20:00 - 21:00	66.6	61.0	dB(A)
21:00 - 22:00	66.1	60.2	dB(A)
22:00 - 23:00	65.7	58.9	dB(A)
23:00 - 00:00	65.9	57.3	dB(A)
00:00 - 01:00	66.8	56.0	dB(A)
01:00 - 02:00	63.2	54.6	dB(A)
02:00 - 03:00	63.2	53.3	dB(A)
03:00 - 04:00	63.6	52.3	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	52.8	dB(A)
05:00 - 06:00	61.0	55.0	dB(A)
06:00 - 07:00	63.2	57.6	dB(A)
07:00 - 08:00	65.1	58.7	dB(A)
08:00 - 09:00	68.7	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	65.9	61.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.7	-	dB(A)
L_{dn}	71.0	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

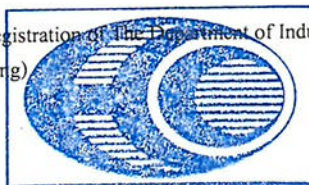
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1242

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10346
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301661 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	27-28/04/2025 (L_{eq})	27-28/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	70.8	64.5	dB(A)
11:00 - 12:00	68.7	64.4	dB(A)
12:00 - 13:00	73.6	70.2	dB(A)
13:00 - 14:00	75.6	72.8	dB(A)
14:00 - 15:00	77.3	75.1	dB(A)
15:00 - 16:00	77.3	75.4	dB(A)
16:00 - 17:00	77.4	75.3	dB(A)
17:00 - 18:00	78.3	76.1	dB(A)
18:00 - 19:00	77.9	76.2	dB(A)
19:00 - 20:00	78.6	77.1	dB(A)
20:00 - 21:00	78.8	77.1	dB(A)
21:00 - 22:00	75.2	71.7	dB(A)
22:00 - 23:00	70.3	63.7	dB(A)
23:00 - 00:00	67.3	58.9	dB(A)
00:00 - 01:00	66.0	56.7	dB(A)
01:00 - 02:00	65.0	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	61.8	52.9	dB(A)
03:00 - 04:00	60.8	52.1	dB(A)
04:00 - 05:00	61.8	54.8	dB(A)
05:00 - 06:00	64.0	58.6	dB(A)
06:00 - 07:00	64.8	60.8	dB(A)
07:00 - 08:00	67.3	62.1	dB(A)
08:00 - 09:00	67.2	61.2	dB(A)
09:00 - 10:00	64.1	60.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	74.0	-	dB(A)
L_{dn}	75.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	-	dB(A)

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/05/2025

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

COPY

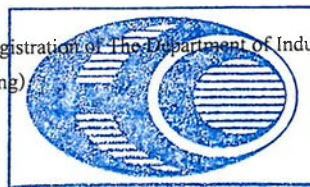
Request No. LA68-R0522

Report No. R6805-1243

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
SAMPLE POINT : บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันตก
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 10347
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 29/04/2025
S/N G301661 : Class 2 REPORTED DATE : 12/05/2025

TIME \ DATE	28-29/04/2025 (L_{eq})	28-29/04/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	64.6	60.6	dB(A)
11:00 - 12:00	65.6	61.1	dB(A)
12:00 - 13:00	65.3	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	65.9	61.5	dB(A)
14:00 - 15:00	65.9	61.9	dB(A)
15:00 - 16:00	65.6	61.8	dB(A)
16:00 - 17:00	65.9	61.8	dB(A)
17:00 - 18:00	67.1	62.5	dB(A)
18:00 - 19:00	66.5	62.1	dB(A)
19:00 - 20:00	66.4	61.9	dB(A)
20:00 - 21:00	65.6	61.4	dB(A)
21:00 - 22:00	64.8	59.1	dB(A)
22:00 - 23:00	64.9	57.9	dB(A)
23:00 - 00:00	66.0	56.2	dB(A)
00:00 - 01:00	63.9	54.6	dB(A)
01:00 - 02:00	62.7	53.6	dB(A)
02:00 - 03:00	63.1	56.9	dB(A)
03:00 - 04:00	60.8	54.5	dB(A)
04:00 - 05:00	61.7	55.3	dB(A)
05:00 - 06:00	63.7	58.6	dB(A)
06:00 - 07:00	65.0	60.9	dB(A)
07:00 - 08:00	67.9	62.7	dB(A)
08:00 - 09:00	67.5	62.1	dB(A)
09:00 - 10:00	66.4	63.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.4	-	dB(A)
L_{dn}	70.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

