ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่าง ๆ
ภาคผนวกที่	6-1	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
ภาคผนวกที่	6-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559
ภาคผนวกที่	6-3	หนังสือแจ้งโอนสิทธิ์ในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-4	หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-5	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
ภาคผนวกที่	6-6	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1399 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	8	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	9	ข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	10	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	11	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	12	แผนมวลชนสัมพันธ์ ปี 2567
ภาคผนวกที่	13	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	14	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวกที่	15	แผนการปลูกพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่	16	แผนการก่อสร้างพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6
ภาคผนวกที่	17	สถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย.4027 ประจำปี 2566

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0418 - 6703-0424

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030418 - A67030424

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.052	0.33	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.057	0.33	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.059	0.33	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.040	0.33	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.042	0.33	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.042	0.33	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.042	0.33	mg/m^3

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0411 - 6703-0417

TEST REPORT

CUSTOMER	: Pinthong Industrial Park Public Company Limited		
ADDRESS	: 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230		
SAMPLE SOURCE	: Pinthong Industrial Park (Project 6)		
SAMPLE NAME	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)		
RECEIVED DATE	: 13/03/2024	SAMPLE NO.	: A67030411 - A67030417
TESTED DATE	: 13/03/2024-20/03/2024	REPORTED DATE	: 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.033	0.12	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.051	0.12	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.051	0.12	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.031	0.12	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.036	0.12	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.036	0.12	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.037	0.12	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0432 - 6703-0438

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030432 - A67030438

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.045	0.33	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.050	0.33	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.046	0.33	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.038	0.33	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.048	0.33	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.041	0.33	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.034	0.33	mg/m^3

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0425 - 6703-0431

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030425 - A67030431

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.037	0.12	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.043	0.12	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.038	0.12	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.032	0.12	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.035	0.12	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.034	0.12	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.028	0.12	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0390 - 6703-0396

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030390 - A67030396

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.053	0.33	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.103	0.33	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.058	0.33	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.055	0.33	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.052	0.33	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.046	0.33	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.038	0.33	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0383 - 6703-0389

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030383 - A67030389

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.032	0.12	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.064	0.12	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.045	0.12	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.027	0.12	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.034	0.12	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.033	0.12	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.027	0.12	mg/m^3

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

COPY

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

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0404 - 6703-0410

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : วัดดอกกราย (A4)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030404 - A67030410

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.055	0.33	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.059	0.33	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.056	0.33	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.050	0.33	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.051	0.33	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.048	0.33	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.044	0.33	mg/m^3

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. ATR6703021

Report No. 6703-0397 - 6703-0403

TEST REPORT

CUSTOMER : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

ADDRESS : 789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Pinthong Industrial Park (Project 6)

SAMPLE NAME : วัดดอกกราย (A4)

RECEIVED DATE : 13/03/2024 SAMPLE NO. : A67030397 - A67030403

TESTED DATE : 13/03/2024-20/03/2024 REPORTED DATE : 21/03/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD /1	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	01-02/03/2024	0.040	0.12	mg/m^3
		02-03/03/2024	0.047	0.12	mg/m^3
		03-04/03/2024	0.044	0.12	mg/m^3
		04-05/03/2024	0.036	0.12	mg/m^3
		05-06/03/2024	0.037	0.12	mg/m^3
		06-07/03/2024	0.039	0.12	mg/m^3
		07-08/03/2024	0.034	0.12	mg/m^3

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

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

21/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Sample No. 02824

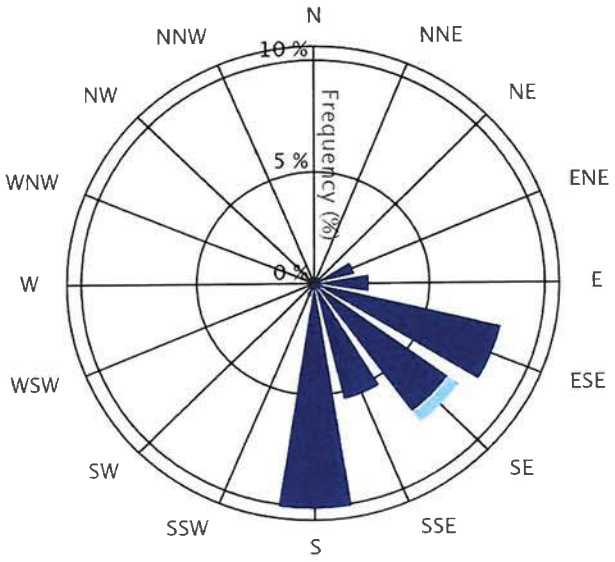
แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

Calm 63.7 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SE	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SSE	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
S	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
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
Calm	63.7						

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Sample No. 02824

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

เวลา	1-2 มีนาคม 2567		2-3 มีนาคม 2567		3-4 มีนาคม 2567		4-5 มีนาคม 2567		5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	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	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.9	ESE	0.4	SSE	0.0	-	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ESE
12:00-13:00	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSW	0.4	ENE
13:00-14:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	E	1.3	SE	0.9	SE	1.3	S	0.9	ESE
14:00-15:00	0.4	ESE	0.9	S	0.4	E	0.9	S	0.9	SSE	0.4	ESE	1.3	ESE
15:00-16:00	0.0	-	0.4	S	1.3	E	0.9	S	1.3	S	0.9	S	0.9	S
16:00-17:00	0.0	-	0.4	SE	1.8	ENE	1.8	SSE	1.8	S	0.9	SSE	0.9	SE
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	1.3	S	0.9	ESE	0.4	S	1.8	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	2.2	SE	0.9	SE	0.9	S	0.9	SSE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	1.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0321

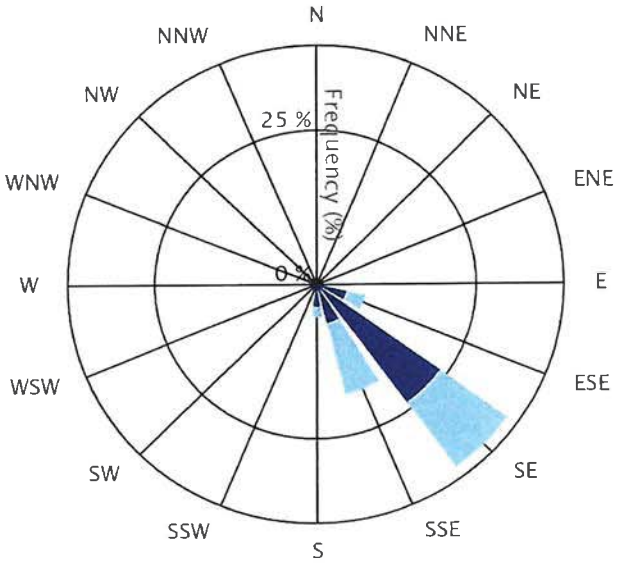
Sample No. 02825

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

Calm 30.4 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	4.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
SE	23.8	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9
SSE	6.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
S	3.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
SSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
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
Calm	30.4						

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Sample No. 02825

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

เวลา	1-2 มีนาคม 2567		2-3 มีนาคม 2567		3-4 มีนาคม 2567		4-5 มีนาคม 2567		5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	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	0.4	SSE	1.3	SE	0.4	SSE	3.1	S	2.2	SE	2.2	SE	2.2	ESE
12:00-13:00	1.3	SSE	2.2	ESE	0.4	SE	3.1	S	2.7	SSE	2.7	SE	2.7	SE
13:00-14:00	2.2	SSE	2.7	ESE	0.4	SSE	3.1	SSE	2.7	SSE	2.2	SE	2.2	SE
14:00-15:00	2.7	SSE	3.1	SE	0.9	S	3.1	SSE	3.1	SSE	2.2	SE	2.7	ESE
15:00-16:00	2.7	ESE	3.1	SE	1.8	SSW	3.1	SSE	3.1	SSE	2.7	SSE	3.1	SE
16:00-17:00	3.1	SSE	3.1	SSE	2.2	S	3.1	SSE	3.6	SSE	2.7	SE	3.6	SE
17:00-18:00	2.7	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE	2.7	SE	3.1	SE
18:00-19:00	2.2	SSE	2.7	SE	1.8	SSE	2.7	SE	2.2	SE	2.7	SE	2.7	SE
19:00-20:00	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	S	0.9	ESE	0.9	ESE	2.2	SE	1.8	SE
20:00-21:00	1.3	S	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	1.3	SE
21:00-22:00	1.3	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE
22:00-23:00	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE
23:00-00:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
00:00-01:00	0.9	SE	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE	0.0	-	0.4	SE	0.9	SE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
09:00-10:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSW	1.8	SE	1.3	SE	1.3	ESE	2.7	SE
10:00-11:00	1.3	SE	0.4	S	1.8	S	1.3	SSE	1.8	SE	2.2	SE	0.9	SE

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0321

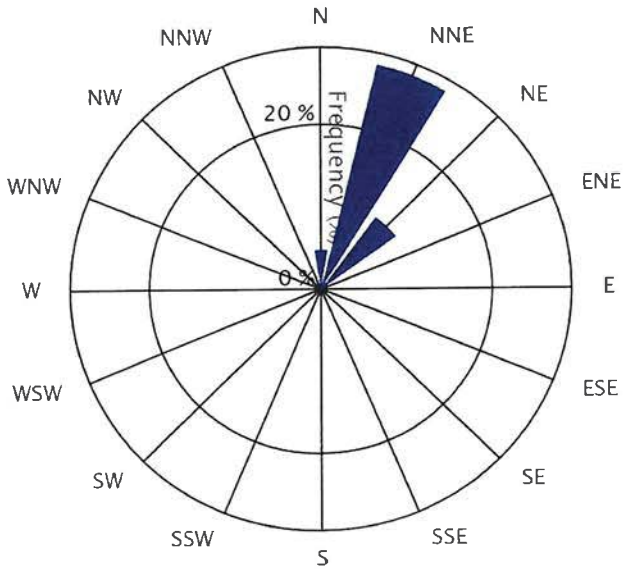
Sample No. 02822

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

Calm 56.5 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
NNE	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
NE	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	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
Calm	56.5						

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Sample No. 02822

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

เวลา	1-2 มีนาคม 2567		2-3 มีนาคม 2567		3-4 มีนาคม 2567		4-5 มีนาคม 2567		5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	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	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	1.3	NNE	0.9	NE	0.4	N	0.9	NE
11:00-12:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	N	0.4	NE	0.9	N	1.3	NE
12:00-13:00	0.4	NNE	1.3	NNE	0.4	NE	1.8	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
13:00-14:00	0.9	N	0.9	NE	0.4	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
14:00-15:00	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
15:00-16:00	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NE	0.9	N	0.9	N	0.9	NE
16:00-17:00	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
17:00-18:00	1.3	NNE	1.3	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE
18:00-19:00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE
19:00-20:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	N
20:00-21:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R0321

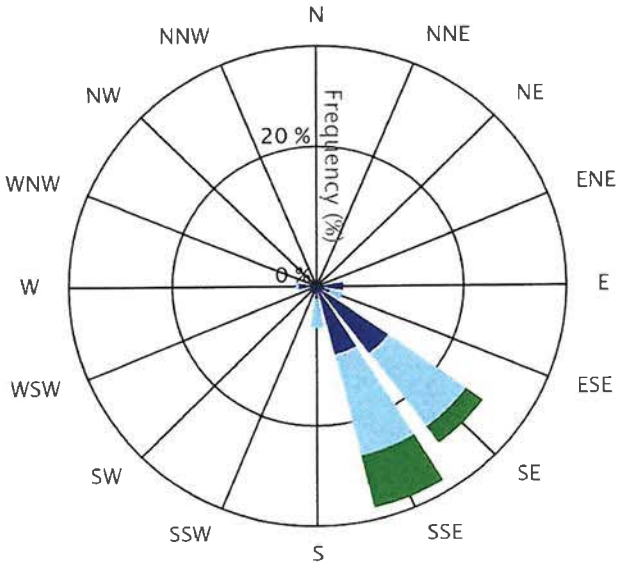
Sample No. 02823

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : วัดดอกกราย (A4)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

Calm 20.2 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ESE	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SE	11.9	13.1	3.0	0.0	0.0	0.0	28.0
SSE	10.1	14.9	7.7	0.0	0.0	0.0	32.7
S	1.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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
Calm	20.2						

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Sample No. 02823

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (โครงการ 6)

จุดตรวจวัด : วัดดอกกราย (A4)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2567

เวลา	1-2 มีนาคม 2567		2-3 มีนาคม 2567		3-4 มีนาคม 2567		4-5 มีนาคม 2567		5-6 มีนาคม 2567		6-7 มีนาคม 2567		7-8 มีนาคม 2567	
	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	0.9	SE	1.8	SE	0.4	W	2.7	SSE	3.1	S	3.6	SSE	3.1	SE
12:00-13:00	0.9	S	2.7	SSE	0.4	WNW	3.1	SSE	3.6	SSE	3.6	SSE	3.1	SE
13:00-14:00	1.3	E	3.1	SE	2.7	SSE	2.7	SSE	4.0	SSE	3.6	SSE	3.1	SSE
14:00-15:00	3.6	SSE	3.6	SSE	3.1	SSE	2.7	S	4.0	SSE	3.1	SE	3.1	SSE
15:00-16:00	4.0	SSE	4.5	SE	2.7	W	4.0	SSE	4.0	SSE	3.1	SSE	4.0	SSE
16:00-17:00	3.6	SSE	4.0	SE	2.2	S	4.5	SSE	4.9	SSE	4.0	SSE	4.5	SSE
17:00-18:00	3.1	SSE	4.0	SSE	2.7	S	3.6	SE	4.5	SE	4.0	SSE	4.0	SSE
18:00-19:00	2.7	S	3.1	SE	2.7	S	4.0	SE	3.6	SE	4.0	SE	3.6	SSE
19:00-20:00	2.2	S	2.7	SE	2.2	SSE	2.7	ESE	3.1	SE	3.6	SE	2.7	SE
20:00-21:00	1.3	S	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SE
21:00-22:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE
22:00-23:00	1.3	SSE	0.4	SE	0.9	SSE	2.2	SSE	2.2	SE	0.9	SE	1.3	SSE
23:00-00:00	1.3	SSE	1.8	SE	1.3	SSE	2.7	SSE	2.2	SE	0.9	SE	1.3	ESE
00:00-01:00	1.8	SE	0.4	SE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SE	1.3	SE	2.2	SE
01:00-02:00	1.3	SE	0.0	-	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	SE	1.3	E
02:00-03:00	0.9	SSE	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.0	-	0.9	ESE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	1.8	SE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.4	ESE	0.9	E
09:00-10:00	0.9	E	0.4	E	1.3	WSW	2.2	SSE	0.9	SE	2.2	ESE	3.1	SE
10:00-11:00	0.9	W	0.4	W	1.8	W	3.1	SSE	3.1	SE	3.1	ESE	0.9	ENE

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0561

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	: 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	: ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02808
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	01-02/03/2024
INSTRUMENT	: Integratcd Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
	S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	01-02/03/2024 (L_{eq})	01-02/03/2024 (L_{max})	01-02/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	50.6	72.6	34.1	dB(A)
12:00 - 13:00	47.5	69.4	32.7	dB(A)
13:00 - 14:00	51.9	74.9	36.4	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	85.2	36.6	dB(A)
15:00 - 16:00	50.7	74.8	39.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.5	77.6	39.0	dB(A)
17:00 - 18:00	53.8	78.1	38.7	dB(A)
18:00 - 19:00	52.7	77.1	38.6	dB(A)
19:00 - 20:00	51.2	76.7	38.2	dB(A)
20:00 - 21:00	49.1	70.3	37.6	dB(A)
21:00 - 22:00	50.3	74.7	37.8	dB(A)
22:00 - 23:00	44.0	68.7	37.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.4	70.8	37.7	dB(A)
00:00 - 01:00	44.0	68.7	35.6	dB(A)
01:00 - 02:00	43.7	72.3	36.1	dB(A)
02:00 - 03:00	45.0	67.3	35.9	dB(A)
03:00 - 04:00	42.0	66.2	33.9	dB(A)
04:00 - 05:00	41.2	62.5	33.9	dB(A)
05:00 - 06:00	45.0	62.3	35.5	dB(A)
06:00 - 07:00	48.6	72.6	38.7	dB(A)
07:00 - 08:00	55.3	81.0	39.5	dB(A)
08:00 - 09:00	51.0	73.4	37.6	dB(A)
09:00 - 10:00	51.8	75.3	36.8	dB(A)
10:00 - 11:00	52.3	75.6	35.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.2	-	dB(A)
Standard	70 /1 , 70 /2	115 /1 , 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0562

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		
ADDRESS	:	789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230		
SAMPLE SOURCE	:	ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)		
SAMPLE POINT	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)		
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 02809
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 02-03/03/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 09/03/2024
		S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	: 18/03/2024

TIME \ DATE	02-03/03/2024 (L_{eq})	02-03/03/2024 (L_{max})	02-03/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	51.7	75.8	35.1	dB(A)
12:00 - 13:00	48.5	71.9	34.9	dB(A)
13:00 - 14:00	52.1	80.2	36.2	dB(A)
14:00 - 15:00	49.6	69.5	39.5	dB(A)
15:00 - 16:00	53.2	78.0	39.9	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	75.0	39.3	dB(A)
17:00 - 18:00	54.0	75.6	39.6	dB(A)
18:00 - 19:00	52.1	75.0	39.1	dB(A)
19:00 - 20:00	52.6	80.4	38.6	dB(A)
20:00 - 21:00	50.6	73.4	38.3	dB(A)
21:00 - 22:00	50.6	73.2	38.3	dB(A)
22:00 - 23:00	48.0	71.4	38.2	dB(A)
23:00 - 00:00	47.5	73.9	38.2	dB(A)
00:00 - 01:00	47.6	72.4	37.2	dB(A)
01:00 - 02:00	41.9	63.5	36.0	dB(A)
02:00 - 03:00	47.2	76.8	35.5	dB(A)
03:00 - 04:00	40.4	66.3	35.2	dB(A)
04:00 - 05:00	40.8	62.1	34.4	dB(A)
05:00 - 06:00	44.3	63.4	33.6	dB(A)
06:00 - 07:00	49.6	69.5	38.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.7	82.3	38.9	dB(A)
08:00 - 09:00	56.2	82.5	36.0	dB(A)
09:00 - 10:00	53.8	78.6	35.3	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	83.3	35.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0563

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	: 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	: ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02810
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	03-04/03/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
	S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	03-04/03/2024 (L_{eq})	03-04/03/2024 (L_{max})	03-04/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	57.4	84.8	36.0	dB(A)
12:00 - 13:00	51.3	76.9	35.9	dB(A)
13:00 - 14:00	54.5	76.5	38.0	dB(A)
14:00 - 15:00	53.6	76.8	36.4	dB(A)
15:00 - 16:00	56.5	84.3	37.3	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	82.1	38.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.6	82.4	40.8	dB(A)
18:00 - 19:00	56.2	83.1	38.4	dB(A)
19:00 - 20:00	50.7	74.8	37.4	dB(A)
20:00 - 21:00	47.8	69.2	37.1	dB(A)
21:00 - 22:00	50.4	76.6	38.8	dB(A)
22:00 - 23:00	45.5	69.8	37.5	dB(A)
23:00 - 00:00	47.8	72.0	37.1	dB(A)
00:00 - 01:00	41.9	67.7	35.7	dB(A)
01:00 - 02:00	44.1	74.7	36.0	dB(A)
02:00 - 03:00	40.5	63.7	34.7	dB(A)
03:00 - 04:00	48.7	81.4	33.9	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	86.3	33.8	dB(A)
05:00 - 06:00	42.1	60.4	34.8	dB(A)
06:00 - 07:00	50.3	72.5	38.7	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	74.4	40.0	dB(A)
08:00 - 09:00	55.7	82.2	36.8	dB(A)
09:00 - 10:00	50.6	75.1	36.3	dB(A)
10:00 - 11:00	51.1	73.8	35.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.3	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0564

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		
ADDRESS	:	789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230		
SAMPLE SOURCE	:	ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)		
SAMPLE POINT	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)		
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	: 02811
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	: 04-05/03/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 09/03/2024
		S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	: 18/03/2024

TIME \ DATE	04-05/03/2024 (L_{eq})	04-05/03/2024 (L_{max})	04-05/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	56.7	88.6	38.9	dB(A)
12:00 - 13:00	54.5	82.7	41.4	dB(A)
13:00 - 14:00	54.1	82.0	40.6	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	86.9	40.4	dB(A)
15:00 - 16:00	50.2	69.0	41.3	dB(A)
16:00 - 17:00	52.3	77.6	41.1	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	73.1	41.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	75.9	38.8	dB(A)
19:00 - 20:00	50.4	76.6	37.7	dB(A)
20:00 - 21:00	47.9	73.1	38.3	dB(A)
21:00 - 22:00	49.8	73.8	37.6	dB(A)
22:00 - 23:00	44.9	65.9	36.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.8	81.1	36.4	dB(A)
00:00 - 01:00	44.2	69.4	35.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	75.2	36.6	dB(A)
02:00 - 03:00	39.3	60.0	35.6	dB(A)
03:00 - 04:00	39.7	59.9	34.0	dB(A)
04:00 - 05:00	41.6	63.8	34.1	dB(A)
05:00 - 06:00	47.1	75.2	37.0	dB(A)
06:00 - 07:00	49.8	70.7	39.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.4	81.6	40.8	dB(A)
08:00 - 09:00	50.3	74.9	37.7	dB(A)
09:00 - 10:00	51.3	78.2	36.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.4	79.8	36.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.6	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0565

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	:	789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	:	ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02812
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	05-06/03/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
		S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	05-06/03/2024 (L_{eq})	05-06/03/2024 (L_{max})	05-06/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	49.2	75.8	37.4	dB(A)
12:00 - 13:00	54.7	81.7	37.4	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	74.8	38.1	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	73.1	38.2	dB(A)
15:00 - 16:00	52.0	76.9	40.9	dB(A)
16:00 - 17:00	52.1	75.0	41.1	dB(A)
17:00 - 18:00	54.3	83.3	41.2	dB(A)
18:00 - 19:00	52.8	75.4	39.7	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	77.2	38.3	dB(A)
20:00 - 21:00	52.6	82.9	38.9	dB(A)
21:00 - 22:00	48.0	69.2	38.9	dB(A)
22:00 - 23:00	54.3	76.7	39.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.0	83.7	38.4	dB(A)
00:00 - 01:00	42.7	70.0	37.7	dB(A)
01:00 - 02:00	40.5	61.2	37.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.7	74.2	35.6	dB(A)
03:00 - 04:00	38.9	58.4	35.4	dB(A)
04:00 - 05:00	42.1	65.9	35.6	dB(A)
05:00 - 06:00	45.3	62.9	37.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.8	70.6	42.9	dB(A)
07:00 - 08:00	53.9	79.6	43.0	dB(A)
08:00 - 09:00	52.9	76.9	37.4	dB(A)
09:00 - 10:00	52.5	77.7	36.4	dB(A)
10:00 - 11:00	55.6	78.7	37.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.7	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0566

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	:	789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	:	ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)			
PARAMETER*	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02813
DETERMINATION METHOD	:	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	06-07/03/2024
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
		S/N 01120944 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	06-07/03/2024 (L_{eq})	06-07/03/2024 (L_{max})	06-07/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	54.2	82.1	36.6	dB(A)
12:00 - 13:00	46.7	66.7	35.4	dB(A)
13:00 - 14:00	48.2	74.8	34.1	dB(A)
14:00 - 15:00	47.9	69.9	35.8	dB(A)
15:00 - 16:00	51.9	74.9	38.3	dB(A)
16:00 - 17:00	50.8	75.6	39.4	dB(A)
17:00 - 18:00	58.5	84.0	41.7	dB(A)
18:00 - 19:00	52.4	70.8	40.9	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	81.2	39.0	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	81.6	37.9	dB(A)
21:00 - 22:00	50.3	74.3	38.5	dB(A)
22:00 - 23:00	50.8	78.7	38.7	dB(A)
23:00 - 00:00	48.0	76.0	37.8	dB(A)
00:00 - 01:00	44.0	65.2	38.0	dB(A)
01:00 - 02:00	41.3	66.9	37.3	dB(A)
02:00 - 03:00	42.4	65.6	36.7	dB(A)
03:00 - 04:00	40.3	60.4	35.8	dB(A)
04:00 - 05:00	45.6	66.5	36.5	dB(A)
05:00 - 06:00	44.9	68.2	37.4	dB(A)
06:00 - 07:00	50.6	74.0	40.8	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	84.2	41.9	dB(A)
08:00 - 09:00	52.0	71.9	39.3	dB(A)
09:00 - 10:00	52.9	79.6	36.0	dB(A)
10:00 - 11:00	54.3	82.3	35.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.2	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02814

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	07-08/03/2024 (L_{eq})	07-08/03/2024 (L_{max})	07-08/03/2024 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 /3	51.7	77.1	36.3	dB(A)
12:00 - 13:00	50.1	78.1	34.4	dB(A)
13:00 - 14:00	46.5	68.9	35.3	dB(A)
14:00 - 15:00	50.3	75.9	37.0	dB(A)
15:00 - 16:00	51.4	72.7	39.5	dB(A)
16:00 - 17:00	53.3	79.5	40.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	73.1	40.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.2	78.3	39.2	dB(A)
19:00 - 20:00	50.7	79.2	37.4	dB(A)
20:00 - 21:00	49.9	73.2	37.5	dB(A)
21:00 - 22:00	50.1	78.9	38.0	dB(A)
22:00 - 23:00	49.5	78.7	38.1	dB(A)
23:00 - 00:00	44.6	67.5	37.3	dB(A)
00:00 - 01:00	45.8	71.2	37.1	dB(A)
01:00 - 02:00	42.0	66.4	37.2	dB(A)
02:00 - 03:00	40.7	64.0	35.5	dB(A)
03:00 - 04:00	40.7	62.8	35.6	dB(A)
04:00 - 05:00	41.6	62.3	35.8	dB(A)
05:00 - 06:00	43.7	62.9	35.8	dB(A)
06:00 - 07:00	48.5	68.3	39.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.3	78.3	40.8	dB(A)
08:00 - 09:00	51.2	77.7	38.2	dB(A)
09:00 - 10:00	51.4	75.2	39.8	dB(A)
10:00 - 11:00	53.1	80.8	39.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0561

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02808

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/03/2024	11:00 - 12:00[3]	50.6	50.6	30.2	42.0	-
	12:00 - 13:00	47.5	50.6	47.7	42.0	5.7
	13:00 - 14:00	51.9	50.6	46.0	42.0	4.0
	14:00 - 15:00	52.6	50.6	48.3	42.0	6.3
	15:00 - 16:00	50.7	50.6	34.3	42.0	-
	16:00 - 17:00	53.5	50.6	50.4	42.0	8.4
	17:00 - 18:00	53.8	50.6	51.0	42.0	9.0
	18:00 - 19:00	52.7	50.6	48.5	42.0	6.5
	19:00 - 20:00	51.2	50.6	42.3	42.0	0.3
	20:00 - 21:00	49.1	50.6	45.3	42.0	3.3
	21:00 - 22:00	50.3	50.6	38.8	42.0	-
	22:00 - 22:05	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	22:05 - 22:10	47.2	48.1	40.8	35.8	5.0
	22:10 - 22:15	47.1	48.1	41.2	35.8	5.4
	22:15 - 22:20	44.3	48.1	45.8	35.8	10.0
	22:20 - 22:25	45.7	48.1	44.4	35.8	8.6
	22:25 - 22:30	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	22:30 - 22:35	41.2	48.1	47.1	35.8	11.3
	22:35 - 22:40	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	22:40 - 22:45	43.2	48.1	46.4	35.8	10.6
	22:45 - 22:50	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	22:50 - 22:55	40.0	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:55 - 23:00	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	23:00 - 23:05	43.2	48.1	46.4	35.8	10.6
	23:05 - 23:10	47.0	48.1	41.6	35.8	5.8
	23:10 - 23:15	44.6	48.1	45.5	35.8	9.7
	23:15 - 23:20	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	23:20 - 23:25	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	23:25 - 23:30	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:30 - 23:35	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0561