12/05/2025

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

COPY

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

Request No. ATR6801011

Report No. 6801-0248

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M7,8)
 SAMPLING DATE : 13/01/2025 SAMPLE NO. : A68010248
 RECEIVED DATE : 16/01/2025 SAMPLING TIME : 10:05-11:05
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 16/01/2025-20/01/2025
 Serial No. 218412 REPORTED DATE : 21/01/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.277	3	mg/m ³
		0.096	1	ppm

REMARK:¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Suttha Songthaninai)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

21/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6801011

Report No. 6801-0249

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
SAMPLING DATE : 13/01/2025 SAMPLE NO. : A68010249
RECEIVED DATE : 16/01/2025 SAMPLING TIME : 10:06-11:06
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 16/01/2025-20/01/2025
Serial No. 218406 REPORTED DATE : 21/01/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.468	3	mg/m ³
		0.161	1	ppm

REMARK:

¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Suttha Songthaninai)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

21/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

21/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6802011

Report No. 6802-0103

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M 7,8)
 SAMPLING DATE : 07/02/2025 SAMPLE NO. : A68020103
 RECEIVED DATE : 11/02/2025 SAMPLING TIME : 10:25-11:25
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 11/02/2025-13/02/2025
 Serial No. 218385 REPORTED DATE : 17/02/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.158	3	mg/m ³
		0.054	1	ppm

REMARK:

^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

17/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

17/02/2025

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

COPY

Request No. ATR6802011

Report No. 6802-0104

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
 SAMPLING DATE : 07/02/2025 SAMPLE NO. : A68020104
 RECEIVED DATE : 11/02/2025 SAMPLING TIME : 10:24-11:24
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 11/02/2025-13/02/2025
 Serial No. 218413 REPORTED DATE : 17/02/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.120	3	mg/m ³
		0.041	1	ppm

REMARK: ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.
 (Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

17/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

17/02/2025

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

COPY

Request No. ATR6803018

Report No. 6803-0387

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE NAME : Cell Room (M7,8)
SAMPLING DATE : 04/03/2025 SAMPLE NO. : A68030387
RECEIVED DATE : 06/03/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 06/03/2025-11/03/2025
Serial No. 20200403064 REPORTED DATE : 12/03/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Chlorine (Cl2)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.171	3	mg/m ³
		0.059	1	ppm

REMARK:

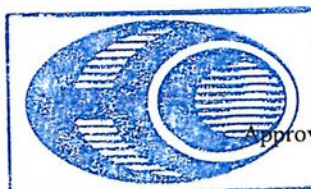
^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

12/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

12/03/2025

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

COPY

Request No. ATR6803018

Report No. 6803-0388

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
 SAMPLING DATE : 04/03/2025 SAMPLE NO. : A68030388
 RECEIVED DATE : 06/03/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 06/03/2025-11/03/2025
 Serial No. 20180903082 REPORTED DATE : 12/03/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.109	3	mg/m ³
		0.038	1	ppm

REMARK:¹¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

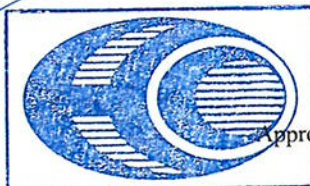
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