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02808

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/03/2024	23:35 - 23:40	46.4	48.1	43.2	35.8	7.4
	23:40 - 23:45	59.2	48.1	58.8	35.8	23.0
	23:45 - 23:50	57.9	48.1	57.4	35.8	21.6
	23:50 - 23:55	42.7	48.1	46.6	35.8	10.8
	23:55 - 00:00	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
02/03/2024	00:00 - 00:05	42.8	48.1	46.6	35.8	10.8
	00:05 - 00:10	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:10 - 00:15	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	00:15 - 00:20	47.8	48.1	36.3	35.8	0.5
	00:20 - 00:25	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:25 - 00:30	43.7	48.1	46.1	35.8	10.3
	00:30 - 00:35	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:35 - 00:40	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:40 - 00:45	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:45 - 00:50	39.2	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:50 - 00:55	41.6	48.1	47.0	35.8	11.2
	00:55 - 01:00	51.2	48.1	48.3	35.8	12.5
	01:00 - 01:05	49.4	48.1	43.5	35.8	7.7
	01:05 - 01:10	37.1	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:10 - 01:15	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:15 - 01:20	50.3	48.1	46.3	35.8	10.5
	01:20 - 01:25	41.7	48.1	47.0	35.8	11.2
	01:25 - 01:30	37.3	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:30 - 01:35	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:35 - 01:40	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	01:40 - 01:45	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	01:45 - 01:50	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:50 - 01:55	36.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:55 - 02:00	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:00 - 02:05	46.8	48.1	42.2	35.8	6.4
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0561

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02808

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	02:05 - 02:10	45.5	48.1	44.6	35.8	8.8
	02:10 - 02:15	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:15 - 02:20	48.8	48.1	40.5	35.8	4.7
	02:20 - 02:25	36.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:25 - 02:30	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:30 - 02:35	41.4	48.1	47.1	35.8	11.3
	02:35 - 02:40	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:40 - 02:45	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:45 - 02:50	46.7	48.1	42.5	35.8	6.7
	02:50 - 02:55	50.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	02:55 - 03:00	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
	03:00 - 03:05	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	03:05 - 03:10	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	03:10 - 03:15	39.9	48.1	47.4	35.8	11.6
	03:15 - 03:20	45.6	48.1	44.5	35.8	8.7
	03:20 - 03:25	42.5	48.1	46.7	35.8	10.9
	03:25 - 03:30	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	03:30 - 03:35	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	03:35 - 03:40	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:40 - 03:45	43.7	48.1	46.1	35.8	10.3
	03:45 - 03:50	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:50 - 03:55	42.3	48.1	46.8	35.8	11.0
	03:55 - 04:00	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	04:00 - 04:05	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:05 - 04:10	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	04:10 - 04:15	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	04:15 - 04:20	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	04:20 - 04:25	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:25 - 04:30	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	04:30 - 04:35	44.2	48.1	45.8	35.8	10.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0561

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02808

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	04:35 - 04:40	43.7	48.1	46.1	35.8	10.3
	04:40 - 04:45	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	04:45 - 04:50	35.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:50 - 04:55	41.8	48.1	46.9	35.8	11.1
	04:55 - 05:00	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	05:00 - 05:05	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	05:05 - 05:10	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	05:10 - 05:15	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	05:15 - 05:20	47.0	48.1	41.6	35.8	5.8
	05:20 - 05:25	44.3	48.1	45.8	35.8	10.0
	05:25 - 05:30	41.3	48.1	47.1	35.8	11.3
	05:30 - 05:35	45.0	48.1	45.2	35.8	9.4
	05:35 - 05:40	45.3	48.1	44.9	35.8	9.1
	05:40 - 05:45	42.5	48.1	46.7	35.8	10.9
	05:45 - 05:50	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	05:50 - 05:55	46.9	48.1	41.9	35.8	6.1
	05:55 - 06:00	48.2	48.1	31.8	35.8	-
	06:00 - 07:00	48.6	50.6	46.3	42.0	4.3
	07:00 - 08:00	55.3	50.6	53.5	42.0	11.5
	08:00 - 09:00	51.0	50.6	40.4	42.0	-
	09:00 - 10:00	51.8	50.6	45.6	42.0	3.6
	10:00 - 11:00	52.3	50.6	47.4	42.0	5.4
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1,/2]						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02809

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	11:00 - 12:00[3]	51.7	50.6	45.2	42.0	3.2
	12:00 - 13:00	48.5	50.6	46.4	42.0	4.4
	13:00 - 14:00	52.1	50.6	46.8	42.0	4.8
	14:00 - 15:00	49.6	50.6	43.7	42.0	1.7
	15:00 - 16:00	53.2	50.6	49.7	42.0	7.7
	16:00 - 17:00	52.6	50.6	48.3	42.0	6.3
	17:00 - 18:00	54.0	50.6	51.3	42.0	9.3
	18:00 - 19:00	52.1	50.6	46.8	42.0	4.8
	19:00 - 20:00	52.6	50.6	48.3	42.0	6.3
	20:00 - 21:00	50.6	50.6	29.0	42.0	-
	21:00 - 22:00	50.6	50.6	30.3	42.0	-
	22:00 - 22:05	52.1	48.1	49.9	35.8	14.1
	22:05 - 22:10	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	22:10 - 22:15	51.4	48.1	48.7	35.8	12.9
	22:15 - 22:20	54.0	48.1	52.7	35.8	16.9
	22:20 - 22:25	48.2	48.1	31.8	35.8	-
	22:25 - 22:30	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:30 - 22:35	41.2	48.1	47.1	35.8	11.3
	22:35 - 22:40	43.7	48.1	46.1	35.8	10.3
	22:40 - 22:45	44.8	48.1	45.4	35.8	9.6
	22:45 - 22:50	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	22:50 - 22:55	43.2	48.1	46.4	35.8	10.6
	22:55 - 23:00	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
	23:00 - 23:05	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	23:05 - 23:10	52.2	48.1	50.1	35.8	14.3
	23:10 - 23:15	49.2	48.1	42.7	35.8	6.9
	23:15 - 23:20	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	23:20 - 23:25	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	23:25 - 23:30	47.1	48.1	41.2	35.8	5.4
	23:30 - 23:35	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02809

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	23:35 - 23:40	45.9	48.1	44.1	35.8	8.3
	23:40 - 23:45	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	23:45 - 23:50	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	23:50 - 23:55	46.0	48.1	43.9	35.8	8.1
	23:55 - 00:00	53.0	48.1	51.3	35.8	15.5
03/03/2024	00:00 - 00:05	49.9	48.1	45.2	35.8	9.4
	00:05 - 00:10	49.3	48.1	43.1	35.8	7.3
	00:10 - 00:15	55.7	48.1	54.9	35.8	19.1
	00:15 - 00:20	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	00:20 - 00:25	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	00:25 - 00:30	38.9	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:30 - 00:35	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:35 - 00:40	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:40 - 00:45	44.0	48.1	46.0	35.8	10.2
	00:45 - 00:50	46.6	48.1	42.8	35.8	7.0
	00:50 - 00:55	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:55 - 01:00	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:00 - 01:05	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:05 - 01:10	42.5	48.1	46.7	35.8	10.9
	01:10 - 01:15	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	01:15 - 01:20	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:20 - 01:25	42.7	48.1	46.6	35.8	10.8
	01:25 - 01:30	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	01:30 - 01:35	40.9	48.1	47.2	35.8	11.4
	01:35 - 01:40	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	01:40 - 01:45	45.7	48.1	44.4	35.8	8.6
	01:45 - 01:50	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	01:50 - 01:55	36.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:55 - 02:00	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:00 - 02:05	51.4	48.1	48.7	35.8	12.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02809

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	02:05 - 02:10	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:10 - 02:15	37.8	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:15 - 02:20	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	02:20 - 02:25	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:25 - 02:30	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:30 - 02:35	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	02:35 - 02:40	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	02:40 - 02:45	42.3	48.1	46.8	35.8	11.0
	02:45 - 02:50	35.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:50 - 02:55	56.0	48.1	55.2	35.8	19.4
	02:55 - 03:00	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:00 - 03:05	35.5	48.1	47.9	35.8	12.1
	03:05 - 03:10	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:10 - 03:15	35.5	48.1	47.9	35.8	12.1
	03:15 - 03:20	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	03:20 - 03:25	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	03:25 - 03:30	41.3	48.1	47.1	35.8	11.3
	03:30 - 03:35	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:35 - 03:40	38.9	48.1	47.5	35.8	11.7
	03:40 - 03:45	37.8	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:45 - 03:50	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:50 - 03:55	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	03:55 - 04:00	36.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:00 - 04:05	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	04:05 - 04:10	40.1	48.1	47.4	35.8	11.6
	04:10 - 04:15	43.8	48.1	46.1	35.8	10.3
	04:15 - 04:20	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:20 - 04:25	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	04:25 - 04:30	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:30 - 04:35	40.0	48.1	47.4	35.8	11.6
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02809

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	04:35 - 04:40	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:40 - 04:45	37.1	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:45 - 04:50	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	04:50 - 04:55	42.7	48.1	46.6	35.8	10.8
	04:55 - 05:00	40.9	48.1	47.2	35.8	11.4
	05:00 - 05:05	42.5	48.1	46.7	35.8	10.9
	05:05 - 05:10	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	05:10 - 05:15	44.7	48.1	45.4	35.8	9.6
	05:15 - 05:20	39.4	48.1	47.5	35.8	11.7
	05:20 - 05:25	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	05:25 - 05:30	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	05:30 - 05:35	41.0	48.1	47.2	35.8	11.4
	05:35 - 05:40	45.5	48.1	44.6	35.8	8.8
	05:40 - 05:45	47.8	48.1	36.3	35.8	0.5
	05:45 - 05:50	43.5	48.1	46.3	35.8	10.5
	05:50 - 05:55	48.1	48.1	21.7	35.8	-
	05:55 - 06:00	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	06:00 - 07:00	49.6	50.6	43.7	42.0	1.7
	07:00 - 08:00	52.7	50.6	48.5	42.0	6.5
	08:00 - 09:00	56.2	50.6	54.8	42.0	12.8
	09:00 - 10:00	53.8	50.6	51.0	42.0	9.0
	10:00 - 11:00	54.0	50.6	51.3	42.0	9.3
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

REMARK :

[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[3] Start Time

[4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

[5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tumrong and Photographer)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0563

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02810

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	11:00 - 12:00[3]	57.4	50.6	56.4	42.0	14.4
	12:00 - 13:00	51.3	50.6	43.0	42.0	1.0
	13:00 - 14:00	54.5	50.6	52.2	42.0	10.2
	14:00 - 15:00	53.6	50.6	50.6	42.0	8.6
	15:00 - 16:00	56.5	50.6	55.2	42.0	13.2
	16:00 - 17:00	54.6	50.6	52.4	42.0	10.4
	17:00 - 18:00	55.6	50.6	53.9	42.0	11.9
	18:00 - 19:00	56.2	50.6	54.8	42.0	12.8
	19:00 - 20:00	50.7	50.6	34.3	42.0	-
	20:00 - 21:00	47.8	50.6	47.4	42.0	5.4
	21:00 - 22:00	50.4	50.6	37.1	42.0	-
	22:00 - 22:05	41.3	48.1	47.1	35.8	11.3
	22:05 - 22:10	47.7	48.1	37.5	35.8	1.7
	22:10 - 22:15	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	22:15 - 22:20	47.9	48.1	34.6	35.8	-
	22:20 - 22:25	45.6	48.1	44.5	35.8	8.7
	22:25 - 22:30	48.7	48.1	39.8	35.8	4.0
	22:30 - 22:35	45.4	48.1	44.8	35.8	9.0
	22:35 - 22:40	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	22:40 - 22:45	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	22:45 - 22:50	46.0	48.1	43.9	35.8	8.1
	22:50 - 22:55	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	22:55 - 23:00	47.8	48.1	36.3	35.8	0.5
	23:00 - 23:05	46.2	48.1	43.6	35.8	7.8
	23:05 - 23:10	46.4	48.1	43.2	35.8	7.4
	23:10 - 23:15	49.8	48.1	44.9	35.8	9.1
	23:15 - 23:20	46.3	48.1	43.4	35.8	7.6
	23:20 - 23:25	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	23:25 - 23:30	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
	23:30 - 23:35	55.7	48.1	54.9	35.8	19.1
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0563

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02810

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	23:35 - 23:40	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	23:40 - 23:45	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	23:45 - 23:50	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	23:50 - 23:55	46.8	48.1	42.2	35.8	6.4
	23:55 - 00:00	40.0	48.1	47.4	35.8	11.6
04/03/2024	00:00 - 00:05	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:05 - 00:10	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:10 - 00:15	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:15 - 00:20	41.2	48.1	47.1	35.8	11.3
	00:20 - 00:25	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:25 - 00:30	40.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:30 - 00:35	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:35 - 00:40	50.6	48.1	47.0	35.8	11.2
	00:40 - 00:45	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:45 - 00:50	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	00:50 - 00:55	37.1	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:55 - 01:00	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:00 - 01:05	46.6	48.1	42.8	35.8	7.0
	01:05 - 01:10	41.8	48.1	46.9	35.8	11.1
	01:10 - 01:15	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	01:15 - 01:20	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	01:20 - 01:25	52.7	48.1	50.9	35.8	15.1
	01:25 - 01:30	36.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:30 - 01:35	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:35 - 01:40	41.4	48.1	47.1	35.8	11.3
	01:40 - 01:45	36.0	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:45 - 01:50	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:50 - 01:55	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:55 - 02:00	35.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:00 - 02:05	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0563

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-เหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02810

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	02:05 - 02:10	40.2	48.1	47.3	35.8	11.5
	02:10 - 02:15	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:15 - 02:20	43.2	48.1	46.4	35.8	10.6
	02:20 - 02:25	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:25 - 02:30	44.7	48.1	45.4	35.8	9.6
	02:30 - 02:35	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:35 - 02:40	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	02:40 - 02:45	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:45 - 02:50	38.9	48.1	47.5	35.8	11.7
	02:50 - 02:55	36.0	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:55 - 03:00	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:00 - 03:05	58.6	48.1	58.2	35.8	22.4
	03:05 - 03:10	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	03:10 - 03:15	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:15 - 03:20	47.7	48.1	37.5	35.8	1.7
	03:20 - 03:25	36.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:25 - 03:30	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:30 - 03:35	35.2	48.1	47.9	35.8	12.1
	03:35 - 03:40	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:40 - 03:45	35.4	48.1	47.9	35.8	12.1
	03:45 - 03:50	45.8	48.1	44.2	35.8	8.4
	03:50 - 03:55	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	03:55 - 04:00	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	04:00 - 04:05	49.4	48.1	43.5	35.8	7.7
	04:05 - 04:10	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:10 - 04:15	35.3	48.1	47.9	35.8	12.1
	04:15 - 04:20	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:20 - 04:25	35.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:25 - 04:30	38.7	48.1	47.6	35.8	11.8
	04:30 - 04:35	44.6	48.1	45.5	35.8	9.7
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0563

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02810

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	04:35 - 04:40	64.2	48.1	64.1	35.8	28.3
	04:40 - 04:45	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:45 - 04:50	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:50 - 04:55	40.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	04:55 - 05:00	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	05:00 - 05:05	40.1	48.1	47.4	35.8	11.6
	05:05 - 05:10	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	05:10 - 05:15	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	05:15 - 05:20	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	05:20 - 05:25	39.1	48.1	47.5	35.8	11.7
	05:25 - 05:30	44.2	48.1	45.8	35.8	10.0
	05:30 - 05:35	43.9	48.1	46.0	35.8	10.2
	05:35 - 05:40	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	05:40 - 05:45	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	05:45 - 05:50	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	05:50 - 05:55	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	05:55 - 06:00	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	06:00 - 07:00	50.3	50.6	38.8	42.0	-
	07:00 - 08:00	54.5	50.6	52.2	42.0	10.2
	08:00 - 09:00	55.7	50.6	54.1	42.0	12.1
	09:00 - 10:00	50.6	50.6	29.0	42.0	-
	10:00 - 11:00	51.1	50.6	41.5	42.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope Of The Accreditation of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tunnarat Phuta-klang)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-เหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02811

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	11:00 - 12:00[3]	56.7	50.6	55.5	42.0	13.5
	12:00 - 13:00	54.5	50.6	52.2	42.0	10.2
	13:00 - 14:00	54.1	50.6	51.5	42.0	9.5
	14:00 - 15:00	57.2	50.6	56.1	42.0	14.1
	15:00 - 16:00	50.2	50.6	40.0	42.0	-
	16:00 - 17:00	52.3	50.6	47.4	42.0	5.4
	17:00 - 18:00	52.1	50.6	46.8	42.0	4.8
	18:00 - 19:00	53.4	50.6	50.2	42.0	8.2
	19:00 - 20:00	50.4	50.6	37.1	42.0	-
	20:00 - 21:00	47.9	50.6	47.3	42.0	5.3
	21:00 - 22:00	49.8	50.6	42.9	42.0	0.9
	22:00 - 22:05	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	22:05 - 22:10	38.7	48.1	47.6	35.8	11.8
	22:10 - 22:15	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	22:15 - 22:20	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	22:20 - 22:25	42.3	48.1	46.8	35.8	11.0
	22:25 - 22:30	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	22:30 - 22:35	43.9	48.1	46.0	35.8	10.2
	22:35 - 22:40	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:40 - 22:45	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	22:45 - 22:50	46.5	48.1	43.0	35.8	7.2
	22:50 - 22:55	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	22:55 - 23:00	51.7	48.1	49.2	35.8	13.4
	23:00 - 23:05	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	23:05 - 23:10	46.2	48.1	43.6	35.8	7.8
	23:10 - 23:15	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	23:15 - 23:20	48.1	48.1	21.7	35.8	-
	23:20 - 23:25	36.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	23:25 - 23:30	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	23:30 - 23:35	63.3	48.1	63.2	35.8	27.4
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02811

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	23:35 - 23:40	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:40 - 23:45	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:45 - 23:50	37.1	48.1	47.7	35.8	11.9
	23:50 - 23:55	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	23:55 - 00:00	36.0	48.1	47.8	35.8	12.0
05/03/2024	00:00 - 00:05	35.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:05 - 00:10	42.3	48.1	46.8	35.8	11.0
	00:10 - 00:15	51.4	48.1	48.7	35.8	12.9
	00:15 - 00:20	48.0	48.1	31.7	35.8	-
	00:20 - 00:25	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	00:25 - 00:30	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:30 - 00:35	39.4	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:35 - 00:40	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:40 - 00:45	40.2	48.1	47.3	35.8	11.5
	00:45 - 00:50	36.5	48.1	47.8	35.8	12.0
	00:50 - 00:55	40.6	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:55 - 01:00	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	01:00 - 01:05	38.7	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:05 - 01:10	45.3	48.1	44.9	35.8	9.1
	01:10 - 01:15	49.7	48.1	44.6	35.8	8.8
	01:15 - 01:20	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	01:20 - 01:25	47.5	48.1	39.2	35.8	3.4
	01:25 - 01:30	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:30 - 01:35	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:35 - 01:40	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	01:40 - 01:45	53.1	48.1	51.4	35.8	15.6
	01:45 - 01:50	51.8	48.1	49.4	35.8	13.6
	01:50 - 01:55	60.0	48.1	59.7	35.8	23.9
	01:55 - 02:00	56.2	48.1	55.5	35.8	19.7
	02:00 - 02:05	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-เหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02811

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	02:05 - 02:10	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:10 - 02:15	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:15 - 02:20	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:20 - 02:25	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:25 - 02:30	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	02:30 - 02:35	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:35 - 02:40	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:40 - 02:45	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:45 - 02:50	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	02:50 - 02:55	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:55 - 03:00	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:00 - 03:05	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	03:05 - 03:10	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:10 - 03:15	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:15 - 03:20	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:20 - 03:25	42.5	48.1	46.7	35.8	10.9
	03:25 - 03:30	41.0	48.1	47.2	35.8	11.4
	03:30 - 03:35	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	03:35 - 03:40	35.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:40 - 03:45	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	03:45 - 03:50	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	03:50 - 03:55	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:55 - 04:00	35.5	48.1	47.9	35.8	12.1
	04:00 - 04:05	41.0	48.1	47.2	35.8	11.4
	04:05 - 04:10	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	04:10 - 04:15	46.6	48.1	42.8	35.8	7.0
	04:15 - 04:20	40.0	48.1	47.4	35.8	11.6
	04:20 - 04:25	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:25 - 04:30	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:30 - 04:35	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0564

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02811

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	04:35 - 04:40	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	04:40 - 04:45	45.1	48.1	45.1	35.8	9.3
	04:45 - 04:50	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
	04:50 - 04:55	36.4	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:55 - 05:00	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	05:00 - 05:05	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	05:05 - 05:10	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	05:10 - 05:15	40.0	48.1	47.4	35.8	11.6
	05:15 - 05:20	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	05:20 - 05:25	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	05:25 - 05:30	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	05:30 - 05:35	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	05:35 - 05:40	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	05:40 - 05:45	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	05:45 - 05:50	47.2	48.1	40.8	35.8	5.0
	05:50 - 05:55	46.0	48.1	43.9	35.8	8.1
	05:55 - 06:00	55.3	48.1	54.4	35.8	18.6
	06:00 - 07:00	49.8	50.6	42.9	42.0	0.9
	07:00 - 08:00	55.4	50.6	53.7	42.0	11.7
	08:00 - 09:00	50.3	50.6	38.8	42.0	-
	09:00 - 10:00	51.3	50.6	43.0	42.0	1.0
	10:00 - 11:00	53.4	50.6	50.2	42.0	8.2
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[/3] Start Time

[/4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

[/5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tumrong Phongsuwan)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0565

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02812

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	11:00 - 12:00[3]	49.2	50.6	45.0	42.0	3.0
	12:00 - 13:00	54.7	50.6	52.6	42.0	10.6
	13:00 - 14:00	51.4	50.6	43.7	42.0	1.7
	14:00 - 15:00	50.1	50.6	41.0	42.0	-
	15:00 - 16:00	52.0	50.6	46.4	42.0	4.4
	16:00 - 17:00	52.1	50.6	46.8	42.0	4.8
	17:00 - 18:00	54.3	50.6	51.9	42.0	9.9
	18:00 - 19:00	52.8	50.6	48.8	42.0	6.8
	19:00 - 20:00	51.1	50.6	41.5	42.0	-
	20:00 - 21:00	52.6	50.6	48.3	42.0	6.3
	21:00 - 22:00	48.0	50.6	47.1	42.0	5.1
	22:00 - 22:05	38.6	48.1	47.6	35.8	11.8
	22:05 - 22:10	45.3	48.1	44.9	35.8	9.1
	22:10 - 22:15	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	22:15 - 22:20	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	22:20 - 22:25	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	22:25 - 22:30	45.9	48.1	44.1	35.8	8.3
	22:30 - 22:35	56.8	48.1	56.2	35.8	20.4
	22:35 - 22:40	63.0	48.1	62.9	35.8	27.1
	22:40 - 22:45	56.7	48.1	56.1	35.8	20.3
	22:45 - 22:50	47.3	48.1	40.4	35.8	4.6
	22:50 - 22:55	47.7	48.1	37.5	35.8	1.7
	22:55 - 23:00	48.3	48.1	34.8	35.8	-
	23:00 - 23:05	51.3	48.1	48.5	35.8	12.7
	23:05 - 23:10	62.8	48.1	62.7	35.8	26.9
	23:10 - 23:15	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	23:15 - 23:20	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	23:20 - 23:25	48.8	48.1	40.5	35.8	4.7
	23:25 - 23:30	50.0	48.1	45.5	35.8	9.7
	23:30 - 23:35	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0565

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองด้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02812

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	23:35 - 23:40	47.5	48.1	39.2	35.8	3.4
	23:40 - 23:45	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:45 - 23:50	37.3	48.1	47.7	35.8	11.9
	23:50 - 23:55	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	23:55 - 00:00	47.8	48.1	36.3	35.8	0.5
06/03/2024	00:00 - 00:05	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
	00:05 - 00:10	46.3	48.1	43.4	35.8	7.6
	00:10 - 00:15	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:15 - 00:20	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:20 - 00:25	41.0	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:25 - 00:30	40.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:30 - 00:35	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	00:35 - 00:40	41.0	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:40 - 00:45	43.7	48.1	46.1	35.8	10.3
	00:45 - 00:50	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	00:50 - 00:55	46.9	48.1	41.9	35.8	6.1
	00:55 - 01:00	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:00 - 01:05	39.4	48.1	47.5	35.8	11.7
	01:05 - 01:10	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	01:10 - 01:15	41.9	48.1	46.9	35.8	11.1
	01:15 - 01:20	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	01:20 - 01:25	38.6	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:25 - 01:30	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	01:30 - 01:35	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	01:35 - 01:40	41.8	48.1	46.9	35.8	11.1
	01:40 - 01:45	37.3	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:45 - 01:50	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:50 - 01:55	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:55 - 02:00	42.3	48.1	46.8	35.8	11.0
	02:00 - 02:05	55.5	48.1	54.6	35.8	18.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0565

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02812

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	02:05 - 02:10	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:10 - 02:15	39.9	48.1	47.4	35.8	11.6
	02:15 - 02:20	37.3	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:20 - 02:25	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:25 - 02:30	36.6	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:30 - 02:35	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:35 - 02:40	40.9	48.1	47.2	35.8	11.4
	02:40 - 02:45	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:45 - 02:50	44.2	48.1	45.8	35.8	10.0
	02:50 - 02:55	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	02:55 - 03:00	37.3	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:00 - 03:05	39.0	48.1	47.5	35.8	11.7
	03:05 - 03:10	45.2	48.1	45.0	35.8	9.2
	03:10 - 03:15	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:15 - 03:20	35.5	48.1	47.9	35.8	12.1
	03:20 - 03:25	36.5	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:25 - 03:30	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:30 - 03:35	35.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:35 - 03:40	36.0	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:40 - 03:45	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:45 - 03:50	40.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	03:50 - 03:55	37.6	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:55 - 04:00	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:00 - 04:05	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:05 - 04:10	37.8	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:10 - 04:15	48.1	48.1	21.7	35.8	-
	04:15 - 04:20	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	04:20 - 04:25	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:25 - 04:30	39.4	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:30 - 04:35	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0565

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02812

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	04:35 - 04:40	37.4	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:40 - 04:45	35.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:45 - 04:50	41.8	48.1	46.9	35.8	11.1
	04:50 - 04:55	36.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	04:55 - 05:00	41.6	48.1	47.0	35.8	11.2
	05:00 - 05:05	35.2	48.1	47.9	35.8	12.1
	05:05 - 05:10	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	05:10 - 05:15	41.9	48.1	46.9	35.8	11.1
	05:15 - 05:20	40.6	48.1	47.2	35.8	11.4
	05:20 - 05:25	43.2	48.1	46.4	35.8	10.6
	05:25 - 05:30	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	05:30 - 05:35	43.9	48.1	46.0	35.8	10.2
	05:35 - 05:40	48.2	48.1	31.8	35.8	-
	05:40 - 05:45	46.9	48.1	41.9	35.8	6.1
	05:45 - 05:50	45.2	48.1	45.0	35.8	9.2
	05:50 - 05:55	46.5	48.1	43.0	35.8	7.2
	05:55 - 06:00	50.2	48.1	46.0	35.8	10.2
	06:00 - 07:00	51.8	50.6	45.6	42.0	3.6
	07:00 - 08:00	53.9	50.6	51.2	42.0	9.2
	08:00 - 09:00	52.9	50.6	49.0	42.0	7.0
	09:00 - 10:00	52.5	50.6	48.0	42.0	6.0
	10:00 - 11:00	55.6	50.6	53.9	42.0	11.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0566