12/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

12/03/2025

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

COPY

Request No. ATR6804040

Report No. 6804-0742

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M7-8)
 SAMPLING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : A68040742
 RECEIVED DATE : 21/04/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 21/04/2025-22/04/2025
 Serial No. 20180903076 REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.922	3	mg/m ³
		0.318	1	ppm

REMARK:

¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

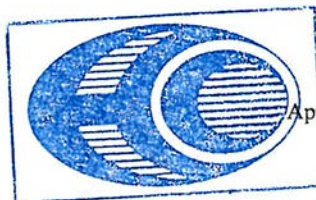
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

23/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

23/04/2025

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

COPY

Request No. ATR6804040

Report No. 6804-0743

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
 SAMPLING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : A68040743
 RECEIVED DATE : 21/04/2025 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 21/04/2025-22/04/2025
 Serial No. 20180903079 REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.396	3	mg/m ³
		0.137	1	ppm

REMARK:^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

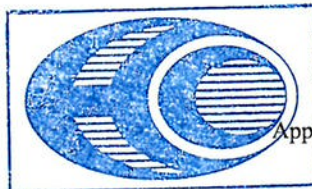
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

23/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

23/04/2025

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

COPY

Request No. ATR6805035

Report No. 6805-0618

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M7-8)
 SAMPLING DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050618
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 SAMPLING TIME : 09:15-10:15
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 09/05/2025-13/05/2025
 Serial No. 20211103024 REPORTED DATE : 16/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	1.695	3	mg/m ³
		0.585	1	ppm

REMARK:

¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

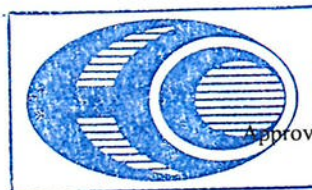
(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Examined By



(Miss Thanatporn Klinsopon)

16/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Kawee Suthasub)

16/05/2025

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

COPY

Request No. ATR6805035

Report No. 6805-0619

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
SAMPLING DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : A68050619
RECEIVED DATE : 09/05/2025 SAMPLING TIME : 09:15-10:15
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 09/05/2025-13/05/2025
Serial No. 20180903080 REPORTED DATE : 16/05/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.160	3	mg/m ³
		0.055	1	ppm

REMARK:

¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and

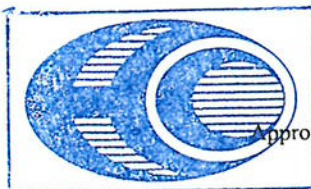
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

16/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

16/05/2025

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

COPY

Request No. ATR6806017

Report No. 6806-0158

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
SAMPLE NAME : Cell Room (M7-8)
SAMPLING DATE : 04/06/2025 SAMPLE NO. : A68060158
RECEIVED DATE : 06/06/2025 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 06/06/2025-12/06/2025
Serial No. 20200403072 REPORTED DATE : 16/06/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.330	3	mg/m ³
		0.114	1	ppm

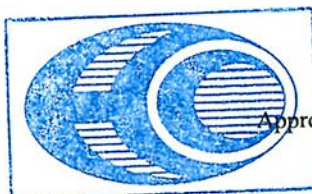
REMARK:¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Suttha Songthaninai)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

16/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

16/06/2025

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

COPY

Request No. ATR6806017

Report No. 6806-0159

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 ADDRESS : 202 Moo.1 Suksawasdi Rd.,T. Parkklongbangplakod , A. Prasamutjedi ,Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : AGC Vinythai Public Co.,Ltd.
 SAMPLE NAME : Cell Room (M9)
 SAMPLING DATE : 04/06/2025 SAMPLE NO. : A68060159
 RECEIVED DATE : 06/06/2025 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 0.50 L/min TESTED DATE : 06/06/2025-12/06/2025
 Serial No. 20181001044 REPORTED DATE : 16/06/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	0.458	3	mg/m ³
		0.158	1	ppm