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02813

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	11:00 - 12:00[3]	54.2	50.6	51.7	42.0	9.7
	12:00 - 13:00	46.7	50.6	48.3	42.0	6.3
	13:00 - 14:00	48.2	50.6	46.9	42.0	4.9
	14:00 - 15:00	47.9	50.6	47.3	42.0	5.3
	15:00 - 16:00	51.9	50.6	46.0	42.0	4.0
	16:00 - 17:00	50.8	50.6	37.3	42.0	-
	17:00 - 18:00	58.5	50.6	57.7	42.0	15.7
	18:00 - 19:00	52.4	50.6	47.7	42.0	5.7
	19:00 - 20:00	55.2	50.6	53.4	42.0	11.4
	20:00 - 21:00	51.1	50.6	41.5	42.0	-
	21:00 - 22:00	50.3	50.6	38.8	42.0	-
	22:00 - 22:05	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
	22:05 - 22:10	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	22:10 - 22:15	50.2	48.1	46.0	35.8	10.2
	22:15 - 22:20	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:20 - 22:25	41.2	48.1	47.1	35.8	11.3
	22:25 - 22:30	54.9	48.1	53.9	35.8	18.1
	22:30 - 22:35	55.1	48.1	54.1	35.8	18.3
	22:35 - 22:40	56.1	48.1	55.4	35.8	19.6
	22:40 - 22:45	53.5	48.1	52.0	35.8	16.2
	22:45 - 22:50	39.6	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:50 - 22:55	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	22:55 - 23:00	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:00 - 23:05	55.0	48.1	54.0	35.8	18.2
	23:05 - 23:10	52.2	48.1	50.1	35.8	14.3
	23:10 - 23:15	41.9	48.1	46.9	35.8	11.1
	23:15 - 23:20	39.8	48.1	47.4	35.8	11.6
	23:20 - 23:25	48.3	48.1	34.8	35.8	-
	23:25 - 23:30	42.4	48.1	46.7	35.8	10.9
	23:30 - 23:35	45.5	48.1	44.6	35.8	8.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0566

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02813

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	23:35 - 23:40	47.1	48.1	41.2	35.8	5.4
	23:40 - 23:45	46.9	48.1	41.9	35.8	6.1
	23:45 - 23:50	39.0	48.1	47.5	35.8	11.7
	23:50 - 23:55	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:55 - 00:00	42.8	48.1	46.6	35.8	10.8
07/03/2024	00:00 - 00:05	46.4	48.1	43.2	35.8	7.4
	00:05 - 00:10	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	00:10 - 00:15	44.2	48.1	45.8	35.8	10.0
	00:15 - 00:20	47.7	48.1	37.5	35.8	1.7
	00:20 - 00:25	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	00:25 - 00:30	40.6	48.1	47.2	35.8	11.4
	00:30 - 00:35	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:35 - 00:40	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	00:40 - 00:45	39.0	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:45 - 00:50	38.7	48.1	47.6	35.8	11.8
	00:50 - 00:55	37.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:55 - 01:00	36.5	48.1	47.8	35.8	12.0
	01:00 - 01:05	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:05 - 01:10	41.1	48.1	47.1	35.8	11.3
	01:10 - 01:15	46.8	48.1	42.2	35.8	6.4
	01:15 - 01:20	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:20 - 01:25	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	01:25 - 01:30	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:30 - 01:35	39.1	48.1	47.5	35.8	11.7
	01:35 - 01:40	44.7	48.1	45.4	35.8	9.6
	01:40 - 01:45	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:45 - 01:50	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:50 - 01:55	40.6	48.1	47.2	35.8	11.4
	01:55 - 02:00	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	02:00 - 02:05	39.2	48.1	47.5	35.8	11.7
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0566

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02813

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	02:05 - 02:10	41.3	48.1	47.1	35.8	11.3
	02:10 - 02:15	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:15 - 02:20	48.1	48.1	21.7	35.8	-
	02:20 - 02:25	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	02:25 - 02:30	41.5	48.1	47.0	35.8	11.2
	02:30 - 02:35	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:35 - 02:40	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	02:40 - 02:45	41.9	48.1	46.9	35.8	11.1
	02:45 - 02:50	40.8	48.1	47.2	35.8	11.4
	02:50 - 02:55	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:55 - 03:00	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	03:00 - 03:05	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	03:05 - 03:10	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:10 - 03:15	38.7	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:15 - 03:20	43.5	48.1	46.3	35.8	10.5
	03:20 - 03:25	43.5	48.1	46.3	35.8	10.5
	03:25 - 03:30	38.2	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:30 - 03:35	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:35 - 03:40	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	03:40 - 03:45	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:45 - 03:50	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:50 - 03:55	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:55 - 04:00	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	04:00 - 04:05	53.2	48.1	51.6	35.8	15.8
	04:05 - 04:10	46.9	48.1	41.9	35.8	6.1
	04:10 - 04:15	48.4	48.1	36.6	35.8	0.8
	04:15 - 04:20	40.9	48.1	47.2	35.8	11.4
	04:20 - 04:25	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	04:25 - 04:30	37.8	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:30 - 04:35	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0566

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองด้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02813

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	04:35 - 04:40	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	04:40 - 04:45	42.2	48.1	46.8	35.8	11.0
	04:45 - 04:50	38.9	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:50 - 04:55	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	04:55 - 05:00	40.4	48.1	47.3	35.8	11.5
	05:00 - 05:05	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	05:05 - 05:10	38.2	48.1	47.6	35.8	11.8
	05:10 - 05:15	39.9	48.1	47.4	35.8	11.6
	05:15 - 05:20	42.0	48.1	46.9	35.8	11.1
	05:20 - 05:25	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	05:25 - 05:30	48.3	48.1	34.8	35.8	-
	05:30 - 05:35	42.9	48.1	46.5	35.8	10.7
	05:35 - 05:40	47.0	48.1	41.6	35.8	5.8
	05:40 - 05:45	45.1	48.1	45.1	35.8	9.3
	05:45 - 05:50	47.2	48.1	40.8	35.8	5.0
	05:50 - 05:55	46.6	48.1	42.8	35.8	7.0
	05:55 - 06:00	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	06:00 - 07:00	50.6	50.6	30.3	42.0	-
	07:00 - 08:00	57.1	50.6	56.0	42.0	14.0
	08:00 - 09:00	52.0	50.6	46.4	42.0	4.4
	09:00 - 10:00	52.9	50.6	49.0	42.0	7.0
	10:00 - 11:00	54.3	50.6	51.9	42.0	9.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[/3] Start Time

[/4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:25 - 23:30)

[/5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02814

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	11:00 - 12:00[3]	51.7	50.6	45.2	42.0	3.2
	12:00 - 13:00	50.1	50.6	41.0	42.0	-
	13:00 - 14:00	46.5	50.6	48.5	42.0	6.5
	14:00 - 15:00	50.3	50.6	38.8	42.0	-
	15:00 - 16:00	51.4	50.6	43.7	42.0	1.7
	16:00 - 17:00	53.3	50.6	50.0	42.0	8.0
	17:00 - 18:00	53.9	50.6	51.2	42.0	9.2
	18:00 - 19:00	53.2	50.6	49.7	42.0	7.7
	19:00 - 20:00	50.7	50.6	34.3	42.0	-
	20:00 - 21:00	49.9	50.6	42.3	42.0	0.3
	21:00 - 22:00	50.1	50.6	41.0	42.0	-
	22:00 - 22:05	44.9	48.1	45.3	35.8	9.5
	22:05 - 22:10	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	22:10 - 22:15	39.0	48.1	47.5	35.8	11.7
	22:15 - 22:20	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	22:20 - 22:25	49.0	48.1	41.7	35.8	5.9
	22:25 - 22:30	50.8	48.1	47.5	35.8	11.7
	22:30 - 22:35	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	22:35 - 22:40	39.1	48.1	47.5	35.8	11.7
	22:40 - 22:45	47.6	48.1	38.5	35.8	2.7
	22:45 - 22:50	39.9	48.1	47.4	35.8	11.6
	22:50 - 22:55	45.3	48.1	44.9	35.8	9.1
	22:55 - 23:00	58.4	48.1	58.0	35.8	22.2
	23:00 - 23:05	39.9	48.1	47.4	35.8	11.6
	23:05 - 23:10	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	23:10 - 23:15	45.9	48.1	44.1	35.8	8.3
	23:15 - 23:20	48.4	48.1	36.6	35.8	0.8
	23:20 - 23:25	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:25 - 23:30	43.8	48.1	46.1	35.8	10.3
	23:30 - 23:35	38.8	48.1	47.6	35.8	11.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02814

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	23:35 - 23:40	44.0	48.1	46.0	35.8	10.2
	23:40 - 23:45	49.3	48.1	43.1	35.8	7.3
	23:45 - 23:50	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	23:50 - 23:55	42.7	48.1	46.6	35.8	10.8
	23:55 - 00:00	46.2	48.1	43.6	35.8	7.8
08/03/2024	00:00 - 00:05	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
	00:05 - 00:10	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	00:10 - 00:15	41.1	48.1	47.1	35.8	11.3
	00:15 - 00:20	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	00:20 - 00:25	37.5	48.1	47.7	35.8	11.9
	00:25 - 00:30	46.3	48.1	43.4	35.8	7.6
	00:30 - 00:35	53.1	48.1	51.4	35.8	15.6
	00:35 - 00:40	39.5	48.1	47.5	35.8	11.7
	00:40 - 00:45	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	00:45 - 00:50	44.6	48.1	45.5	35.8	9.7
	00:50 - 00:55	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	00:55 - 01:00	46.2	48.1	43.6	35.8	7.8
	01:00 - 01:05	40.2	48.1	47.3	35.8	11.5
	01:05 - 01:10	45.4	48.1	44.8	35.8	9.0
	01:10 - 01:15	37.8	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:15 - 01:20	38.3	48.1	47.6	35.8	11.8
	01:20 - 01:25	40.7	48.1	47.2	35.8	11.4
	01:25 - 01:30	45.6	48.1	44.5	35.8	8.7
	01:30 - 01:35	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	01:35 - 01:40	39.1	48.1	47.5	35.8	11.7
	01:40 - 01:45	39.3	48.1	47.5	35.8	11.7
	01:45 - 01:50	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	01:50 - 01:55	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	01:55 - 02:00	44.1	48.1	45.9	35.8	10.1
	02:00 - 02:05	36.7	48.1	47.8	35.8	12.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02814

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
08/03/2024	02:05 - 02:10	38.6	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:10 - 02:15	38.2	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:15 - 02:20	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	02:20 - 02:25	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	02:25 - 02:30	44.4	48.1	45.7	35.8	9.9
	02:30 - 02:35	36.1	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:35 - 02:40	43.0	48.1	46.5	35.8	10.7
	02:40 - 02:45	36.3	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:45 - 02:50	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	02:50 - 02:55	35.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	02:55 - 03:00	44.8	48.1	45.4	35.8	9.6
	03:00 - 03:05	41.6	48.1	47.0	35.8	11.2
	03:05 - 03:10	37.7	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:10 - 03:15	35.8	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:15 - 03:20	38.5	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:20 - 03:25	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	03:25 - 03:30	37.2	48.1	47.7	35.8	11.9
	03:30 - 03:35	45.0	48.1	45.2	35.8	9.4
	03:35 - 03:40	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	03:40 - 03:45	38.1	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:45 - 03:50	36.9	48.1	47.8	35.8	12.0
	03:50 - 03:55	38.4	48.1	47.6	35.8	11.8
	03:55 - 04:00	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:00 - 04:05	38.0	48.1	47.7	35.8	11.9
	04:05 - 04:10	43.4	48.1	46.3	35.8	10.5
	04:10 - 04:15	40.1	48.1	47.4	35.8	11.6
	04:15 - 04:20	40.3	48.1	47.3	35.8	11.5
	04:20 - 04:25	39.1	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:25 - 04:30	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	04:30 - 04:35	41.1	48.1	47.1	35.8	11.3
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0567

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N1)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 02814

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
08/03/2024	04:35 - 04:40	40.5	48.1	47.3	35.8	11.5
	04:40 - 04:45	42.6	48.1	46.7	35.8	10.9
	04:45 - 04:50	39.2	48.1	47.5	35.8	11.7
	04:50 - 04:55	42.1	48.1	46.8	35.8	11.0
	04:55 - 05:00	39.7	48.1	47.4	35.8	11.6
	05:00 - 05:05	36.5	48.1	47.8	35.8	12.0
	05:05 - 05:10	37.9	48.1	47.7	35.8	11.9
	05:10 - 05:15	36.2	48.1	47.8	35.8	12.0
	05:15 - 05:20	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	05:20 - 05:25	43.3	48.1	46.4	35.8	10.6
	05:25 - 05:30	41.7	48.1	47.0	35.8	11.2
	05:30 - 05:35	43.1	48.1	46.4	35.8	10.6
	05:35 - 05:40	43.6	48.1	46.2	35.8	10.4
	05:40 - 05:45	45.9	48.1	44.1	35.8	8.3
	05:45 - 05:50	47.5	48.1	39.2	35.8	3.4
	05:50 - 05:55	46.1	48.1	43.8	35.8	8.0
	05:55 - 06:00	44.5	48.1	45.6	35.8	9.8
	06:00 - 07:00	48.5	50.6	46.4	42.0	4.4
	07:00 - 08:00	54.3	50.6	51.9	42.0	9.9
	08:00 - 09:00	51.2	50.6	42.3	42.0	0.3
	09:00 - 10:00	51.4	50.6	43.7	42.0	1.7
	10:00 - 11:00	53.1	50.6	49.5	42.0	7.5
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

REMARK :

[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[3] Start Time

[4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00. Night Time : 23:25 - 23:30)

[5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Accreditation of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Tunlawat Phonsuwan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02815

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	01-02/03/2024 (L_{eq})	01-02/03/2024 (L_{max})	01-02/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	51.8	77.0	39.6	dB(A)
11:00 - 12:00	52.8	80.0	39.5	dB(A)
12:00 - 13:00	47.4	70.9	39.0	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	71.1	45.0	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	69.1	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	51.6	66.4	44.5	dB(A)
16:00 - 17:00	51.0	75.4	43.8	dB(A)
17:00 - 18:00	53.2	81.4	42.6	dB(A)
18:00 - 19:00	48.6	80.7	40.3	dB(A)
19:00 - 20:00	47.9	79.3	39.4	dB(A)
20:00 - 21:00	41.3	60.1	37.7	dB(A)
21:00 - 22:00	39.7	52.8	37.0	dB(A)
22:00 - 23:00	41.2	70.9	37.4	dB(A)
23:00 - 00:00	54.5	87.4	37.1	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	92.9	35.0	dB(A)
01:00 - 02:00	58.4	84.5	35.6	dB(A)
02:00 - 03:00	49.0	80.7	36.5	dB(A)
03:00 - 04:00	48.5	89.1	34.3	dB(A)
04:00 - 05:00	37.7	53.6	33.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.1	93.0	35.8	dB(A)
06:00 - 07:00	43.2	65.2	35.6	dB(A)
07:00 - 08:00	47.0	76.6	38.1	dB(A)
08:00 - 09:00	49.0	78.7	38.7	dB(A)
09:00 - 10:00	52.2	74.4	43.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.0	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02816

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	02-03/03/2024 (L_{eq})	02-03/03/2024 (L_{max})	02-03/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	52.5	70.4	43.0	dB(A)
11:00 - 12:00	53.8	77.9	41.1	dB(A)
12:00 - 13:00	44.5	67.6	38.0	dB(A)
13:00 - 14:00	49.4	70.7	44.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.7	93.1	47.3	dB(A)
15:00 - 16:00	59.8	86.3	46.0	dB(A)
16:00 - 17:00	54.0	84.2	41.6	dB(A)
17:00 - 18:00	54.7	86.2	42.3	dB(A)
18:00 - 19:00	46.0	70.2	40.3	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	86.2	40.3	dB(A)
20:00 - 21:00	41.7	63.7	38.3	dB(A)
21:00 - 22:00	40.1	63.8	37.4	dB(A)
22:00 - 23:00	40.3	59.2	37.9	dB(A)
23:00 - 00:00	45.0	79.6	38.1	dB(A)
00:00 - 01:00	56.4	86.8	37.3	dB(A)
01:00 - 02:00	48.4	86.8	35.0	dB(A)
02:00 - 03:00	44.4	80.4	33.1	dB(A)
03:00 - 04:00	50.4	87.9	32.6	dB(A)
04:00 - 05:00	40.2	62.5	34.8	dB(A)
05:00 - 06:00	38.8	57.8	33.4	dB(A)
06:00 - 07:00	44.9	74.7	36.7	dB(A)
07:00 - 08:00	47.7	71.7	35.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.5	72.1	44.3	dB(A)
09:00 - 10:00	53.6	73.3	41.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.1	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0570

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	: 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	: ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02817
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	03-04/03/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
	S/N 01120943 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	03-04/03/2024 (L_{eq})	03-04/03/2024 (L_{max})	03-04/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	52.0	75.8	39.3	dB(A)
11:00 - 12:00	49.5	75.1	34.6	dB(A)
12:00 - 13:00	50.5	78.8	37.6	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	76.4	43.4	dB(A)
14:00 - 15:00	52.9	73.1	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	52.1	71.5	42.5	dB(A)
16:00 - 17:00	48.8	78.4	42.1	dB(A)
17:00 - 18:00	55.9	92.7	43.3	dB(A)
18:00 - 19:00	45.9	79.8	39.9	dB(A)
19:00 - 20:00	43.3	59.9	40.4	dB(A)
20:00 - 21:00	41.5	61.0	37.6	dB(A)
21:00 - 22:00	40.9	59.3	37.5	dB(A)
22:00 - 23:00	55.1	84.5	36.3	dB(A)
23:00 - 00:00	38.7	49.5	35.8	dB(A)
00:00 - 01:00	55.5	82.9	34.4	dB(A)
01:00 - 02:00	39.4	53.8	35.4	dB(A)
02:00 - 03:00	39.2	51.3	35.8	dB(A)
03:00 - 04:00	39.0	51.0	34.2	dB(A)
04:00 - 05:00	37.5	49.5	33.8	dB(A)
05:00 - 06:00	38.7	53.7	32.1	dB(A)
06:00 - 07:00	49.9	80.5	36.1	dB(A)
07:00 - 08:00	47.7	71.8	38.7	dB(A)
08:00 - 09:00	56.9	89.3	40.7	dB(A)
09:00 - 10:00	49.8	72.6	44.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.7	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0571

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	: 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	: ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)			
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	:	02818
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	:	04-05/03/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
	S/N 01120943 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

TIME \ DATE	04-05/03/2024 (L_{eq})	04-05/03/2024 (L_{max})	04-05/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	49.0	71.0	43.3	dB(A)
11:00 - 12:00	48.8	76.3	42.4	dB(A)
12:00 - 13:00	48.3	67.6	42.7	dB(A)
13:00 - 14:00	48.9	74.2	41.2	dB(A)
14:00 - 15:00	48.3	67.6	43.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.9	71.3	46.4	dB(A)
16:00 - 17:00	57.7	90.5	41.8	dB(A)
17:00 - 18:00	49.3	84.1	41.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.7	91.5	39.4	dB(A)
19:00 - 20:00	46.9	67.2	43.4	dB(A)
20:00 - 21:00	42.5	66.2	38.1	dB(A)
21:00 - 22:00	39.7	57.7	36.3	dB(A)
22:00 - 23:00	41.1	54.1	36.9	dB(A)
23:00 - 00:00	47.7	81.4	36.2	dB(A)
00:00 - 01:00	36.8	53.2	34.4	dB(A)
01:00 - 02:00	36.2	54.9	33.5	dB(A)
02:00 - 03:00	39.2	60.0	32.7	dB(A)
03:00 - 04:00	38.9	65.0	33.8	dB(A)
04:00 - 05:00	36.9	60.4	32.3	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	83.3	32.6	dB(A)
06:00 - 07:00	45.9	74.2	38.2	dB(A)
07:00 - 08:00	45.8	72.1	39.7	dB(A)
08:00 - 09:00	48.7	70.9	40.3	dB(A)
09:00 - 10:00	44.3	64.9	37.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.5	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321
Report No. R6703-0572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02819
MEASURING DATE : 05-06/03/2024
RECEIVED DATE : 09/03/2024
REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	05-06/03/2024 (L_{eq})	05-06/03/2024 (L_{max})	05-06/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	52.8	71.7	40.2	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	76.9	44.8	dB(A)
12:00 - 13:00	51.1	72.9	42.4	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	68.4	43.0	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	72.0	44.4	dB(A)
15:00 - 16:00	57.9	85.8	48.4	dB(A)
16:00 - 17:00	55.0	85.6	47.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.5	81.7	42.3	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	90.6	40.0	dB(A)
19:00 - 20:00	44.0	69.4	40.9	dB(A)
20:00 - 21:00	41.2	57.7	38.0	dB(A)
21:00 - 22:00	40.8	55.1	38.0	dB(A)
22:00 - 23:00	43.3	77.6	37.4	dB(A)
23:00 - 00:00	45.3	80.2	37.0	dB(A)
00:00 - 01:00	40.9	61.8	35.8	dB(A)
01:00 - 02:00	50.1	79.2	35.2	dB(A)
02:00 - 03:00	39.1	61.0	35.3	dB(A)
03:00 - 04:00	37.4	53.1	34.5	dB(A)
04:00 - 05:00	37.9	49.4	33.8	dB(A)
05:00 - 06:00	38.8	55.3	34.4	dB(A)
06:00 - 07:00	46.4	65.8	40.9	dB(A)
07:00 - 08:00	58.8	89.0	42.3	dB(A)
08:00 - 09:00	47.1	81.5	37.9	dB(A)
09:00 - 10:00	45.5	65.7	38.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.6	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02820

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	06-07/03/2024 (L_{eq})	06-07/03/2024 (L_{max})	06-07/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	45.8	78.0	38.3	dB(A)
11:00 - 12:00	49.2	76.2	40.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.3	76.1	41.4	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	72.6	41.4	dB(A)
14:00 - 15:00	63.5	89.1	46.2	dB(A)
15:00 - 16:00	47.1	81.9	44.0	dB(A)
16:00 - 17:00	57.0	87.2	44.1	dB(A)
17:00 - 18:00	49.0	81.7	42.0	dB(A)
18:00 - 19:00	50.2	87.2	42.2	dB(A)
19:00 - 20:00	48.9	61.9	44.5	dB(A)
20:00 - 21:00	45.6	55.2	39.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.3	80.7	38.3	dB(A)
22:00 - 23:00	43.0	73.0	37.7	dB(A)
23:00 - 00:00	59.8	87.7	38.7	dB(A)
00:00 - 01:00	43.6	52.9	37.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	84.2	36.7	dB(A)
02:00 - 03:00	41.3	53.4	36.8	dB(A)
03:00 - 04:00	39.7	50.1	37.2	dB(A)
04:00 - 05:00	39.4	55.9	36.2	dB(A)
05:00 - 06:00	39.5	56.1	35.1	dB(A)
06:00 - 07:00	45.5	67.3	39.4	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	92.5	42.1	dB(A)
08:00 - 09:00	50.6	84.6	39.5	dB(A)
09:00 - 10:00	47.8	71.8	37.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.5	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90} & L_{dn}

SAMPLE NO. : 02821

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120943 : Class 1

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

TIME \ DATE	07-08/03/2024 (L_{eq})	07-08/03/2024 (L_{max})	07-08/03/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 /3	46.1	75.9	37.2	dB(A)
11:00 - 12:00	48.8	77.4	39.6	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	87.5	43.6	dB(A)
13:00 - 14:00	62.4	90.5	44.3	dB(A)
14:00 - 15:00	55.5	87.3	37.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	86.9	41.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.3	84.6	41.4	dB(A)
17:00 - 18:00	46.9	69.0	40.9	dB(A)
18:00 - 19:00	50.1	82.4	39.6	dB(A)
19:00 - 20:00	47.3	67.6	42.6	dB(A)
20:00 - 21:00	42.2	60.7	38.3	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	80.1	36.0	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	81.7	36.6	dB(A)
23:00 - 00:00	44.6	73.7	37.5	dB(A)
00:00 - 01:00	37.6	49.3	36.1	dB(A)
01:00 - 02:00	36.6	55.5	35.0	dB(A)
02:00 - 03:00	36.2	53.5	34.6	dB(A)
03:00 - 04:00	36.2	50.2	34.5	dB(A)
04:00 - 05:00	37.4	56.0	34.1	dB(A)
05:00 - 06:00	49.7	84.6	34.7	dB(A)
06:00 - 07:00	47.3	72.5	37.9	dB(A)
07:00 - 08:00	58.7	85.9	43.3	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	92.2	44.7	dB(A)
09:00 - 10:00	59.5	86.0	44.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.2	-	dB(A)
Standard	70 /1, 70 /2	115 /1, 115 /2	-	dB(A)

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02815

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/03/2024	10:00 - 11:00[3]	51.8	51.3	42.2	42.0	0.2
	11:00 - 12:00	52.8	51.3	47.5	42.0	5.5
	12:00 - 13:00	47.4	51.3	49.0	42.0	7.0
	13:00 - 14:00	50.3	51.3	44.4	42.0	2.4
	14:00 - 15:00	50.2	51.3	44.8	42.0	2.8
	15:00 - 16:00	51.6	51.3	39.8	42.0	-
	16:00 - 17:00	51.0	51.3	39.5	42.0	-
	17:00 - 18:00	53.2	51.3	48.7	42.0	6.7
	18:00 - 19:00	48.6	51.3	48.0	42.0	6.0
	19:00 - 20:00	47.9	51.3	48.6	42.0	6.6
	20:00 - 21:00	41.3	51.3	50.8	42.0	8.8
	21:00 - 22:00	39.7	51.3	51.0	42.0	9.0
	22:00 - 22:05	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	22:05 - 22:10	41.9	38.3	39.4	34.7	4.7
	22:10 - 22:15	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	22:15 - 22:20	43.4	38.3	41.8	34.7	7.1
	22:20 - 22:25	41.7	38.3	39.0	34.7	4.3
	22:25 - 22:30	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	22:30 - 22:35	40.1	38.3	35.4	34.7	0.7
	22:35 - 22:40	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	22:40 - 22:45	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	22:45 - 22:50	39.6	38.3	33.7	34.7	-
	22:50 - 22:55	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	22:55 - 23:00	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	23:00 - 23:05	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	23:05 - 23:10	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	23:10 - 23:15	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	23:15 - 23:20	65.2	38.3	65.2	34.7	30.5
	23:20 - 23:25	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	23:25 - 23:30	39.7	38.3	34.1	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02815

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/03/2024	23:30 - 23:35	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	23:35 - 23:40	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	23:40 - 23:45	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	23:45 - 23:50	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	23:50 - 23:55	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	23:55 - 00:00	38.4	38.3	22.0	34.7	-
02/03/2024	00:00 - 00:05	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	00:05 - 00:10	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	00:10 - 00:15	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	00:15 - 00:20	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	00:20 - 00:25	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	00:25 - 00:30	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	00:30 - 00:35	62.6	38.3	62.6	34.7	27.9
	00:35 - 00:40	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	00:40 - 00:45	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	00:45 - 00:50	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	00:50 - 00:55	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	00:55 - 01:00	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	01:00 - 01:05	40.2	38.3	35.7	34.7	1.0
	01:05 - 01:10	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	01:10 - 01:15	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	01:15 - 01:20	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	01:20 - 01:25	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	01:25 - 01:30	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	01:30 - 01:35	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	01:35 - 01:40	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	01:40 - 01:45	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	01:45 - 01:50	66.7	38.3	66.7	34.7	32.0
	01:50 - 01:55	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	01:55 - 02:00	65.4	38.3	65.4	34.7	30.7
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02815