REMARK:¹¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

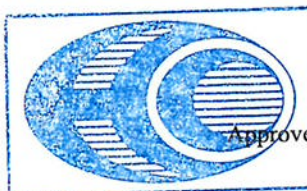
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
 No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Suttha Songthaninai)

Examined By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

16/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Kawee Suthasub)

16/06/2025

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

COPY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasmutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1***
SAMPLE POINT : หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 00206
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/01/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 13/01/2025
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 15/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:30 - 10:30	80	80	dB(A)
10:30 - 11:30	79	79	dB(A)
11:30 - 12:30	79	79	dB(A)
12:30 - 13:30	79	79	dB(A)
13:30 - 14:30	80	80	dB(A)
14:30 - 15:30	80	80	dB(A)
15:30 - 16:30	80	80	dB(A)
16:30 - 17:30	80	80	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	79**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R0460

Report No. R6804-2084

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod. A. Prasamutjedi. Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH
 PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07546
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 08/04/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2025
 S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 28/04/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:45 - 10:45	78	78	dB(A)
10:45 - 11:45	78	78	dB(A)
11:45 - 12:45	77	77	dB(A)
12:45 - 13:45	78	78	dB(A)
13:45 - 14:45	79	79	dB(A)
14:45 - 15:45	78	78	dB(A)
15:45 - 16:45	78	78	dB(A)
16:45 - 17:45	77	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	77*	77**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

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

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1***
SAMPLE POINT : หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 00203
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/01/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 13/01/2025
S/N 01209916 : Class 2 REPORTED DATE : 15/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:00 - 10:00	76	76	dB(A)
10:00 - 11:00	74	74	dB(A)
11:00 - 12:00	73	73	dB(A)
12:00 - 13:00	74	74	dB(A)
13:00 - 14:00	74	74	dB(A)
14:00 - 15:00	75	75	dB(A)
15:00 - 16:00	74	74	dB(A)
16:00 - 17:00	74	74	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	74**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory I***
SAMPLE POINT : หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07547
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 08/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2025
S/N 00222592 : Class 2 REPORTED DATE : 28/04/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:30 - 10:30	76	76	dB(A)
10:30 - 11:30	77	77	dB(A)
11:30 - 12:30	73	73	dB(A)
12:30 - 13:30	74	74	dB(A)
13:30 - 14:30	75	75	dB(A)
14:30 - 15:30	75	75	dB(A)
15:30 - 16:30	74	74	dB(A)
16:30 - 17:30	75	75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	74**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

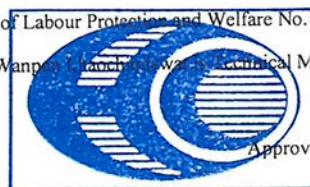
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

28/04/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1***
SAMPLE POINT : หน่วยผลิตคลอรีนเหลว***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 00204
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/01/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 13/01/2025
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 15/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:10 - 10:10	78	78	dB(A)
10:10 - 11:10	77	77	dB(A)
11:10 - 12:10	73	73	dB(A)
12:10 - 13:10	75	75	dB(A)
13:10 - 14:10	77	77	dB(A)
14:10 - 15:10	77	77	dB(A)
15:10 - 16:10	77	77	dB(A)
16:10 - 17:10	76	76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	76*	76**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels. Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

*** These Data are Non Laboratory Data

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

(Ms. Thanaporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/01/2025

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawadi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1***
SAMPLE POINT : หน่วยผลิตคลอรีนเหลว
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 10060
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 25/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 25/04/2025
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 08/05/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
10:20 - 11:20	77	77	dB(A)
11:20 - 12:20	76	76	dB(A)
12:20 - 13:20	74	74	dB(A)
13:20 - 14:20	74	74	dB(A)
14:20 - 15:20	73	73	dB(A)
15:20 - 16:20	70	70	dB(A)
16:20 - 17:20	70	70	dB(A)
17:20 - 18:20	71	71	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	73*	73**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment. Dated November 6, 2003. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day. Dated December 13, 2017. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed. Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