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	02:00 - 02:05	56.2	38.3	56.1	34.7	21.4
	02:05 - 02:10	56.4	38.3	56.3	34.7	21.6
	02:10 - 02:15	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	02:15 - 02:20	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	02:20 - 02:25	40.1	38.3	35.4	34.7	0.7
	02:25 - 02:30	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	02:30 - 02:35	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	02:35 - 02:40	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	02:40 - 02:45	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	02:45 - 02:50	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	02:50 - 02:55	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	02:55 - 03:00	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	03:00 - 03:05	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	03:05 - 03:10	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	03:10 - 03:15	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	03:15 - 03:20	58.9	38.3	58.9	34.7	24.2
	03:20 - 03:25	43.5	38.3	41.9	34.7	7.2
	03:25 - 03:30	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	03:30 - 03:35	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	03:35 - 03:40	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	03:40 - 03:45	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	03:45 - 03:50	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	03:50 - 03:55	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	03:55 - 04:00	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	04:00 - 04:05	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	04:05 - 04:10	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	04:10 - 04:15	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	04:15 - 04:20	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	04:20 - 04:25	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	04:25 - 04:30	36.1	38.3	34.3	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0568

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02815

MEASURING DATE : 01-02/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	04:30 - 04:35	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	04:35 - 04:40	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	04:40 - 04:45	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	04:45 - 04:50	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	04:50 - 04:55	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	04:55 - 05:00	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	05:00 - 05:05	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	05:05 - 05:10	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	05:10 - 05:15	59.0	38.3	59.0	34.7	24.3
	05:15 - 05:20	60.9	38.3	60.9	34.7	26.2
	05:20 - 05:25	64.5	38.3	64.5	34.7	29.8
	05:25 - 05:30	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	05:30 - 05:35	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	05:35 - 05:40	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	05:40 - 05:45	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	05:45 - 05:50	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	05:50 - 05:55	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	05:55 - 06:00	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	06:00 - 07:00	43.2	51.3	50.6	42.0	8.6
	07:00 - 08:00	47.0	51.3	49.3	42.0	7.3
	08:00 - 09:00	49.0	51.3	47.4	42.0	5.4
	09:00 - 10:00	52.2	51.3	44.9	42.0	2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-เหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02816

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	10:00 - 11:00[3]	52.5	51.3	46.3	42.0	4.3
	11:00 - 12:00	53.8	51.3	50.2	42.0	8.2
	12:00 - 13:00	44.5	51.3	50.3	42.0	8.3
	13:00 - 14:00	49.4	51.3	46.8	42.0	4.8
	14:00 - 15:00	57.7	51.3	56.6	42.0	14.6
	15:00 - 16:00	59.8	51.3	59.1	42.0	17.1
	16:00 - 17:00	54.0	51.3	50.7	42.0	8.7
	17:00 - 18:00	54.7	51.3	52.0	42.0	10.0
	18:00 - 19:00	46.0	51.3	49.8	42.0	7.8
	19:00 - 20:00	54.8	51.3	52.2	42.0	10.2
	20:00 - 21:00	41.7	51.3	50.8	42.0	8.8
	21:00 - 22:00	40.1	51.3	51.0	42.0	9.0
	22:00 - 22:05	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	22:05 - 22:10	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	22:10 - 22:15	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	22:15 - 22:20	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	22:20 - 22:25	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	22:25 - 22:30	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	22:30 - 22:35	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	22:35 - 22:40	40.8	38.3	37.2	34.7	2.5
	22:40 - 22:45	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	22:45 - 22:50	41.2	38.3	38.1	34.7	3.4
	22:50 - 22:55	39.6	38.3	33.7	34.7	-
	22:55 - 23:00	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	23:00 - 23:05	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	23:05 - 23:10	44.0	38.3	42.6	34.7	7.9
	23:10 - 23:15	39.6	38.3	33.7	34.7	-
	23:15 - 23:20	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	23:20 - 23:25	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	23:25 - 23:30	39.1	38.3	31.4	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02816

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/03/2024	23:30 - 23:35	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	23:35 - 23:40	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	23:40 - 23:45	54.0	38.3	53.9	34.7	19.2
	23:45 - 23:50	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	23:50 - 23:55	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	23:55 - 00:00	41.4	38.3	38.5	34.7	3.8
03/03/2024	00:00 - 00:05	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	00:05 - 00:10	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	00:10 - 00:15	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	00:15 - 00:20	64.3	38.3	64.3	34.7	29.6
	00:20 - 00:25	61.6	38.3	61.6	34.7	26.9
	00:25 - 00:30	60.2	38.3	60.2	34.7	25.5
	00:30 - 00:35	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	00:35 - 00:40	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	00:40 - 00:45	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	00:45 - 00:50	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	00:50 - 00:55	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	00:55 - 01:00	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	01:00 - 01:05	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	01:05 - 01:10	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	01:10 - 01:15	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	01:15 - 01:20	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	01:20 - 01:25	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	01:25 - 01:30	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	01:30 - 01:35	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	01:35 - 01:40	58.9	38.3	58.9	34.7	24.2
	01:40 - 01:45	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	01:45 - 01:50	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	01:50 - 01:55	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	01:55 - 02:00	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02816

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	02:00 - 02:05	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	02:05 - 02:10	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	02:10 - 02:15	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	02:15 - 02:20	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	02:20 - 02:25	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	02:25 - 02:30	52.7	38.3	52.5	34.7	17.8
	02:30 - 02:35	41.2	38.3	38.1	34.7	3.4
	02:35 - 02:40	49.6	38.3	49.3	34.7	14.6
	02:40 - 02:45	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	02:45 - 02:50	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	02:50 - 02:55	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	02:55 - 03:00	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	03:00 - 03:05	57.4	38.3	57.3	34.7	22.6
	03:05 - 03:10	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	03:10 - 03:15	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	03:15 - 03:20	38.4	38.3	22.0	34.7	-
	03:20 - 03:25	58.6	38.3	58.6	34.7	23.9
	03:25 - 03:30	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	03:30 - 03:35	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	03:35 - 03:40	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	03:40 - 03:45	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	03:45 - 03:50	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	03:50 - 03:55	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	03:55 - 04:00	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	04:00 - 04:05	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	04:05 - 04:10	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	04:10 - 04:15	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	04:15 - 04:20	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	04:20 - 04:25	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	04:25 - 04:30	39.3	38.3	32.4	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1,2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0569

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02816

MEASURING DATE : 02-03/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	04:30 - 04:35	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	04:35 - 04:40	41.4	38.3	38.5	34.7	3.8
	04:40 - 04:45	42.9	38.3	41.1	34.7	6.4
	04:45 - 04:50	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	04:50 - 04:55	41.4	38.3	38.5	34.7	3.8
	04:55 - 05:00	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	05:00 - 05:05	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	05:05 - 05:10	42.7	38.3	40.7	34.7	6.0
	05:10 - 05:15	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	05:15 - 05:20	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	05:20 - 05:25	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	05:25 - 05:30	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	05:30 - 05:35	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	05:35 - 05:40	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	05:40 - 05:45	38.0	38.3	26.5	34.7	-
	05:45 - 05:50	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	05:50 - 05:55	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	05:55 - 06:00	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	06:00 - 07:00	44.9	51.3	50.2	42.0	8.2
	07:00 - 08:00	47.7	51.3	48.8	42.0	6.8
	08:00 - 09:00	51.5	51.3	38.0	42.0	-
	09:00 - 10:00	53.6	51.3	49.7	42.0	7.7
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1, /2]						10

REMARK :

[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[/3] Start Time

[/4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

[/5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02817

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	10:00 - 11:00[3]	52.0	51.3	43.7	42.0	1.7
	11:00 - 12:00	49.5	51.3	46.6	42.0	4.6
	12:00 - 13:00	50.5	51.3	43.6	42.0	1.6
	13:00 - 14:00	50.3	51.3	44.4	42.0	2.4
	14:00 - 15:00	52.9	51.3	47.8	42.0	5.8
	15:00 - 16:00	52.1	51.3	44.4	42.0	2.4
	16:00 - 17:00	48.8	51.3	47.7	42.0	5.7
	17:00 - 18:00	55.9	51.3	54.1	42.0	12.1
	18:00 - 19:00	45.9	51.3	49.8	42.0	7.8
	19:00 - 20:00	43.3	51.3	50.6	42.0	8.6
	20:00 - 21:00	41.5	51.3	50.8	42.0	8.8
	21:00 - 22:00	40.9	51.3	50.9	42.0	8.9
	22:00 - 22:05	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	22:05 - 22:10	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	22:10 - 22:15	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	22:15 - 22:20	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	22:20 - 22:25	57.4	38.3	57.3	34.7	22.6
	22:25 - 22:30	65.1	38.3	65.1	34.7	30.4
	22:30 - 22:35	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	22:35 - 22:40	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	22:40 - 22:45	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	22:45 - 22:50	40.2	38.3	35.7	34.7	1.0
	22:50 - 22:55	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	22:55 - 23:00	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	23:00 - 23:05	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	23:05 - 23:10	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	23:10 - 23:15	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	23:15 - 23:20	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	23:20 - 23:25	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	23:25 - 23:30	38.6	38.3	26.8	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02817

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/03/2024	23:30 - 23:35	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	23:35 - 23:40	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	23:40 - 23:45	37.4	38.3	31.0	34.7	-
	23:45 - 23:50	38.0	38.3	26.5	34.7	-
	23:50 - 23:55	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	23:55 - 00:00	36.9	38.3	32.7	34.7	-
04/03/2024	00:00 - 00:05	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	00:05 - 00:10	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	00:10 - 00:15	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	00:15 - 00:20	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	00:20 - 00:25	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	00:25 - 00:30	66.2	38.3	66.2	34.7	31.5
	00:30 - 00:35	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	00:35 - 00:40	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	00:40 - 00:45	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	00:45 - 00:50	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	00:50 - 00:55	41.9	38.3	39.4	34.7	4.7
	00:55 - 01:00	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	01:00 - 01:05	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	01:05 - 01:10	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	01:10 - 01:15	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	01:15 - 01:20	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	01:20 - 01:25	40.1	38.3	35.4	34.7	0.7
	01:25 - 01:30	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	01:30 - 01:35	41.2	38.3	38.1	34.7	3.4
	01:35 - 01:40	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	01:40 - 01:45	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	01:45 - 01:50	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	01:50 - 01:55	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	01:55 - 02:00	40.2	38.3	35.7	34.7	1.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02817

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	02:00 - 02:05	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	02:05 - 02:10	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	02:10 - 02:15	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	02:15 - 02:20	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	02:20 - 02:25	39.6	38.3	33.7	34.7	-
	02:25 - 02:30	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	02:30 - 02:35	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	02:35 - 02:40	40.2	38.3	35.7	34.7	1.0
	02:40 - 02:45	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	02:45 - 02:50	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	02:50 - 02:55	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	02:55 - 03:00	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	03:00 - 03:05	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	03:05 - 03:10	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	03:10 - 03:15	43.1	38.3	41.4	34.7	6.7
	03:15 - 03:20	42.5	38.3	40.4	34.7	5.7
	03:20 - 03:25	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	03:25 - 03:30	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	03:30 - 03:35	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	03:35 - 03:40	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	03:40 - 03:45	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	03:45 - 03:50	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	03:50 - 03:55	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	03:55 - 04:00	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	04:00 - 04:05	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	04:05 - 04:10	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	04:10 - 04:15	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	04:15 - 04:20	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	04:20 - 04:25	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	04:25 - 04:30	38.4	38.3	22.0	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0570

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02817

MEASURING DATE : 03-04/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	04:30 - 04:35	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	04:35 - 04:40	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	04:40 - 04:45	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	04:45 - 04:50	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	04:50 - 04:55	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	04:55 - 05:00	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	05:00 - 05:05	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	05:05 - 05:10	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	05:10 - 05:15	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	05:15 - 05:20	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	05:20 - 05:25	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	05:25 - 05:30	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	05:30 - 05:35	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	05:35 - 05:40	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	05:40 - 05:45	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	05:45 - 05:50	39.2	38.3	31.9	34.7	-
	05:50 - 05:55	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	05:55 - 06:00	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	06:00 - 07:00	49.9	51.3	45.7	42.0	3.7
	07:00 - 08:00	47.7	51.3	48.8	42.0	6.8
	08:00 - 09:00	56.9	51.3	55.5	42.0	13.5
	09:00 - 10:00	49.8	51.3	46.0	42.0	4.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1,/2]						10

REMARK :

[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[/3] Start Time

[/4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00. Night Time : 23:35 - 23:40)

[/5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02818

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	10:00 - 11:00[3]	49.0	51.3	47.4	42.0	5.4
	11:00 - 12:00	48.8	51.3	47.7	42.0	5.7
	12:00 - 13:00	48.3	51.3	48.3	42.0	6.3
	13:00 - 14:00	48.9	51.3	47.6	42.0	5.6
	14:00 - 15:00	48.3	51.3	48.3	42.0	6.3
	15:00 - 16:00	50.9	51.3	40.7	42.0	-
	16:00 - 17:00	57.7	51.3	56.6	42.0	14.6
	17:00 - 18:00	49.3	51.3	47.0	42.0	5.0
	18:00 - 19:00	58.7	51.3	57.8	42.0	15.8
	19:00 - 20:00	46.9	51.3	49.3	42.0	7.3
	20:00 - 21:00	42.5	51.3	50.7	42.0	8.7
	21:00 - 22:00	39.7	51.3	51.0	42.0	9.0
	22:00 - 22:05	41.1	38.3	37.9	34.7	3.2
	22:05 - 22:10	42.1	38.3	39.8	34.7	5.1
	22:10 - 22:15	41.4	38.3	38.5	34.7	3.8
	22:15 - 22:20	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	22:20 - 22:25	41.4	38.3	38.5	34.7	3.8
	22:25 - 22:30	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	22:30 - 22:35	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	22:35 - 22:40	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	22:40 - 22:45	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	22:45 - 22:50	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	22:50 - 22:55	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	22:55 - 23:00	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	23:00 - 23:05	41.7	38.3	39.0	34.7	4.3
	23:05 - 23:10	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	23:10 - 23:15	42.1	38.3	39.8	34.7	5.1
	23:15 - 23:20	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	23:20 - 23:25	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	23:25 - 23:30	39.4	38.3	32.9	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02818

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/03/2024	23:30 - 23:35	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	23:35 - 23:40	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	23:40 - 23:45	56.5	38.3	56.4	34.7	21.7
	23:45 - 23:50	52.0	38.3	51.8	34.7	17.1
	23:50 - 23:55	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	23:55 - 00:00	36.3	38.3	34.0	34.7	-
05/03/2024	00:00 - 00:05	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	00:05 - 00:10	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	00:10 - 00:15	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	00:15 - 00:20	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	00:20 - 00:25	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	00:25 - 00:30	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	00:30 - 00:35	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	00:35 - 00:40	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	00:40 - 00:45	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	00:45 - 00:50	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	00:50 - 00:55	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	00:55 - 01:00	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	01:00 - 01:05	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	01:05 - 01:10	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	01:10 - 01:15	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	01:15 - 01:20	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	01:20 - 01:25	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	01:25 - 01:30	37.1	38.3	32.1	34.7	-
	01:30 - 01:35	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	01:35 - 01:40	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	01:40 - 01:45	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	01:45 - 01:50	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	01:50 - 01:55	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	01:55 - 02:00	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02818

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	02:00 - 02:05	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	02:05 - 02:10	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	02:10 - 02:15	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	02:15 - 02:20	42.2	38.3	39.9	34.7	5.2
	02:20 - 02:25	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	02:25 - 02:30	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	02:30 - 02:35	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	02:35 - 02:40	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	02:40 - 02:45	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	02:45 - 02:50	42.5	38.3	40.4	34.7	5.7
	02:50 - 02:55	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	02:55 - 03:00	41.5	38.3	38.7	34.7	4.0
	03:00 - 03:05	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	03:05 - 03:10	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	03:10 - 03:15	41.5	38.3	38.7	34.7	4.0
	03:15 - 03:20	42.4	38.3	40.3	34.7	5.6
	03:20 - 03:25	41.9	38.3	39.4	34.7	4.7
	03:25 - 03:30	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	03:30 - 03:35	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	03:35 - 03:40	37.3	38.3	31.4	34.7	-
	03:40 - 03:45	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	03:45 - 03:50	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	03:50 - 03:55	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	03:55 - 04:00	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	04:00 - 04:05	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	04:05 - 04:10	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	04:10 - 04:15	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	04:15 - 04:20	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	04:20 - 04:25	37.1	38.3	32.1	34.7	-
	04:25 - 04:30	36.4	38.3	33.8	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02818

MEASURING DATE : 04-05/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	04:30 - 04:35	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	04:35 - 04:40	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	04:40 - 04:45	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	04:45 - 04:50	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	04:50 - 04:55	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	04:55 - 05:00	35.1	38.3	35.5	34.7	0.8
	05:00 - 05:05	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	05:05 - 05:10	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	05:10 - 05:15	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	05:15 - 05:20	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	05:20 - 05:25	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	05:25 - 05:30	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	05:30 - 05:35	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	05:35 - 05:40	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	05:40 - 05:45	64.5	38.3	64.5	34.7	29.8
	05:45 - 05:50	43.4	38.3	41.8	34.7	7.1
	05:50 - 05:55	37.4	38.3	31.0	34.7	-
	05:55 - 06:00	40.8	38.3	37.2	34.7	2.5
	06:00 - 07:00	45.9	51.3	49.8	42.0	7.8
	07:00 - 08:00	45.8	51.3	49.9	42.0	7.9
	08:00 - 09:00	48.7	51.3	47.8	42.0	5.8
	09:00 - 10:00	44.3	51.3	50.3	42.0	8.3
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

REMARK :

[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[3] Start Time

[4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

[5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02819

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	10:00 - 11:00[3]	52.8	51.3	47.5	42.0	5.5
	11:00 - 12:00	56.6	51.3	55.1	42.0	13.1
	12:00 - 13:00	51.1	51.3	37.8	42.0	-
	13:00 - 14:00	52.8	51.3	47.5	42.0	5.5
	14:00 - 15:00	50.1	51.3	45.1	42.0	3.1
	15:00 - 16:00	57.9	51.3	56.8	42.0	14.8
	16:00 - 17:00	55.0	51.3	52.6	42.0	10.6
	17:00 - 18:00	53.5	51.3	49.5	42.0	7.5
	18:00 - 19:00	55.7	51.3	53.7	42.0	11.7
	19:00 - 20:00	44.0	51.3	50.4	42.0	8.4
	20:00 - 21:00	41.2	51.3	50.9	42.0	8.9
	21:00 - 22:00	40.8	51.3	50.9	42.0	8.9
	22:00 - 22:05	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	22:05 - 22:10	41.5	38.3	38.7	34.7	4.0
	22:10 - 22:15	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	22:15 - 22:20	50.7	38.3	50.4	34.7	15.7
	22:20 - 22:25	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	22:25 - 22:30	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	22:30 - 22:35	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	22:35 - 22:40	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	22:40 - 22:45	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	22:45 - 22:50	40.2	38.3	35.7	34.7	1.0
	22:50 - 22:55	42.2	38.3	39.9	34.7	5.2
	22:55 - 23:00	41.9	38.3	39.4	34.7	4.7
	23:00 - 23:05	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	23:05 - 23:10	54.2	38.3	54.1	34.7	19.4
	23:10 - 23:15	41.2	38.3	38.1	34.7	3.4
	23:15 - 23:20	43.1	38.3	41.4	34.7	6.7
	23:20 - 23:25	41.2	38.3	38.1	34.7	3.4
	23:25 - 23:30	41.5	38.3	38.7	34.7	4.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02819

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/03/2024	23:30 - 23:35	40.8	38.3	37.2	34.7	2.5
	23:35 - 23:40	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	23:40 - 23:45	40.8	38.3	37.2	34.7	2.5
	23:45 - 23:50	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	23:50 - 23:55	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	23:55 - 00:00	39.7	38.3	34.1	34.7	-
06/03/2024	00:00 - 00:05	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	00:05 - 00:10	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	00:10 - 00:15	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	00:15 - 00:20	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	00:20 - 00:25	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	00:25 - 00:30	41.1	38.3	37.9	34.7	3.2
	00:30 - 00:35	45.7	38.3	44.8	34.7	10.1
	00:35 - 00:40	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	00:40 - 00:45	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	00:45 - 00:50	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	00:50 - 00:55	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	00:55 - 01:00	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	01:00 - 01:05	59.9	38.3	59.9	34.7	25.2
	01:05 - 01:10	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	01:10 - 01:15	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	01:15 - 01:20	52.6	38.3	52.4	34.7	17.7
	01:20 - 01:25	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	01:25 - 01:30	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	01:30 - 01:35	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	01:35 - 01:40	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	01:40 - 01:45	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	01:45 - 01:50	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	01:50 - 01:55	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	01:55 - 02:00	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02819

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	02:00 - 02:05	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	02:05 - 02:10	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	02:10 - 02:15	35.2	38.3	35.4	34.7	0.7
	02:15 - 02:20	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	02:20 - 02:25	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	02:25 - 02:30	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	02:30 - 02:35	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	02:35 - 02:40	40.0	38.3	35.1	34.7	0.4
	02:40 - 02:45	38.4	38.3	22.0	34.7	-
	02:45 - 02:50	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	02:50 - 02:55	41.1	38.3	37.9	34.7	3.2
	02:55 - 03:00	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	03:00 - 03:05	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	03:05 - 03:10	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	03:10 - 03:15	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	03:15 - 03:20	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	03:20 - 03:25	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	03:25 - 03:30	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	03:30 - 03:35	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	03:35 - 03:40	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	03:40 - 03:45	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	03:45 - 03:50	35.4	38.3	35.2	34.7	0.5
	03:50 - 03:55	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	03:55 - 04:00	36.0	38.3	34.4	34.7	-
	04:00 - 04:05	41.5	38.3	38.7	34.7	4.0
	04:05 - 04:10	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	04:10 - 04:15	35.0	38.3	35.6	34.7	0.9
	04:15 - 04:20	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	04:20 - 04:25	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	04:25 - 04:30	39.6	38.3	33.7	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0572

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02819

MEASURING DATE : 05-06/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	04:30 - 04:35	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	04:35 - 04:40	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	04:40 - 04:45	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	04:45 - 04:50	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	04:50 - 04:55	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	04:55 - 05:00	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	05:00 - 05:05	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	05:05 - 05:10	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	05:10 - 05:15	37.8	38.3	28.7	34.7	-
	05:15 - 05:20	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	05:20 - 05:25	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	05:25 - 05:30	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	05:30 - 05:35	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	05:35 - 05:40	40.7	38.3	37.0	34.7	2.3
	05:40 - 05:45	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	05:45 - 05:50	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	05:50 - 05:55	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	05:55 - 06:00	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	06:00 - 07:00	46.4	51.3	49.6	42.0	7.6
	07:00 - 08:00	58.8	51.3	57.9	42.0	15.9
	08:00 - 09:00	47.1	51.3	49.2	42.0	7.2
	09:00 - 10:00	45.5	51.3	50.0	42.0	8.0
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

REMARK :

[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

[3] Start Time

[4] Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

[5] Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02820

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	10:00 - 11:00[3]	45.8	51.3	49.9	42.0	7.9
	11:00 - 12:00	49.2	51.3	47.1	42.0	5.1
	12:00 - 13:00	55.3	51.3	53.1	42.0	11.1
	13:00 - 14:00	51.4	51.3	35.0	42.0	-
	14:00 - 15:00	63.5	51.3	63.2	42.0	21.2
	15:00 - 16:00	47.1	51.3	49.2	42.0	7.2
	16:00 - 17:00	57.0	51.3	55.6	42.0	13.6
	17:00 - 18:00	49.0	51.3	47.4	42.0	5.4
	18:00 - 19:00	50.2	51.3	44.8	42.0	2.8
	19:00 - 20:00	48.9	51.3	47.6	42.0	5.6
	20:00 - 21:00	45.6	51.3	49.9	42.0	7.9
	21:00 - 22:00	51.3	51.3	31.9	42.0	-
	22:00 - 22:05	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	22:05 - 22:10	41.8	38.3	39.2	34.7	4.5
	22:10 - 22:15	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	22:15 - 22:20	42.0	38.3	39.6	34.7	4.9
	22:20 - 22:25	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	22:25 - 22:30	42.5	38.3	40.4	34.7	5.7
	22:30 - 22:35	42.0	38.3	39.6	34.7	4.9
	22:35 - 22:40	41.7	38.3	39.0	34.7	4.3
	22:40 - 22:45	40.4	38.3	36.2	34.7	1.5
	22:45 - 22:50	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	22:50 - 22:55	42.7	38.3	40.7	34.7	6.0
	22:55 - 23:00	48.6	38.3	48.2	34.7	13.5
	23:00 - 23:05	45.8	38.3	44.9	34.7	10.2
	23:05 - 23:10	45.8	38.3	44.9	34.7	10.2
	23:10 - 23:15	45.9	38.3	45.1	34.7	10.4
	23:15 - 23:20	58.8	38.3	58.8	34.7	24.1
	23:20 - 23:25	64.9	38.3	64.9	34.7	30.2
	23:25 - 23:30	63.8	38.3	63.8	34.7	29.1
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02820

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
06/03/2024	23:30 - 23:35	63.5	38.3	63.5	34.7	28.8
	23:35 - 23:40	45.1	38.3	44.1	34.7	9.4
	23:40 - 23:45	45.6	38.3	44.7	34.7	10.0
	23:45 - 23:50	63.6	38.3	63.6	34.7	28.9
	23:50 - 23:55	53.4	38.3	53.3	34.7	18.6
	23:55 - 00:00	52.4	38.3	52.2	34.7	17.5
07/03/2024	00:00 - 00:05	45.6	38.3	44.7	34.7	10.0
	00:05 - 00:10	45.8	38.3	44.9	34.7	10.2
	00:10 - 00:15	44.7	38.3	43.6	34.7	8.9
	00:15 - 00:20	44.6	38.3	43.4	34.7	8.7
	00:20 - 00:25	44.8	38.3	43.7	34.7	9.0
	00:25 - 00:30	44.8	38.3	43.7	34.7	9.0
	00:30 - 00:35	44.4	38.3	43.2	34.7	8.5
	00:35 - 00:40	42.2	38.3	39.9	34.7	5.2
	00:40 - 00:45	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	00:45 - 00:50	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	00:50 - 00:55	40.1	38.3	35.4	34.7	0.7
	00:55 - 01:00	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	01:00 - 01:05	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	01:05 - 01:10	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	01:10 - 01:15	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	01:15 - 01:20	41.6	38.3	38.9	34.7	4.2
	01:20 - 01:25	41.8	38.3	39.2	34.7	4.5
	01:25 - 01:30	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	01:30 - 01:35	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	01:35 - 01:40	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	01:40 - 01:45	46.1	38.3	45.3	34.7	10.6
	01:45 - 01:50	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	01:50 - 01:55	58.8	38.3	58.8	34.7	24.1
	01:55 - 02:00	62.5	38.3	62.5	34.7	27.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 12]						10

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



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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02820

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	02:00 - 02:05	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	02:05 - 02:10	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	02:10 - 02:15	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	02:15 - 02:20	42.2	38.3	39.9	34.7	5.2
	02:20 - 02:25	43.5	38.3	41.9	34.7	7.2
	02:25 - 02:30	42.8	38.3	40.9	34.7	6.2
	02:30 - 02:35	42.0	38.3	39.6	34.7	4.9
	02:35 - 02:40	42.1	38.3	39.8	34.7	5.1
	02:40 - 02:45	42.1	38.3	39.8	34.7	5.1
	02:45 - 02:50	41.7	38.3	39.0	34.7	4.3
	02:50 - 02:55	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	02:55 - 03:00	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	03:00 - 03:05	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	03:05 - 03:10	40.3	38.3	36.0	34.7	1.3
	03:10 - 03:15	40.8	38.3	37.2	34.7	2.5
	03:15 - 03:20	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	03:20 - 03:25	40.6	38.3	36.7	34.7	2.0
	03:25 - 03:30	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	03:30 - 03:35	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	03:35 - 03:40	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	03:40 - 03:45	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	03:45 - 03:50	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	03:50 - 03:55	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	03:55 - 04:00	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	04:00 - 04:05	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	04:05 - 04:10	37.1	38.3	32.1	34.7	-
	04:10 - 04:15	37.0	38.3	32.4	34.7	-
	04:15 - 04:20	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	04:20 - 04:25	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	04:25 - 04:30	38.2	38.3	21.9	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0573

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02820

MEASURING DATE : 06-07/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง /4 ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน /5 dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน /4 L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	04:30 - 04:35	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	04:35 - 04:40	43.9	38.3	42.5	34.7	7.8
	04:40 - 04:45	40.9	38.3	37.4	34.7	2.7
	04:45 - 04:50	40.5	38.3	36.5	34.7	1.8
	04:50 - 04:55	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	04:55 - 05:00	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	05:00 - 05:05	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	05:05 - 05:10	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	05:10 - 05:15	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	05:15 - 05:20	39.5	38.3	33.3	34.7	-
	05:20 - 05:25	38.4	38.3	22.0	34.7	-
	05:25 - 05:30	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	05:30 - 05:35	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	05:35 - 05:40	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	05:40 - 05:45	38.0	38.3	26.5	34.7	-
	05:45 - 05:50	41.0	38.3	37.7	34.7	3.0
	05:50 - 05:55	42.7	38.3	40.7	34.7	6.0
	05:55 - 06:00	42.3	38.3	40.1	34.7	5.4
	06:00 - 07:00	45.5	51.3	50.0	42.0	8.0
	07:00 - 08:00	60.6	51.3	60.1	42.0	18.1
	08:00 - 09:00	50.6	51.3	43.0	42.0	1.0
	09:00 - 10:00	47.8	51.3	48.7	42.0	6.7
มาตรฐานเสียงรบกวน /1, /2						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02821

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	10:00 - 11:00[3]	46.1	51.3	49.7	42.0	7.7
	11:00 - 12:00	48.8	51.3	47.7	42.0	5.7
	12:00 - 13:00	60.1	51.3	59.5	42.0	17.5
	13:00 - 14:00	62.4	51.3	62.0	42.0	20.0
	14:00 - 15:00	55.5	51.3	53.4	42.0	11.4
	15:00 - 16:00	53.9	51.3	50.4	42.0	8.4
	16:00 - 17:00	53.3	51.3	49.0	42.0	7.0
	17:00 - 18:00	46.9	51.3	49.3	42.0	7.3
	18:00 - 19:00	50.1	51.3	45.1	42.0	3.1
	19:00 - 20:00	47.3	51.3	49.1	42.0	7.1
	20:00 - 21:00	42.2	51.3	50.7	42.0	8.7
	21:00 - 22:00	46.2	51.3	49.7	42.0	7.7
	22:00 - 22:05	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	22:05 - 22:10	37.1	38.3	32.1	34.7	-
	22:10 - 22:15	42.5	38.3	40.4	34.7	5.7
	22:15 - 22:20	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	22:20 - 22:25	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	22:25 - 22:30	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	22:30 - 22:35	37.4	38.3	31.0	34.7	-
	22:35 - 22:40	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	22:40 - 22:45	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	22:45 - 22:50	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	22:50 - 22:55	57.5	38.3	57.4	34.7	22.7
	22:55 - 23:00	55.1	38.3	55.0	34.7	20.3
	23:00 - 23:05	51.1	38.3	50.9	34.7	16.2
	23:05 - 23:10	39.1	38.3	31.4	34.7	-
	23:10 - 23:15	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	23:15 - 23:20	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	23:20 - 23:25	48.1	38.3	47.6	34.7	12.9
	23:25 - 23:30	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-เหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02821

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
07/03/2024	23:30 - 23:35	39.4	38.3	32.9	34.7	-
	23:35 - 23:40	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	23:40 - 23:45	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	23:45 - 23:50	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	23:50 - 23:55	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	23:55 - 00:00	49.4	38.3	49.0	34.7	14.3
08/03/2024	00:00 - 00:05	39.0	38.3	30.7	34.7	-
	00:05 - 00:10	38.5	38.3	25.0	34.7	-
	00:10 - 00:15	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	00:15 - 00:20	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	00:20 - 00:25	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	00:25 - 00:30	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	00:30 - 00:35	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	00:35 - 00:40	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	00:40 - 00:45	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	00:45 - 00:50	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	00:50 - 00:55	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	00:55 - 01:00	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	01:00 - 01:05	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	01:05 - 01:10	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	01:10 - 01:15	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	01:15 - 01:20	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	01:20 - 01:25	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	01:25 - 01:30	38.7	38.3	28.1	34.7	-
	01:30 - 01:35	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	01:35 - 01:40	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	01:40 - 01:45	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	01:45 - 01:50	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	01:50 - 01:55	37.4	38.3	31.0	34.7	-
	01:55 - 02:00	35.9	38.3	34.6	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02821

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
08/03/2024	02:00 - 02:05	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	02:05 - 02:10	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	02:10 - 02:15	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	02:15 - 02:20	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	02:20 - 02:25	37.6	38.3	30.0	34.7	-
	02:25 - 02:30	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	02:30 - 02:35	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	02:35 - 02:40	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	02:40 - 02:45	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	02:45 - 02:50	36.7	38.3	33.2	34.7	-
	02:50 - 02:55	35.6	38.3	35.0	34.7	0.3
	02:55 - 03:00	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	03:00 - 03:05	36.3	38.3	34.0	34.7	-
	03:05 - 03:10	36.1	38.3	34.3	34.7	-
	03:10 - 03:15	35.3	38.3	35.3	34.7	0.6
	03:15 - 03:20	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	03:20 - 03:25	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	03:25 - 03:30	36.4	38.3	33.8	34.7	-
	03:30 - 03:35	36.2	38.3	34.1	34.7	-
	03:35 - 03:40	38.4	38.3	22.0	34.7	-
	03:40 - 03:45	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	03:45 - 03:50	35.8	38.3	34.7	34.7	0.0
	03:50 - 03:55	35.5	38.3	35.1	34.7	0.4
	03:55 - 04:00	35.7	38.3	34.8	34.7	0.1
	04:00 - 04:05	35.9	38.3	34.6	34.7	-
	04:05 - 04:10	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	04:10 - 04:15	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	04:15 - 04:20	36.8	38.3	33.0	34.7	-
	04:20 - 04:25	36.5	38.3	33.6	34.7	-
	04:25 - 04:30	36.0	38.3	34.4	34.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน[1, 2]						10

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0574

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)

SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ (N2)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 02821

MEASURING DATE : 07-08/03/2024

RECEIVED DATE : 09/03/2024

REPORTED DATE : 18/03/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง[/4] ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[/5] dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน[/4] L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
08/03/2024	04:30 - 04:35	36.6	38.3	33.4	34.7	-
	04:35 - 04:40	36.9	38.3	32.7	34.7	-
	04:40 - 04:45	39.7	38.3	34.1	34.7	-
	04:45 - 04:50	37.2	38.3	31.8	34.7	-
	04:50 - 04:55	37.9	38.3	27.7	34.7	-
	04:55 - 05:00	37.7	38.3	29.4	34.7	-
	05:00 - 05:05	37.5	38.3	30.6	34.7	-
	05:05 - 05:10	60.1	38.3	60.1	34.7	25.4
	05:10 - 05:15	39.3	38.3	32.4	34.7	-
	05:15 - 05:20	38.1	38.3	24.8	34.7	-
	05:20 - 05:25	38.3	38.3	11.9	34.7	-
	05:25 - 05:30	39.8	38.3	34.5	34.7	-
	05:30 - 05:35	39.9	38.3	34.8	34.7	0.1
	05:35 - 05:40	38.9	38.3	30.0	34.7	-
	05:40 - 05:45	38.8	38.3	29.2	34.7	-
	05:45 - 05:50	38.6	38.3	26.8	34.7	-
	05:50 - 05:55	38.2	38.3	21.9	34.7	-
	05:55 - 06:00	41.3	38.3	38.3	34.7	3.6
	06:00 - 07:00	47.3	51.3	49.1	42.0	7.1
	07:00 - 08:00	58.7	51.3	57.8	42.0	15.8
	08:00 - 09:00	60.5	51.3	59.9	42.0	17.9
	09:00 - 10:00	59.5	51.3	58.8	42.0	16.8
มาตรฐานเสียงรบกวน[/1,/2]						10

REMARK :

/1 Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

/3 Start Time

/4 Measuring Date and Time : 08/03/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 23:35 - 23:40)

/5 Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. LA67-R0321

Report No. R6703-0556 - R6703-0560

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
ADDRESS	: 789 ม. 1 ถ. สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต. หนองขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230			
SAMPLE SOURCE	: ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (โครงการ 6)			
PARAMETER*	: L_{eq} 15 min & L_{max}	SAMPLE NO.	:	02803-02807
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010	MEASURING DATE	:	04/03/2024
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	09/03/2024
	S/N 01120943 : Class 1	REPORTED DATE	:	18/03/2024

SAMPLE POINT	TIME	RESULT		UNIT
		L_{eq} 15 min	L_{max}	
1. เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 3	10:20-10:35	59.7	72.3	dB(A)
2. เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 4	10:40-10:55	57.7	76.5	dB(A)
3. เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 5	11:00-11:15	61.2	83.1	dB(A)
4. เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 6	11:20-11:35	56.3	80.7	dB(A)
5. เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 7	11:40-11:55	43.3	64.6	dB(A)

REMARK : * Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/03/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0317

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051605
Sample Name	:	ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0078	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.7	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	7,900	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	7.2	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	1,700	-

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0317

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051605
Sample Name	:	ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.10	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	< 0.44	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	6.8	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.052	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0317

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051605
Sample Name	:	ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	113	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	30	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0317

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051605
Sample Name	:	ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard[/1]
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0317

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051605
Sample Name	:	ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:00 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.20	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0318

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051606
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:15 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0054	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.4	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	7,000	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	7.0	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	1,300	-

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0318

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051606
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:15 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.69	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	< 0.44	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	6.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	< 0.005	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0318

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051606
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:15 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	87	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	25	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0318

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051606
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:15 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard[/1]
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0318

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051606
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:15 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.22	≤ 0.5

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0319

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051607
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW 3)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0067	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	1,100	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	4.4	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	330	-

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0319

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051607
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW 3)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	0.49	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	6.1	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.017	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0319

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051607
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW 3)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	54	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0319

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051607
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW 3)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard[/1]
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0319

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051607
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW 3)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	10:30 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.24	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0320

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051608
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะ (SW 4) ##	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:10 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0093	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.1	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	9,400	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	5.3	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	1,700	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang
8. ## คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW 4)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0320

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051608
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะ (SW 4) ##	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:10 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.82	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	3.01	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	6.9	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	< 0.005	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang
8. ## คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW 4)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0320

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051608
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะ (SW 4) ##	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:10 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	<0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	248	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang
8. ## คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW 4)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0320

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051608
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะ (SW 4) ##	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:10 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard/1
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. ## คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW 4)
6. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0320

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051608
Sample Name	:	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะ (SW 4) ##	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:10 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 31/05/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.49	≤ 0.5

Physical Apperance :
1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Suphareerk Phatklang
4. ## คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW 4)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0321

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051609
Sample Name	:	คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุด (SW 5)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:25 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0067	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.9	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	6.7	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	4,900	-

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0321

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051609
Sample Name	:	คลองดอกกราษหลังบรรจบคลองควายขุด (SW 5)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:25 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.32	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	4.72	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	<0.005	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0321

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051609
Sample Name	:	คลองดอกกราษหลังบรรจบคลองควายขุด (SW 5)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:25 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	<0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	228	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	20	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0321

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051609
Sample Name	:	คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุด (SW 5)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:25 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard/1
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0321

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051609
Sample Name	:	คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุด (SW 5)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:25 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.28	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0322

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051610
Sample Name	:	คลองดอกกราย (SW 6)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)	0.0082	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.4	≤ 4
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	3,300	-
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C)	4.8	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	1,100	-

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Suphararerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0322

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051610
Sample Name	:	คลองดอกกราย (SW 6)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.64	≤ 1
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Mehtod (SM:4500 – NO3-E)	2.34	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	<0.005	≤ 0.005

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0322

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051610
Sample Name	:	คลองดอกกราย (SW 6)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	<0.15	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	250	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	17	-
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤ 1

Physical Apperance :
1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
3. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ธ ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. *** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
7. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0322

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051610
Sample Name	:	คลองดอกกราย (SW 6)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard[/1]
Organochlorine Pesticides group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	***
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 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. Supharerk Phatklang
5. *** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
06/06/2024

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

COPY

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

Request No. W6705527

Report No. 6706-0322

TEST REPORT

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh-Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Surface Water (Pinthong Project 6)	Sample No.	:	W 67051610
Sample Name	:	คลองดอกกราย (SW 6)	Sampling Date	:	21/05/2024
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	11:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	23/05/2024
Tested Date	:	23/05/2024 – 04/06/2024	Reported Date	:	06/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /1
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.42	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (5 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 0.25 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

06/06/2024

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

COPY

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ประ**จำห้องปฏิ**บัติการวิเคราะห์ จำ**นวน ๒๕ ราย
๓. **ขอบข่ายสารมลพิษที่**ได้รับขึ้น**ทะเบียนจากกรมโรง**งานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว **ให้บริษัท** อีสเทิร์น **ไทย** คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน**ห้องปฏิบัติการวิ**เคราะห์เอกชน **โดยมีองค์**ประกอบ**ดังนี้**

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 ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ 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 แบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร 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) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ดันคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณฑ์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต 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) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา 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) นางสาวณัฏฐนิช 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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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[5]
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

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

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

56 n-Hexane

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

75 Selenium...

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

94 Xylene (Total)...

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** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

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 Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

COPY

13 United...

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

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

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

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

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

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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) นางสาวณัฐฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ 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

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	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 ...

ลำดับที่	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 ...

ลำดับที่	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

41 Sulfide ...

ลำดับที่	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

ลำดับที่	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

9 Benzene ...

ลำดับที่	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]

25 Chlordane ...

ลำดับที่	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]

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับที่	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 ...

ลำดับที่	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 ...

ลำดับที่	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

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับที่	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]

COPY

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

ลำดับที่	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

ลำดับที่	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

5 Aldrin ...

ลำดับที่	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

แบบ กมร./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา 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

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

COPY

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 (Issue No.) 01
ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (17 July B.E.2566 (2023))
ถึงวันที่ (Until) 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

COPY

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 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	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

COPY

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
2. น้ำเสีย (Wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B

COPY

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A)	- ISO 11202:2010 - 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) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ 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.)

COPY

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
4. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.) - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)

COPY

ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์ป ไทย คอบซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *7 พฤศจิกายน 2566*
หมดอายุ วันที่ : *6 พฤศจิกายน 2570*
ลงชื่อ : [signature]
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศใน	1. TSP	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
บรรยากาศ	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L_{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD_5	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	2. Hot air oven	UE 400	g 402.0952	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	3. Dissolved Oxygen (DO)	- Azide Modification	3. Standard Weight	Class E2	80925227	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	4. Dissolved Solids	- Dried at 103-105 ^{o}C						
	5. Suspended Solids	- Dried at 103-105 ^{o}C						
	6. Amnonia Nitrogen	- Spectrophotometer						
	7. Phenol	- Distillation, Direct Photometric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	8. Cyanide	- Distillation, Color Photometric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	9. Phophorus	- Ascorbic Acid Method						
	10. Iron	- Digestion, Inductively Coupled						
	11. Nitrate	- Cadmium Reduction Method						
	12. Arsenic	- Hydride Generation-AAS	1. Inductivly Couple	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	25 พ.ค. 66	PASS
	13. Cadmium	- ICP-AES	2. Atomic Absorption	PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	25 เม.ย. 67	PASS
			Spectrophotometer (AAS)					
	14. Copper	- In-house Test Method IT-01	3. Mercury Analyzer	RA-4500	21780504	1 ปี/ครั้ง (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	15. Lead	- In-house Test Method IT-01	4. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	6 พ.ค. 67	PASS
	16. Manganese	- ICP-AES	5. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	11 ม.ค. 67	PASS
	17. Mercury	- Cold Vapor Technique-AAS	6. Gas Chromatography	Agilent 7890A	CN10051046	1 ปี/ครั้ง (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	18. Nickel	- In-house Test Method IT-01						
	19. Selenium	- Hydride Generation-AAS						
	20. Silver	- ICP-AES						
	21. Zinc	- ICP-AES						
	22. Organochlorine Pesticide	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	23. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	24. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ก.พ. 67	PASS
	25. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	26. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 66	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่าง ๆ

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
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
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 Diagram
	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 / m3	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Rev.3/2567 21/6/2567

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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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	mg/m^3	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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)	0.0001	mg/m^3	4	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

Rev.3/2567 21/6/2567

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

Rev.3/2567 21/6/2567

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
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
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_2S)	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_2SO_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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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
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

Rev.3/2567 21/6/2567

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
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	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
9	Zinc (Zn)	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	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	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
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg/m^3 ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	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
42	Titanium (Ti)	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
43	Boron (B)	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
44	Silicon (Si)	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
45	Potassium (K)	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
46	Phosphorus (P)	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

Rev.3/2567 21/6/2567

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 : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-		
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1		
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2		
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01	
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2		
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m^3 ppm	2		
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2		
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300((P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m3	5	SKC Cat No. 225-5	0.00001
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5)/ PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4)/ PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
42	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)	9.09 3.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg/m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 เปลี่ยน DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Fiter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Fiter (PTFE)	
66	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-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	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-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Rev.3/2567 21/6/2567

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manuel, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Metylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.10	0.15	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cu		

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

Rev.2/2567 26/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.00	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.00	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

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

2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B

3 Methods of Seawater Analysis, 1976

4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540

6 แพลงค์ตอนพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544

7 แพลงค์ตอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO_2^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO_2^-	3	
13	Nitrite-Nitrogen ($NO2^-$ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO_2^--N	3	
14	Nitrate (NO_3^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as $NO3^-$	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen ($NO3^-$)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3^--N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO_2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO_2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO_2	2	
20	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO_4^{3-} B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดิบ
35	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F^-	2	
36	Glod (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl2	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN^- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	- Styrene	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4	0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Rev.2/2567 1/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method(SM:3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500 Cl G./ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	

Rev.2/2567 1/6/2067

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- DDT	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
2	M-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH_3 / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH_3-N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
6	Chloride (Cl^-)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl^- B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl^-	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV_{30})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO_3^{2-} B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO_3^{2-}	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	NTU=FTU=ซิลิคาสเกล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

Rev.1/2567 31/1/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m^2	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm^3	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S_2^-)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H_2S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H^+ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

Rev.2/2567 18/3/2567

8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	^{O}C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H2S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	2	

ภาคผนวกที่ 6-1

ผลการพิจารณาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณา
เห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

ภาคผนวกที่ 6-2

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม
คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 **ลงวันที่** 12 **มกราคม** 2559

ภาคผนวกที่ 6-3

หนังสือแจ้งโอนสิทธิ์ในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงาน
การประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคอสมิก
ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 **ลงวันที่** 1 **สิงหาคม** 2562

ภาคผนวกที่ 6-4

หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบ
ตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 **ลงวันที่** 1 **สิงหาคม** 2562

ภาคผนวกที่ 6-5

หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 **ลงวันที่** 28 **กันยายน** 2564

ภาคผนวกที่ 6-6

หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1399 **ลงวันที่** 20 **มกราคม** 2566

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE
Pinthong Industrial Park Public Company Limited
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนเลขที่ 0107559000036
789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Rd., T.Nongkham, A.Sriracha, Chonburi 20230 Thailand
789 หมู่ 1 ถนนสายหนองค้อ - แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
T: +66 (38) - 296334 - 7 F: +66 (38) 296333

เลขที่ PINGA-EN 006/67

วันที่ 23 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทั้งนี้ ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ระยะก่อสร้าง) ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาจัดส่งรายงานนี้ให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

31 ม.ค. 67

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ)
ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและระบบน้ำ
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

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

ที่ อทค.ตว. 093/2567

30 มกราคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์)
ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม

31 ม.ค. 67

ที่ อก 5103.3.1/ 0474

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

15 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.3.1/3795 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/1400 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 ชุด และ CD-ROM จำนวน 2 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน และจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (สนง.ทสจ.ระยอง) ทราบทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ต่อ สนง.ทสจ.ระยอง เพื่อทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ดังมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)
รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2650 0466
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

22/02/67

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567



คำสั่งอำเภอนิคมพัฒนา

เรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตามที่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้รับผลการพิจารณามติให้ความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุม ครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2564 ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการฯ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ความเข้าใจ ความไว้วางใจ ในการร่วมกันแก้ไขและปรับปรุงสภาพแวดล้อม เพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างโครงการฯ กับชุมชนอย่างยั่งยืน จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ดังต่อไปนี้

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

1)	นายอำเภอนิคมพัฒนา	ประธานกรรมการ
2)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	รองประธานกรรมการ
3)	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
4)	นายอำเภอปลวกแดง	กรรมการ
5)	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
6)	ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
7)	ประธานสมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อน จังหวัดระยอง	กรรมการ
8)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
9)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้	กรรมการ
10)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	กรรมการ
11)	นายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่	กรรมการ
12)	นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่า	กรรมการ
13)	นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ

14/ ผู้แทน

14) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา กรรมการ

(1) นางมะลิ สมนึก

(2) นางเขมศิริ บุญยิ้ม

(3) นายวุฒิชัย เสมสว่าง

(4) นางกนกกร ศรีสุข

(5) นางสาวปรียา ไชยชาล

15) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ กรรมการ

(1) นายสุนทร ชมทรัพย์

(2) นายนิคม จันทร์มหา

(3) นางใบรม พรหมประดิษฐ์

(4) นายนพเก้า พูลสวัสดิ์

(5) นายวินัย ทองศรี

16) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก กรรมการ

(1) นายสมศักดิ์ ผลงาม

(2) นายชูพงษ์ ฉันทมิตร์

(3) นายอนุวัตร สุนทรถนอม

(4) นายชัยสิทธิ์ เจริญกิจ

(5) นายธานี ประเสริฐผล

17) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมะขามคู่ กรรมการ

(1) นายวิชัย ไพโรจน์

(2) นางภัทรียา พรมมา

(3) นางวราวัตน์ เดชอนันต์ลักษณ์

18) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า กรรมการ

(1) นายบุญเหลือ เนตรศรี

(2) นายสำเริง เจริญทรัพย์

(3) นายณรงค์ โต๊ะทอง

(4) นายโชติ เจิมชวัญ

(5) นายสุชาติ หงษา

19) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา กรรมการ

(1) นายมานะ สุขประเสริฐ

(2) นายสมหมาย บุษบาศรี

(3) นางสมพร บรรพิมจิตร์

20) ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม กรรมการ

(1) นางสาวณปภา พัฒนมงคล

(2) นายนิพนธ์ ศรีสุข

(3) นางกัญญณัช วอนเมือง

(4) นางชิน ลิ้มหนู

21) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กรรมการ

22) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กรรมการและเลขานุการ

2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด

4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง

5) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

6) รับเรื่องร้องเรียน และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทางแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณี กรณีเกิดปัญหาจากโครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

7) พิจารณาแผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility CSR) ของโครงการเพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง

8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์

9) ดำเนินการอื่น ๆ ตามมติคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 12 มกราคม 2566

(นางสาวโสภา ประสิทธิ์ภาคย์)

นายอำเภอนิคมพัฒนา

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2567



ดำเนินการโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-481197-8 โทรสาร 038-482095 www.etc1992.com

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1/2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2567

รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2567

รายชื่อคณะกรรมการฯ ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์	ประธานกรรมการ	อำเภอนิคมพัฒนา
2	นายไพศาล อู่เจริญ	รองประธานกรรมการ	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
3	นายพรศักดิ์ มีธรรม	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	อำเภอปลวกแดง
4	นางภัทรา เกษชม	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง
5	นายพิรัฐพล ตนานนท์	กรรมการ (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
6	นางสาวนงเยาว์ พิทักษ์ศุริยะราช	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
7	นางสาวแก้วเก้า เสมาพัฒน์	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	เทศบาลตำบลมะขามคู่
8	นายสันติ บุษบาศรี	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
9	นายกฤษดา โชติวานิชกุล	กรรมการ (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
10	นายสมพร บุญกลั่น	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
11	นายวิชัย เลี่ยมเปี่ยม	กรรมการ (ผู้แทน) (ผู้แทนนักวิชาการในท้องถิ่น)	สมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อน จังหวัดระยอง
12	นางกนกกร ศรีสุข	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
13	นางสาวปรียา ไชยขาล	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
14	นายสุนทร ชมทรัพย์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
15	นายนิคม จันทร์มหา	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
16	นางใบรม พรหมประดิษฐ์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
17	นายสมศักดิ์ ผลงาม	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
18	นายชูพงษ์ ฉันทมิตร์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
19	นายอนุวัตร สุนทรถนอม	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
20	นายชัยสิทธิ์ เจริญกิจ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
21	นายธานี ประเสริฐผล	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
22	นายวิชัย ไพโรจน์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมะขามคู่
23	นางภัชรียา พรมมา	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมะขามคู่
24	นางวรารัตน์ เดชอนันต์รักษ์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมะขามคู่
25	นายบุญเหลือ เนตรศรี	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
26	นายสำเริง เจริญทรัพย์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
27	นายณรงค์ โต๊ะทอง	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
28	นายโชติ เจิมขวัญ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
29	นายสุชาติ หงษา	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
30	นายมานะ สุขประเสริฐ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
31	นางสมพร บรรเทิงจิตร์	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
32	นางสาวณปภา พัฒนมงคล	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
33	นายนิพนธ์ ศรีสุข	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
34	นางกัญญณัช วอนเมือง	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
35	นางชิน ลิ้มหนู	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
36	นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ	กรรมการ (ผู้แทนโครงการ)	บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
37	นางสาวสุกานดา อภินันพงษ์	กรรมการ (ผู้แทนโครงการ) และเลขานุการ	บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

รายชื่อคณะกรรมการฯ ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1.	ผู้อำนวยการ กรรมการ (ผู้แทนหน่วยงานราชการ)	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
2.	นางมะลิ สมนึก กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
3.	นางเขมศิริ บุญยิ้ม กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
4.	นายวุฒิชัย เสมสว่าง กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
5.	นายนพเก้า พูลสวัสดิ์ กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
6.	นายวินัย ทองศรี กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
7.	นายสมหมาย บุษบาศรี กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเพิ่มเติม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นายฐาปณรักษ์ นิลเพชร	นักวิทยาศาสตร์ 5	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2	นางสาวมธุริน จันทะเขียง	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
3	นายอัณณพ จำจิตร์	รัฐกิจสัมพันธ์	บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
4	นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
5	นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6	นางสาวปนัดดา ร่มรุกข์	ผู้จัดการแผนกการตลาดสิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
7	นางสาวนิตติยา กุดแก้ว	ผู้จัดการแผนกศึกษาสิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
8	นางปวริศา ปิมลื้อ	เจ้าหน้าที่สังคม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
9	นางสาวณิชาภา รุจิรัตโยธิน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
10	นางสาวกนกกาญจน์ ไม้มีแก่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
11	นางศกุนตลา พรรณขาม	เจ้าหน้าที่ประสานงานฝึกอบรม	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 9.30 น.