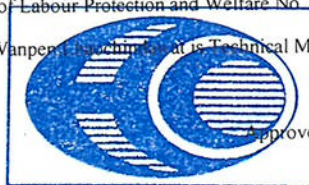
** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Mr. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/05/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory [***]
SAMPLE POINT : หน่วยผลิต MTA - 7***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 00205
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/01/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 13/01/2025
S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 15/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:20 - 10:20	78	78	dB(A)
10:20 - 11:20	78	78	dB(A)
11:20 - 12:20	78	78	dB(A)
12:20 - 13:20	78	78	dB(A)
13:20 - 14:20	78	78	dB(A)
14:20 - 15:20	77	77	dB(A)
15:20 - 16:20	78	78	dB(A)
16:20 - 17:20	78	78	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	77*	77**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated Decmber 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

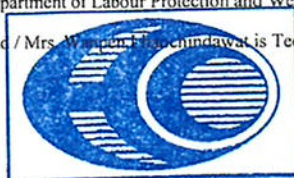
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited***
ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290***
SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1***
SAMPLE POINT : หน่วยผลิต MTA - 7***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07548
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 08/04/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/04/2025
S/N 00322750 : Class 2 REPORTED DATE : 28/04/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:40 - 10:40	78	78	dB(A)
10:40 - 11:40	79	79	dB(A)
11:40 - 12:40	77	77	dB(A)
12:40 - 13:40	77	77	dB(A)
13:40 - 14:40	87	87	dB(A)
14:40 - 15:40	77	77	dB(A)
15:40 - 16:40	77	77	dB(A)
16:40 - 17:40	77	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	80*	79**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

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

COPY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

Request No. LA68-R0460

Report No. R6804-2076

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : หน่วยเพิ่มความเข้มข้น NaOH (คุณธนกฤษ ทองศรี)
 MEASURING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : 07538
 RECEIVED DATE : 08/04/2025 SAMPLING TIME : 09:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0955 REPORTED DATE : 28/04/2025

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	80.2	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	33.26	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

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

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0460

Report No. R6804-2077

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : หน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (คุณจักรกฤษณ์ บุญรอด)
 MEASURING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : 07539
 RECEIVED DATE : 08/04/2025 SAMPLING TIME : 09:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0956 REPORTED DATE : 28/04/2025

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	78.3	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	21.32	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0460

Report No. R6804-2078

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : หน่วยผลิตคลอรีนเหลว (คุณธนิต คงชูฉาย)
 MEASURING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : 07540
 RECEIVED DATE : 08/04/2025 SAMPLING TIME : 09:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0957 REPORTED DATE : 28/04/2025

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	77.2	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	16.43	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

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

COPY

Request No. LA68-R0460

Report No. R6804-2075

TEST REPORT

CUSTOMER : AGC Vinythai Public Company Limited
 ADDRESS : 202 Moo 1, Suksawasdi Rd., T. Parkklongbangplakod, A. Prasamutjedi, Samutprakarn 10290
 SAMPLE SOURCE : Phra Pradaeng Factory 1
 SAMPLE POINT : หน่วยผลิต MTA-7 (คุณธนายุทธ ภาระนิน)
 MEASURING DATE : 08/04/2025 SAMPLE NO. : 07537
 RECEIVED DATE : 08/04/2025 SAMPLING TIME : 09:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0954 REPORTED DATE : 28/04/2025

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	76.7	85 ^{/1}	dB(A)
8 Hour dose	14.75	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

28/04/2025

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

COPY

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

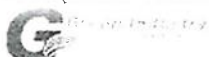
(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนาพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลแสน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันตะสอน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรกร ไวทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกสณันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ โชติวงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิญญ์วัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณต์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อ้นขัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชนัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์ทัศน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรณยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีรศา เอสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐนิช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

14 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]

COPY

29 Heptachlor...

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

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer 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]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
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 ^[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

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

COPY

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



COPY

52 Dieldrin...

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

COPY

70 γ -HCH...