วาระที่ 1 ประธานแจ้งเพื่อทราบ

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ และกล่าวเปิดประชุม

การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุม ครั้งที่ 1/2567 ตามที่มาตรการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดไว้ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในส่วนของภาครัฐ ภาคประชาชน และส่วนของผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องประชุมกันทุกปี ปีละ 2 ครั้ง สำหรับการประชุมในวันนี้อยากให้คณะกรรมการทุกท่านได้มีส่วนร่วมในการประชุม วาระของการประชุมครั้งนี้ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งไปแล้ว คณะกรรมการท่านใดมีข้อเสนอแนะหรือว่าสะท้อนปัญหาที่เกิดขึ้น ขอให้แจ้งปัญหาในที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566

คณะกรรมการพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566

- **มติที่ประชุม :** คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุมฯ

วาระที่ 3 ติดตามผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ

3.1 ขอเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความถี่ในการประชุมในระยะดำเนินการ

เลขานุการฯ ชี้แจงผลการดำเนินงานว่า โครงการคาดว่าจะเริ่มระยะดำเนินการประมาณ เดือนมกราคม พ.ศ.2568 (นับตั้งแต่มีโรงงานแจ้งเปิดดำเนินการกับ กนอ.) จึงขอเสนอเพื่อพิจารณา ดังนี้

1) **ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม :** ขอยึดความถี่ตาม EIA เช่นเดิม แต่หากพบความผิดปกติของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจวัดซ้ำในรายการตรวจวัดนั้นๆ แบ่งเป็น 2 กรณี

- **กรณีที่ 1 :** มีผลการตรวจวัดแนวโน้มสูงมากกว่าผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาและใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
- **กรณีที่ 2 :** มีค่าเกินมาตรฐาน

2) **ความถี่ในการประชุม :** จัดประชุมทุกๆ 6 เดือน (มิถุนายน และ ธันวาคม) แต่ทั้งนี้จะมีการจัดประชุมเพิ่มเติม เนื่องจากวาระเร่งด่วน เช่น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในโครงการจาก EIA การร้องเรียน/ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ และติดตามผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาเร่งด่วน

ผู้เข้าร่วมประชุม : มีข้อซักถามและข้อเสนอแนะ ดังนี้

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ** สอบถามว่า : ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ ได้เชิญหน่วยงานใดเข้าร่วมในการตรวจวัดด้วยหรือไม่

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : ทางโครงการจะมีการประสานงานคณะกรรมการให้ร่วมติดตามตรวจสอบ เยี่ยมชมการตรวจวัดด้วย*

- **คณะกรรมการ :** รับทราบ

3.2 ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำที่ 5 ที่จะมีการย้ายจุดก่อสร้างใหม่

เลขานุการฯ ชี้แจงผลการดำเนินงานว่า ข้อสรุปการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำที่ 5 ในอนาคตจะดำเนินการยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยขอยกเลิกบ่อหน่วงน้ำที่ 5

ผู้เข้าร่วมประชุม : มีข้อซักถามและข้อเสนอแนะ ดังนี้

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ** สอบถามว่า : ขอให้โครงการช่วยอธิบายเพิ่มเติมรูปผังตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำที่ 5

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : ในส่วนของบ่อหน่วงน้ำที่ 5 อยู่ด้านฝั่งทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งบริเวณนี้จะมีเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงอยู่ ซึ่งทำให้การก่อสร้างที่ผ่านมาไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ โครงการได้ไปหารือกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อจะหาข้อสรุปเรื่องพื้นที่ที่จะสามารถทำได้ ซึ่งก็ไม่สามารถหาข้อสรุปได้ว่าสามารถทำได้ตรงไหน ทางโครงการจึงพิจารณาว่าอาจจะต้องทำการยกเลิกบ่อหน่วงน้ำที่ 5 แต่ทั้งนี้*

เมื่อทำการยกเลิกบ่อหน่วงน้ำที่ 5 ระบบระบายน้ำฝนที่อยู่ในพื้นที่โครงการที่เคยออกแบบไว้ก็จะต้องมีการปรับปรุงระบบการระบายน้ำของโครงการใหม่ ต้องพิจารณาว่าน้ำหลากส่วนเกินที่จะระบายลงที่บ่อหน่วงน้ำที่ 5 น้ำส่วนนี้จะมีการจัดการเอาไปลงที่บ่อหน่วงน้ำไหนทดแทน

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ** สอบถามว่า : ทางโครงการแจ้งว่าจะยกเลิกบ่อหน่วงน้ำที่ 5 แต่ไม่ได้มีการแจ้งว่าจะสร้างบ่อหน่วงน้ำใหม่ เรื่องนี้เป็นความคิดของโครงการเองหรือว่าได้มีการพูดคุยกับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : ขณะนี้เป็นเพียงแนวทางของโครงการ ตอนนี้โครงการจำเป็นต้องยกเลิกบ่อหน่วงน้ำที่ 5 แต่จะพิจารณาขั้นต่อไปว่าจะไปสร้างในตำแหน่งอื่นแทนหรือไม่ หรือว่าจะเป็นการนำน้ำในบ่อที่ 5 และระบบระบายน้ำไปรวมกับบ่อหน่วงน้ำอื่นต่อ ซึ่งในส่วนนี้ทางโครงการจะต้องนำไปหารือกับผู้ออกแบบให้เรียบร้อยก่อนอีกทีว่าเป็นไปได้หรือไม่ แล้วหลังจากนั้นถึงทำเรื่องเสนอเปลี่ยนแปลงไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ความคืบหน้าจะนำมารายงานให้คณะกรรมการทราบก่อนที่จะมีการยื่นขอเปลี่ยนแปลง EIA*

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ :** คณะกรรมการควรได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นด้วย เดิมถ้าโครงการออกแบบไว้เพื่อหน่วงน้ำ แล้วถ้าโครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำที่ 5 น้ำจะไหลไปทางไหน ในพื้นที่บริเวณนี้ใกล้แหล่งชุมชน อยากได้ข้อมูลมากกว่านี้ขอให้ทางโครงการได้ศึกษาก่อน ไม่แน่ใจว่ากระบวนการจะเสร็จก่อนที่จะประชุมปลายปีนี้ไหม

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : ขออนุญาตไปหารือกับทีมงานของโครงการอีกครั้ง เมื่อได้ข้อสรุปจะดำเนินการอย่างไร ทางโครงการอาจจะทำหนังสือชี้แจงให้ทราบล่วงหน้าก่อนการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 2*

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ :** ทั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องนำไปพิจารณาว่าในการเปลี่ยนแปลงนี้จะมีผลกระทบอะไรหรือไม่ ทางโครงการต้องทำรายละเอียดเพื่อนำเสนอ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) นี้พิเศษอย่างหนึ่ง คือ ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนาแต่ว่าเป็นพื้นที่ที่คาบเกี่ยวกับกับ 3 อำเภอ มีอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอปลวกแดง และอำเภอบ้านค่าย เป็นนิคมอุตสาหกรรมเดียวในพื้นที่ที่ไปเกี่ยวกับ 3 อำเภอ นิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ อย่างเช่น WHA จะตั้งอยู่ในอำเภอปลวกแดง ส่วนนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี (CPGC) จะอยู่ในพื้นที่ของอำเภอนิคมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เป็นพื้นที่พิเศษเป็นเหมือนสามเหลี่ยม ถ้าเกิดผลกระทบจะเกิดผลกระทบกับทั้ง 3 อำเภอ ในส่วนนี้ก็ให้โครงการไปทำรายละเอียดมาก่อน ถ้าเสร็จก่อนปลายปีก็ขอเสนอให้มีการจัดประชุมนอกรอบเป็นวาระสำคัญ ส่วนถ้าไม่ทันปลายปี ก็ให้นำความคืบหน้ามาเสนอในการประชุม ครั้งที่ 2 คิดว่าการจัดประชุมน่าจะทำความเข้าใจได้ดีกว่า ดีกว่าการเวียนหนังสือ

***เลขานุการฯ :** รับทราบ*

3.3 ผลการตรวจสอบหาสาเหตุกรณีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ พบค่า BOD สูงกว่ามาตรฐาน

เลขานุการฯ ชี้แจงผลการดำเนินงานว่าโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO_3, NH_3, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Total Hg , Cd, Pb, Ni และ Mn

สถานที่ตรวจสอบ :

1. บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
2. บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
3. บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)
4. บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4)
5. บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)
6. บริเวณคลองดอกกราย (SW6)

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำ พบว่า แหล่งน้ำผิวดินที่เป็นตำแหน่งจุดตรวจวัดของโครงการ (SW1 ถึง SW6) อาจจะได้รับน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ พื้นที่โครงการ (ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการภายในพื้นที่) โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม เช่น ร้านค้า ร้านอาหาร พื้นที่พักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น

- ค่า Manganese , Phenol และ BOD_5 บริเวณ SW1
- ค่า Phenol บริเวณ SW3
- ค่า Manganese และ BOD_5 บริเวณ SW4 และ SW5
- ค่า BOD_5 บริเวณ SW6

มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (การใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการเก็บรายละเอียดงานส่งมอบงาน ซึ่งยังไม่มีโรงงานเปิดดำเนินการ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ไม่ผ่านมาตรฐานในบางรายการ ดังนี้

1) **BOD_5 (ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์)** อาจจะมีสาเหตุมาจาก

- ปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำไม่เพียงพอ เนื่องจากน้ำในแหล่งน้ำน้อย น้ำไม่ไหลเวียน ทำให้น้ำขังเป็นเวลานานจนเกิดการเน่าเสีย (โดยเฉพาะในฤดูแล้ง) หรือ ปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำมากเกินไป
- ได้รับน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตร โรงเลี้ยงสัตว์ บ้านเรือน ที่มีปริมาณสารอินทรีย์/ค่าความสกปรกมากเกินไป

2) **Nitrate (ไนเตรต)** อาจจะมีสาเหตุมาจาก

- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมปุ๋ย
- ปุ๋ย/สารเคมีจากเกษตรกรรม
- ซากพืชซากสัตว์ในแหล่งน้ำ
- อุจจาระ/ปัสสาวะ

3) **Phenol (ฟีนอล)** อาจจะมีสาเหตุมาจาก

- โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ฟีนอลในกระบวนการผลิต เช่น อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมการเกษตร และอุตสาหกรรมสารเคมีต่างๆ
- น้ำยาฆ่าเชื้อโรค / น้ำยาถูพื้น

4) **Manganese (แมงกานีส)** อาจจะมีสาเหตุมาจาก

- ดิน/หิน ตามธรรมชาติ
- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้แมงกานีส เช่น อุตสาหกรรมเหล็กกล้า อุตสาหกรรมผลิตสี อุตสาหกรรมเครื่องแก้ว อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา อุตสาหกรรมแบตเตอรี่แห้ง/ถ่านไฟฉาย

5) **Arsenic (สารหนู)** อาจจะมีสาเหตุมาจาก

- เกิดจากธรรมชาติ : สารหนูเกิดขึ้นได้จากการชะล้าง หรือการสึกกร่อนของตะกอนหิน ดิน แร่ ก๊าซจากภูมิเขาไฟ และซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน เช่น น้ำบ่อ น้ำบาดาล น้ำพุ ทะเลสาบ แม่น้ำ
- เกิดจากอุตสาหกรรมที่นิยมนำสารหนูมาใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิต ได้แก่ อุตสาหกรรมสารกำจัดแมลง ยากำจัดศัตรูพืช และสารกำจัดวัชพืช อุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ปีก โดยใช้สารหนูผสมกับอาหารเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของสัตว์ อุตสาหกรรมฟอกหนังสัตว์ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมผลิตกระจกเงา อุตสาหกรรมเชื่อมโลหะ อุตสาหกรรมเผาถ่านหิน อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมืออิเลคทรอนิกส์ เช่น โซลาร์แบตเตอรี (Solar Battery)
- จากไร่ผลไม้ หรือที่เก็บปุ๋ย น้ำยากำจัดศัตรูพืช : สารหนูใช้ผสมเป็นสารกำจัดแมลง หรือน้ำยากำจัดศัตรูพืช

ในปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมมาเปิดดำเนินการตอนนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ถ้าพิจารณาจากสาเหตุของการเกิดปัญหา หากมีโรงงานอุตสาหกรรมมาตั้งตามอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้ง 8 ประเภทของโครงการที่อนุญาตให้ตั้งได้นั้น จะมีโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภทที่อาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เช่น โรงงานอุตสาหกรรมการผลิตยา โรงงานอุตสาหกรรมการผลิตพลาสติก แต่ทั้งนี้โครงการขอยืนยันว่าในระยะดำเนิน โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับแหล่งน้ำผิวดิน

ผู้เข้าร่วมประชุม : มีข้อซักถามและข้อเสนอแนะ ดังนี้

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ** : ตามที่โครงการได้ช่วยตรวจสอบคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดิน แสดงผลหลายค่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทำให้ทราบว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่อยู่รอบๆ ชุมชน มีสารพิษเกินค่ามาตรฐาน แสดงว่าการประกอบกิจการของอุตสาหกรรมหรือโรงงานอื่นๆ ที่กำลังดำเนินกิจการในตอนนี้อาจไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ในเรื่องของการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ถ้าโครงการของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เกิดขึ้นแล้วอยู่ภายใต้ของกฎหมายของการนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมฯ จะค่อนข้างเข้มงวดกับการที่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ของการนิคมอุตสาหกรรมจะปล่อยน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำภายนอก อยากจะสอบถามว่ามีเกณฑ์กำหนดอย่างไรที่จะสามารถปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้เลย

คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) *ชี้แจงว่า : น้ำเสียที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะถูกควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นตามประกาศของกรมโรงงาน และ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งในส่วนของการระบายน้ำทิ้งจะมีการระบายออกจากนิคมฯ เฉพาะในช่วงฤดูฝน ส่วนในฤดูแล้งโครงการจะมีบ่อพักน้ำทิ้งระยะยาว ซึ่งเราจะเก็บน้ำได้ปริมาณ 200,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะไม่ได้ปล่อยออก*

- **นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ :** สรุปว่าถ้ามีโรงงานอุตสาหกรรมมาตั้ง โรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ จะไม่มีสิทธิ์ปล่อยน้ำออกจากโรงงานโดยตรงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) *ชี้แจงว่า : โรงงานไม่มีสิทธิ์ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้โดยตรง โรงงานจะต้องบำบัดน้ำเสียในโรงงานให้ได้ค่ามาตฐานตามที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนดก่อน หลังจากนั้นน้ำเสียจากแต่ละโรงงานจะถูกส่งมาบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ*

3.4 การตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดินของโครงการ เพื่อระบุขอบเขตที่ดินที่โครงการฯ ถือครอง และพื้นที่สาธารณะประโยชน์ให้มีความชัดเจน

เลขานุการฯ ชี้แจงผลการดำเนินงานว่า ข้อมูลในส่วนของที่ดินโครงการเคยได้รับความเห็นชอบ EIA ที่ได้ซื้อที่ดินต่อมาจากบริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ซึ่งโครงการมีการยื่น EIA ทั้งหมด 83 โฉนด ซึ่งทั้งโฉนดทั้งหมดมีการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เรียบร้อยแล้ว ถึงสามารถยื่นและผ่านการพิจารณาเห็นชอบ EIA ได้ ซึ่งในผังแม่บทตามที่ได้ยื่น EIA ที่ได้รับเห็นชอบนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมีการแบ่งเขตพื้นที่สาธารณะต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน โดยโครงการไม่ได้มีการรุกล้ำพื้นที่สาธารณะแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ในปัจจุบันโครงการดำเนินการจัดสรรพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนมกราคม 2567 ซึ่งในการจัดสรรพื้นที่นิคมฯ มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่ทั้งหมด 1,423-2-30.40 ไร่
- โฉนดที่ดินที่นำมาทำการจัดสรร จำนวน 80 แปลง พื้นที่รวม 1,286-3-89.80 ไร่ นำมาแบ่งเป็นแปลงย่อยใหม่ จำนวน 80 แปลง ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 22 แปลง พื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 3 แปลง พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ จำนวน 30 แปลง และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 25 แปลง

ผู้เข้าร่วมประชุม : มีข้อซักถามและข้อเสนอแนะ ดังนี้

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : แผนผังฉบับแก้ไข ครั้งที่ 1 และแผนผังฉบับแก้ไข ครั้งที่ 2 มีการเปลี่ยนแปลงแตกต่างกันอย่างไร การแก้ไขแบบนี้ได้รับอนุมัติจากที่ดินจังหวัดด้วยใช่ไหม

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : แผนผังที่แก้ไขเป็นการอนุมัติผังจัดสรรจากการนิคมอุตสากรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งถ้าดูในผังจัดสรรจะมีตารางสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดแผนผังการจัดสรร ครั้งที่ 1 กับแผนผังการจัดสรร ครั้งที่ 2 ที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมว่ามีการเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง โดยหลักๆ จะมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน จึงทำให้มีการแก้ไขผังจัดสรรเป็น ครั้งที่ 2 เพิ่มขึ้นมา ซึ่งเป็นการเปลี่ยนการแบ่งแปลงต่างๆ แบ่งรูปแบบการจัดสรรให้มีความเหมาะสมกับการประกอบกิจการในปัจจุบัน ส่วนร้อยละสัดส่วนของการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้งพื้นที่สีเขียว พื้นที่สาธารณูปโภค พื้นที่อุตสาหกรรมการยังคงเหมือนเดิมตามที่เล่มรายงาน EIA เห็นชอบ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : พื้นที่ต่างๆ เท่าเดิม แผนผังจัดสรรฉบับแก้ไขครั้งที่ 2 เป็นการเปลี่ยนรูปแบบการแบ่งแปลงภายใน ส่วนพื้นที่สีเขียว ตามมาตรฐาน กนอ.ต้องมีพื้นที่ 10 % ใช่ไหม

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : พื้นที่สีเขียวต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 %*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : พื้นที่สาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรม จัดให้มีได้กี่เปอร์เซนต์ของพื้นที่

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : พื้นที่สาธารณูปโภคโครงการจัดให้มีประมาณ 14.50 %*

นายกฤษดา โชติวานิชกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ : พื้นที่สาธารณะของหมู่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้หายไปไหน ก่อนที่ที่ดินดังกล่าวจะเป็นของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) นั้น เดิมบริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด เจ้าของที่ดินเดิม ได้ดำเนินการพูดคุย/จัดประชุมว่าจะให้พื้นที่สาธารณะแก่หมู่ 6 ซึ่งในเวลามามีการขายที่ดินให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) และเดิมก่อนที่จะเป็นบริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ก็มีบริษัทหนึ่งที่เป็นผู้พัฒนาพื้นที่ (บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด) ได้เข้ามาตกลงกับชุมชนว่าถ้าหากมีการดำเนินกิจการพื้นที่ตรงนี้จะทำให้เป็นพื้นที่สาธารณะของหมู่ 6 เพราะฉะนั้นควรต้องคืนพื้นที่สาธารณะให้กับหมู่ 6 ของตำบลแม่น้ำคู้ เพื่อได้เป็นพื้นที่สาธารณะ ไว้พักผ่อนหรือได้ออกกำลังกายของประชาชน ทั้งนี้หากไม่มีพื้นที่สีเขียวนี่เป็นผลกระทบต่อพื้นที่ตำบลแม่น้ำคู้ จะเห็นว่าทิศทางลมไปทางทิศเหนือจะวิ่งไปหาตำบลแม่น้ำคู้ คาดว่าในอนาคตจะได้ผลกระทบ

สำหรับเรื่องทางน้ำ พื้นที่ตำบลแม่น้ำคู้นั้น ถ้าแบ่งเป็น 3 ส่วนจะเป็น 1 ใน 3 ส่วน มีพื้นที่เกือบ 500 ไร่ ถ้าได้รับผลกระทบ สมมติถ้ามีน้ำเสียออกมาจากโครงการก็จะไหลผ่านตำบลแม่น้ำคู้ อีกฝั่งหนึ่งก็จะไหลไปทางตำบลมาบข่า ซึ่งทิศทางที่ไหลผ่านไปคลองควายขุด คลองดอกกราย แล้วจะวิ่งเข้าพื้นที่ตำบลแม่น้ำคู้ มองว่า ณ ขณะนี้ ย้อนกลับไป 10 ปี หรือ 20 ปี ข้างหน้า ที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นในระดับประเทศ ปัญหาน้ำท่วมจะเกิดขึ้นพอน้ำท่วมเกิดขึ้นผลกระทบ คือ ไม่ได้มีการวางแผนกรณีเกิดน้ำท่วมจึงปล่อยให้เป็นทางน้ำไหล ผู้พัฒนาอุตสาหกรรม/ผู้พัฒนาพื้นที่โครงการ ต้องมีการวางโครงข่ายเรื่องระบบระบายน้ำให้กับชุมชนด้วย เพราะทาง อบต. ก็เป็นหนึ่งที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ถ้าหากวันใดวันหนึ่ง ทางน้ำไหลที่รู้อยู่แล้วว่าวิศวกรของทางผู้พัฒนาอุตสาหกรรมนั้นได้ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำอย่างดี สิ่งที่จะรับเต็มๆ แบ่งครึ่งๆ ก็ได้ อำเภอนิคมพัฒนาได้รับผลกระทบไปครึ่งหนึ่ง อำเภอแม่น้ำคู่รับผลกระทบไปครึ่งหนึ่งของทางน้ำไหล ในพื้นที่ของนิคมฯ ก็จะต้องดูแล คอยเป็นหูเป็นตาให้กับประชาชน เรื่องน้ำไหลต้องมีการวางโครงข่ายเป็นใยแมงมุมในระบบว่าจะป้องกันน้ำท่วมได้อย่างไร โครงการอย่าบอกว่าน้ำเสียจะปล่อยตรงนี้ บำบัดแล้วปล่อยเป็นน้ำดี อันนี้เป็นเรื่องพื้นฐาน อนาคตข้างหน้าถ้าน้ำธรรมชาติไหลมาด้วยเต็มๆ น้ำอุตสาหกรรมปล่อยมาด้วย แล้วคลองต่างๆ เกิดอุดตัน ตื้นเขินทำให้เกิดน้ำที่จะท่วมเข้าไปในพื้นที่ของประชาชน ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกไป โครงการต้องมาคุยกันในเรื่องโครงข่ายของน้ำ อบต.ก็จะพูดในทุกเวที ไม่ว่าจะเป็น WHA ปิ่นทอง หรือแม้กระทั่ง โรจนะ อมตะนคร ว่าต้องวางโครงข่ายเรื่องป้องกันน้ำท่วมให้กับประชาชนด้วย ถ้าไม่อยากให้ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ส่วนเรื่องของเสียปัญหานี้จัดการได้ ต้องทำให้ได้ว่าประชาชนต้องอยู่กับโรงงานอุตสาหกรรมให้ได้ในทางกลับกันโรงงานอุตสาหกรรมก็ต้องอยู่กับชุมชนให้ได้เหมือนกัน เรื่องปล่อยของเสียดูทิศทางลม ขออนุญาตยกตัวอย่างบริษัท win process ที่เป็นคดีความอยู่ ที่ทิศทางลมพัดไปแล้วได้รับผลกระทบ ก็ได้มองว่าเป็นเรื่องทิศทางลม รับได้ว่าเรื่องทิศทางลมหมุนมาทางนี้ แต่เรื่องน้ำไหลเป็นไปตามแรงโน้มถ่วงของโลก ไม่สามารถไหลไปทางอื่นได้ ซึ่งการไหลของน้ำไหลเข้ามาสู่ตำบลแม่น้ำคู้

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : ตามที่ท่านนายกฯ แจ้งว่าพื้นที่สาธารณะที่จะมีการยกให้นั้น เป็นการตกลงร่วมกันระหว่าง บริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด เจ้าของที่ดินเดิม กับในส่วนของคณะกรรมการชุมชน หน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้นำชุมชนในขณะนั้นก็ตาม ในส่วนของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันตรงนี้ก่อนว่าบริษัทไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับข้อตกลงดังกล่าวมาก่อน บริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ไม่ได้ให้ข้อมูลใดๆ กับทางโครงการ ทั้งนี้โครงการอาจจะขอเข้าไปหารือกับทางท่านนายกฯ เพิ่มเติมนอกรอบ เพื่อขอหลักฐานและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยกสิทธิ์ หรือ ข้อตกลงข้างต้น*

นายกฤษดา โชติวานิชกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ : ไม่ได้ว่าบริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด สัญญากับประชาชน ประชาชนบอกว่าพื้นที่เป็นพื้นที่สาธารณะ บริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ต้องทำให้แค่นั้นเอง ถ้าจะให้พูดกันคือไม่มีใครเอาพื้นที่สาธารณะไปได้แค่นั้นเอง พื้นที่ของหมู่บ้านจะ 1 ไร่ หรือ 2 ไร่ ต้องคืน แต่ที่ตกลงไว้ คือ 20 ไร่ เพราะฉะนั้นขอคืนพื้นที่สาธารณะให้กับประชาชนแค่นั้นเอง

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ตอนนี้เหมือนหลายคนกำลังงงเหมือนประธานเอง เพิ่งมาช่วง ปี 2565 เริ่มมาประชุมครั้งแรกเมื่อตอนปลายปี 2565 เห็นท่านนายกคุยประเด็นนี้อยู่ ยังไม่ค่อยมีข้อมูล แต่พอวันนี้ท่านนายกได้ยกประเด็นนี้ขึ้นมาอีก ท่านนายกอยากให้โครงการช่วยเหมือนหาพื้นที่เพื่อเป็นพื้นที่ส่วนรวมให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นข้อเท็จจริงเดิมไม่ทราบว่าในเรื่องของที่ดินก่อนจะมาเป็นนิคมฯ จะต้องกว้านซื้อที่ดินหลายแปลงเลย แล้วไม่ทราบว่าก่อนที่จะรวมเป็นนิคมฯ พื้นที่ของท่านนายกเป็นพื้นที่ที่เป็นสาธารณะมีปรากฏอยู่ในโฉนดหรือไม่ หรือว่าในระหว่างตอนที่ตั้งโครงการ โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่สาธารณะหรือไม่ อันนี้เป็นข้อมูลที่ไม่ทราบมาก่อน ขอถามโครงการก่อนว่าเคยขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณะหรือไม่

คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) *ชี้แจงว่า : โครงการไม่เคยมีการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่สาธารณะ*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : แสดงว่าหลักฐานของโฉนด ก็คือ ตั้งแต่ได้มาพื้นที่ที่ติดแม่น้ำคู้ ไม่มีพื้นที่ทางสาธารณะเลยใช่หรือไม่

เลขานุการ *ชี้แจงว่า : เป็นตามผังจัดสรรโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง พื้นที่สาธารณะแล้วมาเป็นโฉนด พื้นที่สาธารณะที่อยู่ในผังจัดสรรก็ถูกเว้นแบ่งพื้นที่ไว้ตามในผังที่นำเสนอไป*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ทางโครงการยืนยันว่าในโฉนดที่เป็นพื้นที่สาธารณะหรือทางสาธารณะมีการกันพื้นที่ไว้ตามหลักฐาน ท่านนายกบอกว่าก่อนที่จะเป็นนิคมฯ บริษัท คอสมิก แมกนัม จำกัด ได้ทราบว่าสมัยก่อนมีเรื่องพิพาทมากมาย ทุกอย่างมีปัญหาพัวพัน เรื่องที่สาธารณะ การถมดิน แต่ว่าก็ต้องเข้าใจด้วยว่า บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่เข้ามาซื้อที่โดยชอบด้วยกฎหมาย บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ก็ได้กรรมสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมาย แต่ในส่วนของตรงไหนที่เป็นข้อถกเถียงว่าเป็นพื้นที่สาธารณะที่ยังไม่มีข้อยุตินั้น คือ ในทางเอกสารมันก็ยุติแล้ว หรือว่ามีประเด็นใดที่ยังไม่ยุติก็ต้องไปพิสูจน์กัน ในส่วนนี้เข้าใจเจตนาของท่านนายก ต้องการให้ทางโครงการได้

ช่วยแบ่งพื้นที่หรือว่าจัดสรรพื้นที่บางส่วน ที่พอจะเป็นไปได้ ให้กับทางประชาชนบ้าง เมื่อสักครู่นี้ท่านนายกพูดว่าที่หายไป 10 ไร่ นี้หมายถึงอย่างไร

นายกฤษดา โชติวานิชกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ *ชี้แจงว่า : พื้นที่สาธารณะเมื่อก่อนเคยมี ปัจจุบันนี้ ผู้ใหญ่บ้านท่านเดิมยังมีชีวิตอยู่ ท่านสุเทพ ชุมศักดิ์ ปีนี้อายุประมาณ 80-90 ปี แล้ว ยังมีชีวิตอยู่ ยังจำได้ และเป็นคนทวงถามมาเองว่าที่สาธารณะนี้หายไปไหน เพราะเมื่อก่อนที่สาธารณะเป็นของหมู่บ้าน ที่หมู่บ้านมีกิจกรรมดำเนินการอยู่ สมัยก่อนอาจจะยังไม่ทราบว่ามีกี่ไร่ แต่คนในพื้นที่รู้ว่าสมัยเด็กมาเล่นเป็นพื้นที่สาธารณะ คือ ประชาชนรับรู้ แต่ว่าการล้มหายตายจากคนเก่าๆ ก็หายไป แต่ผมยังยืนยันว่ามีที่สาธารณะอยู่ แต่ไม่ทราบว่ามีกี่ไร่ ซึ่งตอนนี้เปลี่ยนแปลงสภาพไป*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ก่อนที่จะมาเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) นั้น ถ้าเคยมีการโต้แย้งในตั้งแต่อดีตจะต้องมีหลักฐานขั้นตอนนั้นอยู่ แต่ทีนี้เวลาลุล่วงมาถึงตอนนี้แล้ว ก็เลยจะยากในเรื่องของการกลับไปรื้อว่าเป็นอย่างไร เอกสารสิทธิ์ในทางราชการออกมาเรียบร้อยหมดแล้ว แต่ทีนี้คิดว่าทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ในช่วงของการพัฒนาพื้นที่อยู่ยังไม่รู้ว่าตอนนี้ที่แบ่งพื้นที่จัดสรรไป 80 แปลงจะมีใครเข้ามาซื้อมากน้อยเท่าไหร่ เชื่อว่าพอมีการดำเนินการในพื้นที่แล้วทางโครงการมีรายได้ มีประโยชน์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น การดำเนินงานในนิคมฯ เชื่อว่าโครงการน่าจะหยิบยกประเด็นตรงนี้กลับขึ้นมาพิจารณาอีกทีก็ได้ ถ้าอย่างนั้นก็ขอให้ทางโครงการนำประเด็นนี้ไปหารือกับผู้บริหาร ถ้ามีเวลาอย่างที่บอก ฝ่ายเลขานุการฯ ก็จะเข้าไปพบท่านนายกแล้วดูแนวทางที่เป็นไปได้ร่วมกันดีกว่า เพราะว่าท่านนายกฯ คงต้องเสนอข้อมูลประมาณหนึ่งให้โครงการต้องพิจารณาว่าแนวทางไหนพอจะทำให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ สามารถที่จะมีความสุขร่วมกันกับนิคมฯ ได้ ต้องมาคุยกัน ชุมชนนอกจากจะต้องมารับผลกระทบทั้งทางอากาศและทางน้ำแล้ว ถ้าชุมชนมีพื้นที่สาธารณะส่วนนี้ก็น่าจะดี ขอบคุณท่านนายกที่หยิบประเด็นนี้ขึ้นมา ซึ่งเชื่อมั่นโครงการก็จะไปหารือเรื่องนี้ด้วยเช่นกัน

นายกฤษดา โชติวานิชกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ *: ขอแสดงเจตนาว่าไม่ได้ขัดค้านการที่จะสร้างโครงการ แต่ขอให้แสดงความจริงใจต่อประชาชนในพื้นที่ ตามที่พูดคุยกันว่าพื้นที่โครงการที่ติดกับหมู่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ โครงการจะทำอะไรให้กับประชาชนได้หรือไม่ ถ้าทำได้จัดควรจัดให้เป็นพื้นที่ให้กับประชาชนของหมู่ 6 ลูกหลานที่เติบโตมาพร้อมกับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จะได้มีความสุขในการมาออกกำลังกาย*

นายนิพนธ์ ศรีสุข กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม *: ขอยกตัวอย่างกรณีของพื้นที่หมู่ 3 องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม แต่ก่อนมีพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ มีพื้นที่สาธารณะอยู่ 46 ไร่ ประมาณ 10 ปี หรือ 20 ปีต่อมา มีการปลูกยางในพื้นที่ 16 ไร่ เป็นพื้นที่สาธารณะ แล้วก็สอบถามว่าใครครอบครอง ก็เห็นว่าการนิคมฯ ครอบครอง ทุกวันนี้พื้นที่ 16 ไร่ ได้คืนมาแล้วเพราะขึ้นศาล ทั้งนี้ กรณีบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ให้ท่านนายกไปดูว่าในพื้นที่ 20 ไร่ ผู้ใดเป็นผู้ครอบครอง 20 ไร่*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ขอบคุณประเด็น นายนิพนธ์ ศรีสุข (ผู้แทนภาคประชาชน) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อาจจะเป็นไปได้ที่ว่าอาจจะมีกระบวนการต่างๆ ที่ทำให้พื้นที่สาธารณะถูกกลืนไป พลเมืองทุกคนหรือทั้งนายอำเภอมีหน้าที่ปกปักษ์รักษาพื้นที่สาธารณะตามกฎหมาย ต้องพิทักษ์ผลประโยชน์ตรงนี้ ข้อเท็จจริงที่ฟังจากท่านนายกฯ ก็ไม่รู้ข้อเท็จจริงว่ามีใครสักคนหนึ่งต้องการได้ที่คืน เหมือนตัวแทนขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคมทำ สามารถทำได้แต่ว่าต้องเข้าสู่ระบบ แต่ไม่ได้บอกว่า บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โกหก เพราะไม่รู้ว่าบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) รู้เรื่องปัญหาที่ดินหรือไม่ ซึ่งอาจจะไม่รู้ เพราะซื้อที่ดินตามหลักฐานกรรมสิทธิ์ แต่ถ้าสมมติมีใครสักคนหนึ่ง อย่างเช่น ผู้ใหญ่บ้านคนเก่า กำนันคนเก่า ที่ยืนยันว่า พื้นที่ตรงนั้นเคยเป็นที่ที่พลเมืองใช้ร่วมกัน 10 ไร่ หรือ 20 ไร่ ต้องการพิสูจน์ ก็จะต้องมีกระบวนการพิสูจน์หรือต้องเป็นคดีความที่ต้องพิสูจน์กัน ซึ่งก็จะใช้ระยะเวลายาว คดีความของตำบลพนานิคม ใช้เวลากี่ปี

นายนิพนธ์ ศรีสุข กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม : *ประมาณ 3-4 ปี*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : สมมติถ้าเป็นที่พื้นที่สาธารณะจริงๆ จะไม่มีอายุความ ในส่วนนี้คงต้องมีต้นเรื่อง ถ้ามั่นใจว่าเป็นพื้นที่สาธารณะต้องทำเรื่องที่เกี่ยวข้องกับท้องถิ่นหรืออำเภอในฐานะที่เป็นเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงตรงนั้นว่าเป็นหรือไม่เป็นที่สาธารณะ หรือว่าออกโฉนดโดยไม่ชอบหรือไม่ ถ้าคุยประเด็นนี้จะยาวไม่ยุติ ข้อมูลใครถูก ข้อมูลใครจริงไม่จริง เอาเป็นว่าประเด็นวันนี้ ให้รับข้อเสนอท่านนายกไว้ก่อน อยากให้โครงการมีพื้นที่สาธารณะให้กับประชาชนในส่วนที่โครงการพอจะทำได้เพื่อให้ประชาชนแถวนั้นได้ใช้ประโยชน์

นายวิชัย เลี่ยมเปี่ยม กรรมการ (ผู้แทนนักวิชาการในท้องถิ่น) สมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อนจังหวัดระยอง : เรื่องทางน้ำไหล ผลกระทบจะอยู่ที่อำเภอแม่น้ำคู้ อำเภอมาบข่า หรือเทศบาลนิคมพัฒนา แต่ปลายทางสุดท้ายแล้ว จะสุดที่บ้านค่าย กระเฉด ทับมา หนองละลอก ตรงนั้นแหละ คือ พื้นที่ที่จะท่วม แม่น้ำคู้ยังไม่ท่วม จะไปหนักอยู่แถวๆ ซีพีแลนด์ ถามว่าทำไมถึงไปรับน้ำท่วมอยู่ที่นั้น ที่นี่เป็นคอนกรีตน้ำไหลกันอย่างสนุกสนาน ข้ามทาง ข้ามถนน คนลำบาก คือ ประชาชนที่อยู่ท้ายน้ำ เพราะว่าบ่อหน่วงน้ำที่จะสร้าง คิดว่าบ่อแรกอยู่ทิศที่ต่ำที่สุดในแหล่งทิศที่รับน้ำเดิม อยู่ที่แนวเสาไฟฟ้า ถ้ามีการย้ายขึ้นไป ก็จะอยู่แนวที่สูงขึ้น ก็ลองพิจารณาดูไม่ได้ท้วงติงใดๆ ทั้งนี้ ในอนาคตโรงงานที่จะปล่อยสารพิษจะมีข้อกำหนดเป็นกฎหมายฉบับแรกของประเทศไทยเป็นร่างพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการต่อต้านภาวะโลกร้อน เพื่อควบคุมโรงงานที่จะปล่อยสารพิษขึ้นทางอากาศ และประชาชนต่อไปปลูกต้นไม้ก็จะมีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตกันได้แล้ว ก็ดีใจกับประชาชนด้วย แต่ก็หนักใจกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยสารพิษขึ้นทางอากาศ ต่อไปก็อาจจะไม่ปล่อยทางอากาศแล้ว อาจจะลักลอบปล่อยตามรางระบายน้ำในช่วงเวลาฝนตก กับช่วงกลางคืน จึงฝากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ด้วย ช่วยควบคุมโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) อย่าให้ปล่อยน้ำทิ้งน้ำเสียลงลำรางสาธารณะ บำบัดให้ดีที่สุดแล้วค่อยปล่อยออกมา วันนี้ดีใจจากการคุยเมื่อคราวที่แล้ว ที่เข้ามาร่วมประชุมแล้ว

ขอให้ไปตรวจสอบคุณภาพน้ำมาก็ถือว่ายังเป็นส่วนที่ยังไม่หนักเท่าไรนัก แต่ก็ถือว่าเกินเกณฑ์ ยังไม่มีสารตะกั่วออกมา ตำบลหนองละลอกยังมีสารตะกั่วอยู่เยอะอยู่คลองหนึ่งที่ตรวจสอบเจอ

วาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานผลการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เลขานุการฯ มีการนำเสนอรายละเอียด ดังนี้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

- **ตั้งอยู่:** ในบริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- **เนื้อที่โครงการ :** ประมาณ 1,426.29 ไร่
- **สถานภาพโครงการในปัจจุบัน :** อยู่ในระยะก่อสร้าง

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- บริษัท เออาร์ซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด : ประกอบกิจการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์และอุปกรณ์เสริมของยานยนต์
- บริษัท แปซิฟิค พรีซิชั่น ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด : ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายการตีขึ้นรูป ปั๊มโลหะ ชุดเฟืองและชิ้นส่วนรถยนต์
- บริษัท แมกซ์สตีล เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด : ประกอบกิจการตัดโลหะ หรือชิ้นส่วนที่ทำจากโลหะ
- บริษัท ไทยเลอ เซมิคอนดักเตอร์ จำกัด : ประกอบกิจการผลิตเซมิคอนดักเตอร์

กิจกรรมการดำเนินงานระยะก่อสร้างในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

1) ปูพื้นบ่อพักน้ำระยะยาว ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วอยู่ระหว่างส่งมอบงาน

แผนงานระยะก่อสร้างโครงการในขั้นตอนต่อไป

1) บ่อหน่วงน้ำ ที่ 5 : ตามที่รายงานในวาระที่ 3.2

2) จัดทำพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนตามที่ระบุใน EIA ที่เคยได้รับความเห็นชอบ : โดยโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันมีการปลูกพื้นที่สีเขียวแล้วประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.4

3) การติดตั้งไฟเตือน และ ไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ : อยู่ระหว่างจัดซื้ออุปกรณ์ คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จประมาณ ก.ค. 2567

- **คณะกรรมการฯ** : รับทราบ

4.2 **รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567**

ผู้แทนบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการนำเสนอรายละเอียด ดังนี้

รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ด้าน ได้แก่

1) มาตรการทั่วไป

- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ครั้งที่ 2) (โครงการ 6) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1399 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566
- กรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นหรือใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในรอบเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในรอบเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว
- โครงการได้เปิดทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการให้ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ
- โครงการจัดให้มีการประชุมสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 45 คน (มาตรการ EIA กำหนด 24 คน) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 4 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนโครงการ ซึ่งมีการกำหนดอำนาจหน้าที่ตามมาตรการกำหนด โดยมีการประชุม ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566

2) สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดซึ่ง ปัจจุบันมีการปลูกพื้นที่สีเขียวแล้วประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.4
- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

3) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

- โครงการมีการกำหนดขอบเขตที่ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อที่จะทำการก่อสร้างให้ชัดเจน
- มีการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน
- โครงการมีการฉีดพรมล้างทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ

4) คุณภาพอากาศ

- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ
- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- โครงการได้มีการห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรม การก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- โครงการได้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง
- โครงการได้ดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในบรรยากาศ

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

- บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน
- ผู้รับเหมากำชับห้ามให้คนงานห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ

6) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- โครงการได้จัดทำสวนสาธารณะหรือปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหน่วงน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของนก ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการปลูกต้นไม้และปรับแต่งสวนเพิ่มเติม

7) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- โครงการมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานีครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down Gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

8) ระดับเสียง

- เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างพื้นที่ส่วนกลางที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะประชิดโครงการ อย่างไรก็ตามหากมีการก่อสร้างใกล้เคียงระยะประชิดจะจัดให้ มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยโครงการบริเวณชุมชน เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้

9) การคมนาคม

- โครงการได้ติดต่อประสานงานกับกรมทางหลวงแล้ว เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงเกาะกลางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ให้เป็นเกาะกลางแบบยก (Raise Median) ยาว 900 เมตร รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามแบบมาตรฐาน กรมทางหลวง ตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากแขวงทางหลวงระยอง โดยอยู่ระหว่างขั้นตอนการดำเนินการ
- หากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง โครงการจะแจ้งต่อแขวงทางหลวงระยองและซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว ปัจจุบัน ยังไม่พบความเสียหายเกิดขึ้น
- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีวัสดุป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กรณีที่วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างรีบให้ คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที
- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออก
- โครงการได้กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ
- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- โครงการมีการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงของแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวติดขัด
- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เรียบร้อยแล้ว

10) การจัดการกากของเสีย

- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- โครงการจัดให้ป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- โครงการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด

11) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- โครงการมีขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในช่วงก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของบ่อตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ
- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการโดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ
- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการมีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง
- โครงการมีการกำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ
- โครงการกำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย “เขตอันตราย” ไว้ชัดเจน ในกรณีที่มีการก่อสร้าง
- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

- จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง

- โครงการมีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางการยศาสตร์

- โครงการมีการจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู

- โครงการกำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง

- มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงและจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา

13) สาธารณสุข

- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ

- การห้ามผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงานปัจจุบัน ไม่มีที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ

- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานของคนงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- มีป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

14) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- กำหนดกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา เพื่อควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาด้านสังคมขึ้น

- โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนงานในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด

- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

15) กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

- เดือน มกราคม 2567 คณะทำงาน CSR นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ร่วมกิจกรรมออกซุ้ม ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 โดยในซุ้มกิจกรรมจะเป็นการเล่นหมุนวงล้อ เพื่อรับของรางวัลต่าง ๆ โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 800 คน

- เดือน มกราคม 2567 สนับสนุนของรางวัลสำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2567 ให้แก่ อบต.พนานิคม อบต.นิคมพัฒนา และอบต.แม่น้ำคู้

- เดือน กุมภาพันธ์ 2567บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การบูรณาการความปลอดภัยบนท้องถนน และส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัย 100% ตามโครงการขับขี่ปลอดภัยรู้วินัยจราจรสนับสนุนจักรยานขาไถ ให้แก่ รร.อนุบาลตำบลนิคมพัฒนา

- เดือน มีนาคม 2567 สนับสนุนจักรยานขาไถสำหรับนักเรียนชั้นอนุมบาล ให้แก่โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 2

- เดือน เมษายน 2567 สนับสนุนผ้าขนหนู โครงการ “ปิ่นทอง ปันน้ำใจ” เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567 ของ อบต.พนานิคมให้กับผู้สูงวัย เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 6

- เดือน เมษายน 2567 สนับสนุนผ้าขนหนู โครงการ “ปิ่นทอง ปันน้ำใจ” เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567 ชุมชนหมู่บ้าน กม.12 ต.นิคมพัฒนา และ ชุมชนบ้านพัฒนาผัง 2 ต.แม่น้ำคู้ จังหวัดระยอง ให้กับผู้สูงวัย เนื่องในวันสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 6

- เดือน พฤษภาคม 2567 สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมของอำเภอนิคมพัฒนา “งานสับปะรดหวานฉ่ำและของดีอำเภอนิคมพัฒนา”
- เดือน มิถุนายน 2567 สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมต่างๆ ของอบต.พนานิคม โครงการพนานิคมเกมส์ ประจำปี 2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ด้าน ได้แก่

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ดัชนีตรวจวัด :** TSP ,PM 10 ,WS/WD
- **สถานที่ตรวจสอบ :** จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3) และวัดดอกกราย (A4)
- **ความถี่ :** ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือนในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- **วันที่ตรวจวัด :** วันที่ 1-8 มีนาคม 2567
- **สรุปผลการตรวจวัด :** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ (หมายเหตุ : ปัจจุบันไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ)

จุดตรวจวัด	PM10 (mg/m^3)	TSP (mg/m^3)	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ลมสงบ (ร้อยละ)	ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)	0.033-0.051	0.040-0.059	0.4-2.2	63.7	ทิศใต้ 10.1 %
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)	0.028-0.043	0.032-0.044	0.4-3.6	30.4	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 36.9 %
วัดปกรณ์ธรรมาราม (A3)	0.027-0.064	0.038-0.103	0.4-1.8	56.5	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 28.0 %
วัดดอกกราย (A4)	0.034-0.047	0.044-0.059	0.4-4.9	20.2	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 32.7 %
มาตรฐาน	**0.12**	**0.33**	-	-	-

2) ระดับเสียง

2.1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- **ดัชนีตรวจวัด :** Leq 24 hr., Leq 1 hr, Lmax, L90 1 hr และเสียงรบกวน
- **สถานที่ตรวจสอบ :** จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
- **ความถี่ :** 2 ครั้ง/ปี
- **วันที่ตรวจวัด :** 1-8 มีนาคม 2567
- **สรุปผลการตรวจวัด :** พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr, Lmax) ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				
		L_{eq} 24 hr.	L_{max}	L_{dn}	L_{90}	เสียงรบกวน
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	1-8 มี.ค. 67	50.3-52.7	58.4-88.6	53.4-56.3	32.7-43.0	0.3-28.3
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	1-8 มี.ค. 67	50.2-54.6	49.3-93.1	53.9-58.9	32.1-48.4	0.0-32.0
มาตรฐาน		$70^{1/,2/}$	$115^{1/,2/}$	-	-	$10^{2/,3/}$

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบช่วงก่อนการก่อสร้างและช่วงก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงรบกวนก่อนการก่อสร้าง	
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร (N1)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร (N2)
11-12 ก.พ. 63	15.5-16.1	14.0
12-13 ก.พ. 63	7.4-16.2	6.2-12.3
13-14 ก.พ. 63	7.1-14.9	6.6-15.0
14-15 ก.พ. 63	6.7-10.6	6.6-12.0
15-16 ก.พ. 63	3.5-16.3	9.4-14.7
16-17 ก.พ. 63	8.6-14.1	10.8-14.6
17-18 ก.พ. 63	7.6-15.9	9.4-19.1
1-8 มี.ค. 65	0.4-22.3	0.0-20.4
3-10 ก.ย. 65	0.2-22.4	0.1-27.7
3-10 มี.ค. 66	0.1-25.5	0.4-20.7
1-8 ก.ย. 66	0.0-25.2	0.0-24.7
1-8 มี.ค. 67	0.3-28.3	0.0-32.0
มาตรฐาน	10 [dB(A)]	

หมายเหตุ : จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่า มีระดับเสียงรบกวน ทั้ง 2 จุดตรวจวัด ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้าง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

2.2) การตรวจวัดระดับเสียงเครื่องมือ/เครื่องจักร

- **ดัชนีตรวจวัด :** ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- **สถานที่ตรวจสอบ :** จำนวน 5 สถานี ได้แก่ เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) และ เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)
- **ความถี่ :** 2 ครั้ง/ปี
- **วันที่ตรวจวัด :** 4 มีนาคม 2567
- **สรุปผลการตรวจวัด :** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 มีค่าอยู่ระหว่าง 43.3-61.2 dB(A) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 มีค่าอยู่ระหว่าง 64.6-83.1 dB(A)

ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
	L_{eq} 15 min	L_{max}
	4 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	59.7	72.3
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	57.7	76.5
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	61.2	83.1
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	56.3	80.7
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	43.3	64.6
มาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ : Leq 15 min และ Lmax มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

- **ดัชนีตรวจวัด :** pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO3, NH3, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr6+, As, Cu, Total Hg , Cd, Pb, Ni และ Mn
- **สถานที่ตรวจสอบ :** จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) , บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4), บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และ บริเวณคลองดอกกราย (SW6)
- **ความถี่ :** ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง
- **วันที่ตรวจวัด :** 21 พฤษภาคม 2567
- **ผลการตรวจวิเคราะห์** : พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ค่า Manganese , Phenol และ BOD5 บริเวณ SW1 ค่า Phenol บริเวณ SW3 ค่า Manganese และ BOD5 บริเวณ SW4 และ SW5 และ ค่า BOD5บริเวณ SW6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (การใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใดเนื่องจาก ยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1)				มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	*	*	*	0.0078	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	*	*	*	5.7	≤ 4
Cadmium	mg/L	*	*	*	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	*	*	*	7,900	-
Copper	mg/l	*	*	*	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	*	*	*	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	*	*	*	7.2	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	*	*	*	1,700	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	*	*	*	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	*	*	*	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	*	*	*	1.10	≤ 1
Mercury	mg/L	*	*	*	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	*	*	*	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	*	*	*	< 0.44	≤ 5
pH (on site)	-	*	*	*	6.8	5.5-9.0
Phenol	mg/L	*	*	*	0.052	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	*	*	*	< 0.15	-
Temperature	°C	*	*	*	31	ร**
Total Dissolved Solids	mg/L	*	*	*	113	-
Total Suspended Solids	mg/L	*	*	*	30	-
Zinc	mg/L	*	*	*	0.04	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	*	*	*	0.20	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	*	*	*	*	ND	-
delta-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Heptachlor	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Endosulfan I	µg/L	*	*	*	*	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Dieldrin	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Endrin	µg/L	*	*	*	*	ND	***
Endosulfan II	µg/L	*	*	*	*	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	*	*	*	*	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	*	*	*	*	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	*	*	*	*	ND	-
Methoxychlor	µg/L	*	*	*	*	ND	-

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายชุดบ่อชุดจะบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)				มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0162	0.0072	0.0090	0.0054	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	10.1	< 2.0	8.0	3.4	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,100	460	7,900	7,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	4.1	7.5	6.2	7.0	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	210	4,900	1,300	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	2.29	0.44	0.67	0.69	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	1.00	1.59	0.53	< 0.44	≤ 5
pH (on site)	-	6.6	6.4	7.2	6.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	32	32	ร**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	60	218	87	-
Total Suspended Solids	mg/L	125	20	22	25	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.03	0.04	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.29	0.22	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายชุดบ่อชุดจะบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	-

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0125	0.0063	0.0092	0.0061	0.0067	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	10.3	< 2.0	9.6	< 2.0	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	7,900	3,300	17,000	92,000	1,100	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	5.0	7.2	6.5	6.4	4.4	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	2,200	1,100	17,000	35,000	330	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	4.28	1.52	1.00	0.06	0.20	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	< 0.44	< 0.44	4.67	0.62	0.49	≤ 5
pH (on site)	-	6.7	7.5	6.6	7.4	6.1	5.5-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.024	< 0.005	0.027	0.017	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.32	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	30	31	32	ฯ**
Total Dissolved Solids	mg/L	110	97	244	144	54	-
Total Suspended Solids	mg/L	58	37	14	80	11	-
Zinc	mg/L	< 0.03	0.03	0.03	0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.25	0.50	0.20	0.24	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.0056	0.0065	0.0090	0.0068	0.0093	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	6.9	< 2.0	6.5	< 2.0	9.1	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	13,000	13,000	35,000	> 160,000	9,400	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.2	7.3	5.4	5.4	5.3	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	4,900	1,700	7,000	160,000	1,700	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	1.07	0.72	0.96	0.52	1.82	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	17.4	10.8	4.52	7.96	3.01	≤ 5
pH (on site)	-	6.8	7.2	6.9	6.7	6.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.015	< 0.005	0.007	0.019	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	0.16	< 0.15	0.17	0.16	< 0.15	-
Temperature	°C	30	28	29	29	30	ฯ**
Total Dissolved Solids	mg/L	210	174	244	174	248	-
Total Suspended Solids	mg/L	16	11	15	26	5	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.28	0.48	0.32	0.49	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4) (ต่อ)					มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองตอกกราย หลังบ่อพักคลองตอกกราย (SWS)					มาตรฐาน
		25 พ.ค. 65	26 ส.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4
Arsenic	mg/L	0.0061	0.0059	0.0092	0.0078	0.0067	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	< 2.0	< 2.0	8.7	8.2	6.9	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.03	***
Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	7,000	7,900	7,900	92,000	17,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.7	7.5	7.5	3.8	6.7	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	490	3,300	1,100	35,000	4,900	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.003	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.0010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.54	0.89	0.57	1.32	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	0.82	4.89	0.57	2.49	4.72	≤ 5
pH (on site)	-	7.2	7.4	7.2	6.9	7.5	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.027	< 0.005	< 0.005	0.035	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.35	0.20	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	34	32	31	ยุ**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	136	218	148	228	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	57	17	27	20	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.25	0.28	0.26	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองตอกกราย หลังบ่อพักคลองตอกกราย (SWS) (ต่อ)					มาตรฐาน
		25 พ.ค. 65	26 ส.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองตอกกราย หลังบ่อพักคลองตอกกราย (SWS) (ต่อ)					มาตรฐาน
		25 พ.ค. 65	26 ส.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองตอกกราย (SWS)					มาตรฐาน
		25 พ.ค. 65	26 ส.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4
Arsenic	mg/L	0.0071	0.0058	0.0093	0.0083	0.0082	≤ 0.01
BOD_5	mg/L	< 2.0	< 2.0	3.6	6.6	6.4	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.03	***
Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	13,000	17,000	35,000	> 160,000	3,300	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.4	7.1	5.5	5.4	4.8	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 mL	7,900	17,000	4,900	54,000	1,100	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr^{6+}	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.95	0.56	0.59	0.64	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO_3	0.82	4.66	< 0.03	7.93	2.34	≤ 5
pH (on site)	-	8.3	7.0	7.4	6.7	7.8	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.032	< 0.005	< 0.005	0.064	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.16	0.20	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	35	29	31	ยุ**
Total Dissolved Solids	mg/L	160	155	222	177	250	-
Total Suspended Solids	mg/L	37	23	42	89	17	-
Zinc	mg/L	0.05	0.36	0.14	< 0.03	0.13	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.35	0.28	0.49	0.42	≤ 0.5

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองตอกกราย (SWS) (ต่อ)					มาตรฐาน
		25 พ.ค. 65	26 ส.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ส.ค. 66	21 พ.ค. 67	น้ำผิวดินประเภทที่ 4
Organochlorine pesticides							
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หัวข้อมาตรการฯ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
2. ระดับเสียงทั่วไป	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น เสียงรบกวน พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง สาเหตุอาจเกิดจากเสียงจากธรรมชาติ ได้แก่ เสียงนกร้อง เสียงสุนัขเห่า เสียงยานพาหนะ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ค่า Manganese , Phenol และ BOD5 บริเวณ SW1 ค่า Phenol บริเวณ SW3 ค่า Manganese และ BOD5 บริเวณ SW4 และ SW5 และค่า BOD5 บริเวณ SW6 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (การใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด <u>เนื่องจากยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ</u>
4. คุณภาพชีวภาพทางน้ำ	ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว
5. คุณภาพตะกอนดิน	ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว
7. คุณภาพดิน	ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว

ผู้เข้าร่วมประชุม : มีข้อซักถามและข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ในส่วนของถนนก็จะมีฝุ่นเยอะรู้สึกว่าถนนทางหลวง 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) ที่อยู่หน้าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จะเป็นแอ่งทุกครั้งที่ฝนตกหนัก น้ำจะระบายไม่ทัน มีอยู่ 2 จุด หน้าไทยคูนเป็นแอ่งลึก แล้วก็ปิ่นทองลึกเหมือนกันแต่ไม่ลึกเท่าไทยคูน ทางหลวงแจ้งว่าจะจัดงบเพื่อที่จะปรับถนนหน้าไทยคูน เพื่อให้ระดับถนนใกล้เคียงกัน ไม่ให้เกิดปัญหาที่ว่าน้ำระบายไม่ทัน รถสัญจรไม่ได้ในเวลาที่ฝนตก แต่ทีนี้ไม่มั่นใจว่าตรงจุดหน้าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) มีวางงบประมาณมาถึงด้วยหรือไม่ ถ้าในส่วนนี้ทางหลวงวางงบไม่ถึงก็อยากจะขอทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ว่าในช่วงที่ฝนตกหนักๆ ช่วงเดือนกันยายนเดือนตุลาคม ช่วงนี้ถ้าเป็นไปได้ ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ช่วยสนับสนุนเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ด้วย อยากให้โครงการได้มีส่วนร่วมตรงนี้

สำหรับในส่วนที่เป็นถนนแล้วก็รางระบายน้ำ เวลาที่น้ำท่วมก็จะมีฝุ่นดินไหลลงมาที่ถนนสาธารณะ อยากให้โครงการช่วยตรวจสอบตะกอนดินที่อยู่ในท่อเวลาฝนตกมาจะไหลลงสู่ถนนสาธารณะข้างหน้าซึ่งจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เนื่องจากเมื่อน้ำเริ่มแห้ง พวกดินทรายก็จะอยู่บนถนนตรงนี้มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

ในส่วนของแคมป์คนงานเห็นว่ามาตรการปัจจุบันไม่ให้มีที่พักคนงานในโครงการแล้ว พอดีปีที่แล้วมีร้องเรียนเรื่องสุขอนามัยของคนงานที่เข้าไปดำเนินการในส่วนของงานก่อสร้าง แต่ปีนี้ไม่ได้รับเรื่องเลยไม่มั่นใจว่ายังมีแคมป์คนงานอยู่หรือว่าไม่ได้อนุญาตให้มีแคมป์คนงานแล้ว ตอนที่นำเสนอบริษัทแจ้งว่าไม่ได้อนุญาตให้มีแคมป์คนงานอยู่ในพื้นที่แล้ว

ในส่วนของถนนของนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ก็จะมีปัญหาว่ามีกลุ่มวัยรุ่นมาแข่งรถ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) มีปัญหานี้หรือไม่ ซึ่งถ้ามีแจ้งได้เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่ง จะมีถนนหลักเป็นทางสาธารณะ และมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สาธารณะร่วมกันกับประชาชน

คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) *ชี้แจงว่า : โครงการยังไม่ได้รับแจ้งปัญหากลุ่มวัยรุ่นที่เข้ามาแข่งรถในพื้นที่*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ทางอำเภอได้รับเรื่องจากทาง อบต.นิคมพัฒนา ซึ่งทราบว่าทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ได้ขออนุญาตปรับระดับของทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ เนื่องจากระดับดินไม่เท่ากันกับพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่สาธารณะบางส่วนที่มีดินสูง แล้วก็มีรายงานปัญหาว่ามีดินสไลด์ลงมา จึงมีทำหนังสือขอไปที่ อบต. ซึ่งทาง อบต.ได้แจ้งเรื่องมาที่อำเภอนิคมพัฒนาว่าอยากจะขอเกลี่ยดิน ปรับดิน ทีนี้อำเภอยังไม่ได้ตอบกลับ เนื่องจาก ต้องการข้อมูล

เพิ่มเติมว่าบริเวณจุดไหนที่จะขอปรับดิน เพราะว่าเรื่องของพื้นที่สาธารณะเป็นเรื่องที่ละเอียดอ่อนมาก อยู่ในอำนาจของอำเภอกับหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งหากจะทำอะไรสักอย่าง ก็จะมีคนที่เฝ้าระวังในเรื่องนี้อยู่ เพราะฉะนั้น ถ้าโครงการจะทำอะไรกับพื้นที่สาธารณะที่เคยเป็นที่ที่พลเมืองเคยใช้ร่วมกัน ขอให้มีข้อมูลที่ละเอียดมากกว่านี้ ว่าเป็นปัญหาจริงไหม ไม่ใช่ว่าขอมาปรับดินทุกที่ที่ระดับพื้นที่สาธารณะไม่เท่ากันกับพื้นที่ของโครงการ อยากทำพื้นที่สาธารณะบริเวณเฉพาะที่มีปัญหาจริงๆ เท่านั้น ดินตรงนี้พอมีปรับจะเป็นปัญหาอีกว่าดินตรงนี้เอาไปไหน ตอนขออนุญาตต้องมีเรื่องของรายละเอียดของแผนว่าถ้าจะทำจริง ตรงนี้เป็นปัญหาจริงๆ ดินสไลด์ลงมาจริง สมมติตรงถนนหลัก ประชาชนที่ใช้ร่วมกับถนนในนิคมฯ ไม่สามารถวิ่งได้ และแผนในการที่จะปรับระดับดิน ปรับลดลงมาเหลือเท่าไหร่ ดินเอาไปใช้อย่างไร เท่าไหร่ ถ้าสมมติว่าต้องมีการขนย้ายดินออกจากพื้นที่เดิม ต้องมีการจัดประชาคมด้วยให้ประชาชนได้รับทราบด้วย เพราะว่าดินตรงบริเวณนี้เป็นส่วนประกอบของพื้นที่สาธารณะ ไม่สามารถที่จะปรับระดับแล้วเอาดินซึ่งเป็นทรัพย์ของแผ่นดินนี้เอาไปใช้ได้โดยพละการ ต้องมีกระบวนการที่ต้องให้ประชาชนได้รับรู้ด้วย ซึ่งทางอำเภอต้องยินยอมด้วยเช่นกัน ดังนั้น จึงขอรายละเอียดเพิ่มเติมก่อน ทางอำเภอจะส่งหนังสือกลับไปยัง อบต.ว่าเรื่องที่ยื่นเข้ามาให้ทำรายละเอียดให้ดีก่อน เพราะว่าถ้าไม่ทำรายละเอียดให้ดีอาจจะมีปัญหาร้องเรียนในอนาคตได้ อยากที่จะให้ทางโครงการทำรายละเอียดให้ละเอียดที่สุดเท่าที่จะทำได้ เลือกเฉพาะจุดที่เป็นปัญหาจริงๆ จุดที่ไม่เป็นปัญหาขอให้คงไว้ก่อน เพราะว่าก็ไม่อยากไปแตะของเดิมที่ไม่มีปัญหา ถ้าโครงการไม่ได้ขอเปลี่ยนแปลงสภาพ อย่างเช่น ของนิคมฯ CPGC เดิมมีปัญหา เรื่อง ของการปรับถนนเหมือนกัน ซึ่งก็ทำประชาคม ประชาชนก็บอกว่าอยากให้เอาดินไปถมตรงพื้นที่สาธารณะ ตรงวัด ตรงโรงเรียน ก็ผ่านประชาคม แต่ว่าสุดท้ายแล้วที่สาธารณะที่ระดับไม่เท่ากันมีจุดที่ปรับหลายจุด ทางนิคมฯ CPGC จึงจะใช้วิธีขอเปลี่ยนแปลงสภาพแทน จะมีอีกกระบวนการที่ต้องดำเนินการ แต่ว่าของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ไม่ได้ทำในเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงสภาพจึงต้องใช้วิธีนี้แทน คือ เลือกทำเฉพาะจุดที่มีปัญหาเท่านั้น ระหว่างนี้ให้ทางโครงการได้เตรียมรายละเอียดในจุดที่คิดว่าจะปรับระดับดิน และทำแผนในเรื่องที่จะหารือกับผู้นำท้องถิ่นหรือผู้นำชุมชนว่าถ้าขุดดินแล้วไม่นำดินออกนอกพื้นที่จะไปกองไว้ตรงไหน ถ้าไปกองก็จะสไลด์เหมือนเดิม ต้องทำแผนตรงนี้ให้ละเอียด

ปัญหาแรงงานต่างด้าวของที่นี่ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเข้ามา ไม่เหมือนของ 2 นิคมฯ WHA และ CPGC ที่เร่งทำโครงการ และนำแรงงานต่างด้าวเข้ามาจำนวนมาก จึงทำให้มีผลกระทบมีแรงงานต่างด้าวที่อยู่ในพื้นที่อำเภอพนานิคมและอำเภอมาบข่ามากกว่า

ประเด็นพื้นที่สีเขียวตามที่ สผ.อนุมัติให้ทำพื้นที่สีเขียวร้อยละ 10.34 ของพื้นที่ทั้งหมดนี้ ต้องเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการใช่หรือไม่ โครงการกำลังเร่งดำเนินการปลูกอยู่ใช่ไหม พื้นที่ 147.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ตอนนี้ EIA ใช้คำว่าพื้นที่สีเขียว แล้วก็ยังไม่มีกฎหมายหรือรายละเอียดชัดเจนของ buffer zone ขอสอบถามว่า buffer zone กับพื้นที่สีเขียวรวมกันใช่หรือไม่ buffer zone ในความหมายคือเป็นต้นไม้สูงๆ ที่คอยบังมลพิษ แนวกันรอบๆ พื้นที่ของนิคมฯ แต่ว่าในวันนี้ไม่แน่ใจว่าสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาเข้าร่วมประชุมด้วยไหม ตอนนี้มีกฎหมายที่ว่าต้องมี buffer zone รอบโรงงาน รอบนิคมฯ ไหม หรือแค่กำหนดพื้นที่ว่า ร้อยละ 10.34 ทำตรงไหนก็ได้

คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนของผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) *ชี้แจงว่า : ปัจจุบันอยู่ระหว่างเร่งดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวให้ครบตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.*

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : ในเรื่องของพื้นที่แนวกันชนจะจัดอยู่ในส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว 10.34 % ของโครงการ โดยในการออกแบบผังพื้นที่แนวกันชน ทางคณะกรรมการ EIA จะเน้นในด้านที่อยู่ใกล้ชิดกับประชาชน ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่ที่เป็นแนวกันชนให้อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รูปแบบการปลูกต้นไม้ก็จะแบบสลับฟันปลากัน มี 3 แถว เพื่อที่จะให้เป็น buffer zone ป้องกัน ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ซึ่งในตัวผังของแนวกันชนก็จะถูกระบุไว้ในเล่ม EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : โรงงานในพื้นที่เคยมีผู้ร้องว่าพื้นที่สีเขียวมีไม่ครบตามที่เคยได้รับความเห็นชอบจาก สผ.ไว้ จึงเป็นกังวลประเด็นว่าในการจะทำพื้นที่สีเขียวหรือ buffer zone แต่ถ้าวันใดวันหนึ่งที่โรงงานนี้ปรับการใช้ประโยชน์บริเวณที่ดินฝั่งใดฝั่งหนึ่งแล้วก็ทำให้ buffer zone ฝั่งนั้นหายไป ก็จะเอามารวมกับพื้นที่สีเขียวบริเวณอื่นได้หรือไม่

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : เปอร์เซนต์พื้นที่สีเขียว พื้นที่สาธารณูปโภคต่างๆ ที่โครงการเคยได้รับความเห็นชอบ EIA ไว้ เมื่อไหร่ก็ตามมีการเปลี่ยนสัดส่วนเปอร์เซนต์ การใช้ประโยชน์จะต้องมีการทำรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA ใหม่ และยื่นเข้าไปในระบบเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณารายงานฯ ก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแปลง*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : สรุปพื้นที่สีเขียวต้องจัดให้มีไม่น้อยกว่าที่ได้รับความเห็นชอบ แต่จะมีประเด็นที่ช่วยไปหาคำตอบให้หน่อยว่า buffer zone มันมีกฎหมายหรือระเบียบบอกว่าจะต้องล้อมโรงงานด้วยหรือไม่

เลขานุการฯ *ชี้แจงว่า : คณะกรรมการ EIA ก็จะมองเรื่องผลกระทบเป็นหลัก โดยให้โครงการออกแบบ buffer zone ไว้โดยรอบของนิคมอุตสาหกรรมอยู่แล้ว รวมทั้งในส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะมาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรม จะมีประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเฉพาะในโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่งด้วย ก่อนที่จะมาถึง buffer zone ที่เป็นของนิคมอุตสาหกรรม*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : ในมุมของประชาชนอยากผลักดันให้ว่านิคมอุตสาหกรรมนี้ต้องทำ buffer zone โดยรอบ โดยที่ไม่ไปเกี่ยวกับพื้นที่สีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เวลาลงตรวจพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ทำการกลั่น ที่ไม่ใช่แก๊ส แต่ใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติ บางทีไปดูพื้นที่ก็ไม่ได้มีต้นไม้ ถ้ามีต้นไม้ ฝุ่นละอองต่างๆ ก็จะไม่ออกไปสู่ชุมชนที่อยู่ติดพื้นที่ได้ ซึ่งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) มีการจัดทำ buffer zone อยู่แล้วถือว่าดี

นายสมพร บุญกลั่น เลขานุการนายก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก : ประเด็นคุณภาพน้ำผิวดิน อยากให้ดูวาระที่ 3.3 สไลด์ที่ 29 เรื่องจุดเก็บน้ำ มี 6 จุด อยากเพิ่มจุดเก็บน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ที่นายอำเภอพูดไว้ เนื่องจากน้ำท่วมก็ไหลลงสู่คลองและจะเข้าหนองละลอก จึงขอเพิ่มจุดเก็บน้ำผิวดินอีก 1 จุด ได้หรือไม่

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : โครงการอาจจะคิดภาพภูมิประเทศไม่ออกแต่ว่าทาง อบต.หนองละลอก คิดออกเพราะอยู่ตรงนั้น ทุกครั้งที่ฝนตกน้ำก็จะไหล ถ้ามีจุดตรวจ ที่เพิ่มขึ้นมาอีก ก็จะเป็นที่สบายใจของประชาชน

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : รับทราบ และ ทางโครงการจะนำไปพิจารณาเพิ่มเติม ทั้งนี้ ขอเรียนชี้แจง จุดเก็บน้ำ 6 จุดที่มีอยู่แล้วพื้นที่ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบนั้น เนื่องจากว่า 6 จุดนั้น เป็นแหล่งรับน้ำทิ้งจากโครงการ*

นางสาวกัลยา ประสิทธิ์ภาคย์ นายอำเภอนิคมพัฒนา ประธานคณะกรรมการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) คาบเกี่ยวทั้ง 3 อำเภอ ถ้าทำอะไรที่ไม่ดีก็จะมีผลกระทบ แต่ถ้าลงมาทำกิจกรรมได้ทั้ง 3 อำเภอ ก็จะได้ประโยชน์ จากการดำเนินกิจกรรมของนิคมฯ เท่าที่ดู CSR ยังดีอยู่ แต่อาจจะขาดกิจกรรม CSR กับพื้นที่หนองละลอก ส่วนทางอำเภอนิคมพัฒนา ก็ต้องขอขอบคุณทางบริษัทฯ ที่สนับสนุนหลายกิจกรรมที่อำเภอ ขาดแคลนงบประมาณ ทั้งกิจกรรมที่เป็นส่วนของหน้าที่ราชการ การตั้งด่านในเทศกาลต่างๆ

***เลขานุการฯ** ชี้แจงว่า : รับทราบ และจะพิจารณาดำเนินการให้ครอบคลุมทุกพื้นที่*

4.3 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (คณะกรรมการออกตรวจพื้นที่โครงการ)

- **คณะกรรมการฯ มีมติไม่เข้าตรวจสอบพื้นที่โครงการ**เนื่องจากพื้นที่โครงการยังไม่ได้มีการเปิดดำเนินการของโรงงาน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567

เลขานุการฯ กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 ประมาณเดือนธันวาคม 2567 และทั้งนี้หากได้กำหนดการประชุมที่ชัดเจนแล้วเลขานุการ จะดำเนินการประสานงานคณะกรรมการฯ และจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้กับคณะกรรมการฯ ทุกท่านต่อไป

5.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

เลขานุการฯ แจ้ง QR Code กลุ่มไลน์ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) เป็นช่องทางแจ้งข่าวสารต่างๆ



- **คณะกรรมการฯ :** รับทราบ

ภาพบรรยากาศ

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2567













ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

นางสาวสุกานดา อภินนพงษ์

ผู้บันทึกการประชุม

ภาคผนวกที่ 9

ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานในการเข้าพื้นที่โครงการ

คำขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่เพื่อทำการก่อสร้าง
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

โครงการ .....แปลงที่ดินเลขที่.....จำนวนพื้นที่.....ไร่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

1) ข้าพเจ้า..... .....
มีความประสงค์จะขอเข้าใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารให้กับ.....

2) ข้าพเจ้าได้ยื่นขอเอกสารหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

(.....) 2.1 หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของพื้นที่ให้บริษัทผู้รับเหมาพร้อมลงนาม, ประทับตราบริษัท และติดอากรแสตมป์ 30 บาท

(.....) 2.2 สำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคลของบริษัทเจ้าของพื้นที่พร้อมลงนาม โดยผู้มีอำนาจลงนามและประทับตราบริษัททุกหน้า (อายุไม่เกิน 90 วัน)

(.....) 2.3 สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม/สำเนาพาสปอร์ต พร้อมลงนามรับรองสำเนา

(.....) 2.4 หนังสือมอบอำนาจจากบริษัทผู้รับเหมามอบอำนาจให้บุคคลดำเนินการติดต่อประสานงานในการดำเนินการก่อสร้างกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) พร้อมลงนาม ประทับตราบริษัท และติดอากรแสตมป์ 30 บาท

(.....) 2.5 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของบริษัทผู้รับเหมา พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามและประทับตราบริษัททุกหน้า (อายุไม่เกิน 90 วัน)

(.....) 2.6 สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนา

(.....) 2.7 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ. 02/2)

(.....) 2.8 แบบรายละเอียดการก่อสร้าง (ขนาด A3 จำนวน 1 ชุด)

(.....) 2.9 หลักประกันความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคนิคมฯ ปิ่นทอง เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท (แคชเชียร์เช็ค)

(.....) 2.10 แผนการดำเนินงาน

(.....) 2.11 อื่นๆ.....

3) ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองดังนี้

3.1 ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง

3.2 ข้าพเจ้าจะวางหลักประกันความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

3.3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆ ทั้งสิ้น

<u>อัตราค่าใช้จ่ายในการเข้าใช้พื้นที่และทำการก่อสร้าง</u>

1) วงเงินค้ำประกัน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยค้ำประกันเป็นแคชเชียร์เช็คเท่านั้น (สั่งจ่ายในนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน))

2) ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง

2.1	PIN1	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,100	บาท/ไร่/เดือน
2.2	PIN2	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,100	บาท/ไร่/เดือน
2.3	PIN3	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,100	บาท/ไร่/เดือน
2.4	PIN4	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,100	บาท/ไร่/เดือน
2.5	PIN5	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,100	บาท/ไร่/เดือน
2.6	PIN LAND	ค่าพื้นที่ส่วนกลาง	1,000	บาท/ไร่/เดือน

3) ค่าน้ำประปา 30 บาท/ยูนิต

หมายเหตุ : อัตราค่าใช้จ่ายดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยขึ้นอยู่กับการกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานก่อสร้างในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 “บริษัท” (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

1.2 “บริษัท” (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้รับจ้าง หรือ ผู้รับจ้างที่ทำสัญญาจ้างเหมางานก่อสร้างอาคารของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2) ความรับผิดชอบต่อความเสียหายแก่ระบบสาธารณูปโภค อาคารข้างเคียงและการป้องกันภัย

2.1 ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคของบริษัทฯ เช่น ถนน เสาไฟฟ้า สายเคเบิ้ล โทรศัพท์อันเนื่องมาจากผลและวิธีการก่อสร้างของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมให้เรียบร้อยทันที

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากมีความสกปรกที่เกิดขึ้นแก่ถนน รางระบายน้ำฝน และท่อน้ำเสียของบริษัท ฯ อันเนื่องมาจาการก่อสร้าง การขนดินหรือวัสดุเพื่อการก่อสร้างนี้ โดยทำความสะอาดเป็นครั้งคราวหรือตามที่บริษัท ฯ ร้องขอ

2.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับอาคารและบุคคลผู้อยู่ข้างเคียงหรือบริเวณทั่วไปภายในนิคมอุตสาหกรรมอันเนื่องมาจากงานของผู้รับจ้าง

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.1 ถึงข้อ 2.3 โดยผู้รับจ้างมิได้กระทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมภายในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของบริษัทฯกำหนด หากไม่ดำเนินการบริษัทฯมีสิทธ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากผู้รับจ้างต่อไป

2.5 ผู้รับจ้างต้องป้องกัน มิให้เกิดสียงรบกวนในขณะดำเนินการก่อสร้างถ้าจะมีก็ให้มีน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้นหากมีการร้องทุกข์เกี่ยวกับเสียงรบกวนอันเนื่องมาจากการสร้างอันเป็นที่เดือดร้อนรำคาญ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและระงับเหตุโดยเร็ว

2.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหายามรักษาความปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรมวัสดุและเครื่องมือการก่อสร้างรวมไปถึงต้องจัดอุปกรณ์ดับเพลิงไว้เพื่อป้องกันเพลิงไหม้

2.7 หากผู้รับจ้างต้องการ น้ำประปา หรือ เพื่อใช้ในการก่อสร้างต้องแจ้งให้บริษัท ฯ ทราบเพื่อดำเนินการให้โดย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดหรือจะดำเนินการด้วยตนเอง โดยแจ้งให้บริษัทฯรับทราบ

2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดห้องน้ำห้องส้วม สำหรับคนงาน เจ้าหน้าที่ ให้เพียงพอโดยแยกเป็นสัดส่วนและรักษาความสะอาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ

2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดระบบระบายน้ำที่ดี ในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากตัวแทนของบริษัทฯ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่น เข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นอันขาด

2.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร

2.12 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่นๆ ซึ่งปรากฏตามเอกสารแนบลำดับที่ 1 เช่นค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง, ค่าน้ำประปา,ค่าเก็บขยะ ผู้รับจ้างตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตาม อัตราและวัน ที่ทางนิคมฯกำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

<u>เงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ</u>

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องควบคุมงานอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพ และความชำนาญและในระหว่างทำงานผู้ให้สัญญาจะต้องมีตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจดูแลงานตลอดเวลาและการใดที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ ให้ถือว่าเป็นการแจ้งสัญญาโดยชอบ

2. ความเสียหายอันเกิดจากการทำงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตามผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องดูแลและจัดการในเรื่องความสะอาดตลอดเวลาที่ทำงาน หากมีสิ่งปลูกสร้างใดในบริเวณที่ทำงานผู้สัญญาจะต้องรื้อถอนออกทันที

4. ในระหว่างการทำงานผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในการเข้าตรวจสอบการทำงานของผู้ให้สัญญาได้ตลอดเวลาในระหว่างการทำงานที่ 8.00 -17.00น. และหากจะทำงานในวันหยุด ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน

5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองอย่างเคร่งครัด **(<u>หมายเหตุ</u>: ยึดตามเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมาให้ดังต่อไปนี้)**

6. ผู้ให้สัญญาจะดำเนินการแจ้งให้ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรหรือแจ้งในใบร้องขอตามที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แนบให้ทุกครั้งในกรณีที่มีการดำเนินการก่อสร้างที่ส่งผลต่อระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น เชื่อมทางเข้าออก, เชื่อมรางระบายน้ำฝน, เชื่อมท่อน้ำเสีย และเชื่อมท่อต่อเมนท่อระบายน้ำประปากับส่วนกลาง ฯลฯ หากมีการดำเนินการโดยพละการทางผู้ให้สัญญายินยอมให้ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปรับครั้งละ 20,000 บาท และจะดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนเป็นการด่วน

7. ในกรณีที่ใบอนุญาตเข้าใช้พื้นที่เพื่อทำการก่อสร้างหมดอายุตามระยะเวลาที่แจ้งไว้ แต่งานก่อสร้างในโครงการยังไม่แล้วเสร็จ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการแจ้งขอต่ออายุใบอนุญาตเข้าใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างมาให้ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และแนบแผนการดำเนินงานฉบับใหม่มาด้วย โดยผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการเรื่องต่ออายุใบอนุญาตให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือนหลังจากวันที่หมดอายุ

<u>เงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ (ต่อ)</u>

8. ในกรณีที่ผู้ให้สัญญาไม่มาติดต่อขอคืนเงินค้ำประกันพื้นที่ส่วนกลางจำนวน 200,000 บาท ภายใน 1 ปี หลังจากใบอนุญาตเข้าใช้พื้นที่เพื่อทำการก่อสร้างหมดอายุลง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีหนังสือแจ้งให้มาติดต่อขอคืนเงิน หากผู้ให้สัญญาไม่มาติดต่อขอคืนเงินค้ำประกันพื้นที่ส่วนกลางจำนวนดังกล่าวภายใน 30 วันหลังจากได้รับแจ้ง ผู้ให้สัญญายินยอมให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ริบเงินค้ำประกันพื้นที่ส่วนกลางจำนวน 200,000 บาท โดยผู้ให้สัญญาตกลงว่าจะไม่ใช้สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ และ/หรือฟ้องร้องเรียกเงินจำนวนดังกล่าวคืน จากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และเงื่อนไขนี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะให้การค้ำประกันแก่บริษัท ฯ โดยมอบ.....

สาขา.....**เลขที่**.....**วันที่**.....

จำนวนเงิน.....**บาท** (.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....)

บริษัท.....

ลงชื่อ.....พยาน