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

COPY

89 Phenol...

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

COPY

107 m-Xylene...

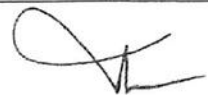
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

COPY

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



COPY

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

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

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

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

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

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

COPY

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

COPY

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

COPY

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

เอกสารอ้างอิง

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



COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992
14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002
15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018
17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๕๖๐๕ 1



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

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

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

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

COPY

12 trans-Chlordane ...

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

COPY

25 Endrin aldehyde ...

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

COPY

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

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

COPY

25 Chlordane ...

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

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

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

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

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

COPY

70 γ -HCH ...

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

COPY

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

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

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

COPY

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

เอกสารอ้างอิง

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

COPY

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ :



(นางจันทร์ตนี วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F ⁻ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F⁻ C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรต์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C
3	น้ำทะเล	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :



(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712

(Testing 1712)

ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) 0.03 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 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
บรรยากาศทั่วไป	1. NO ₂	Chemiluminescence Method	NO ₂ Analyzer	API./M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	18 ม.ค. 68	PASS
	2.Cl ₂	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	Ion Chromatography	Integrion RFIC	20053176	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 เม.ย. 68	PASS
	3.Hydrogen Chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	1. Ion Chromatography 2. Personal air sample pump (Rotameter)	Integrion RFIC	20053176	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 เม.ย. 68	PASS
ปล่องระบาย	1. NO ₂	Chemical absorption, Colorimetric method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 68	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1. Analytical Balance	Class F1	-	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. COD	Close Reflux Titrimetric	2. Hot air oven			1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
	3. SS	Dried at 103-105 Celsius degree	3. Standard Weight			1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	4. Grease&Oil	Partition Gravimetric Method						
	5. Sulfide	Iodometric Method						
	6. Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method						
	7. Dissolved Solids (DS)	Dried at 103-105 Celsius degree						
ระดับเสียง	8. Settleable Solid	Dried at 103-105 Celsius degree						
	6. pH	Electrometric Method	1. pH Meter	evenCompact S22	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	7. Temperature	Certified Thermometer	1. Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	PASS
	1. L _{eq} 8 hr.	Inteegrated Sound Level Meter	1. .Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS
				NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	30 เม.ย. 68	PASS
	2. L _{eq} 24 hr.	Inteegrated Sound Level Meter	1. .Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS
	3. Noise Dose	Inteegrated Sound Level Meter	1. .Acoustic Calibrator	Cirrus / CR:110A	CB 0955	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
			2. .Acoustic Calibrator	Cirrus / CR:110A	CB 0956	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
			3. .Acoustic Calibrator	Cirrus / CR:110A	CB 0957	1 ครั้ง / ปี (EC)	30 ม.ค. 68	PASS
			4. .Acoustic Calibrator	Cirrus / CR:110A	CB 0954	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

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	-	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	-	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	-	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
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m ³	-	
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)	0.002	ug / m3	3	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)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	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)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	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)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	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)	0.002	ug / m3	3	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
10	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	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)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	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)	0.0001	ug / m3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	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)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	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)	0.090	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	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)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	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)	0.002	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	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)	0.009	ug / m3	3	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ 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 / m ³ 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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
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 / m ³ 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 / m ³ 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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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 / m ³ 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 / m ³ 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 / m ³ 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)	0.38 0.08	mg / m ³ 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)	0.11 0.04	mg / m ³ 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)	0.21 0.04	mg / m ³ 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)	0.19 0.04	mg / m ³ 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 / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	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 / m ³ 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 / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (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 / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 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 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม](#)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
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								
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	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)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
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	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM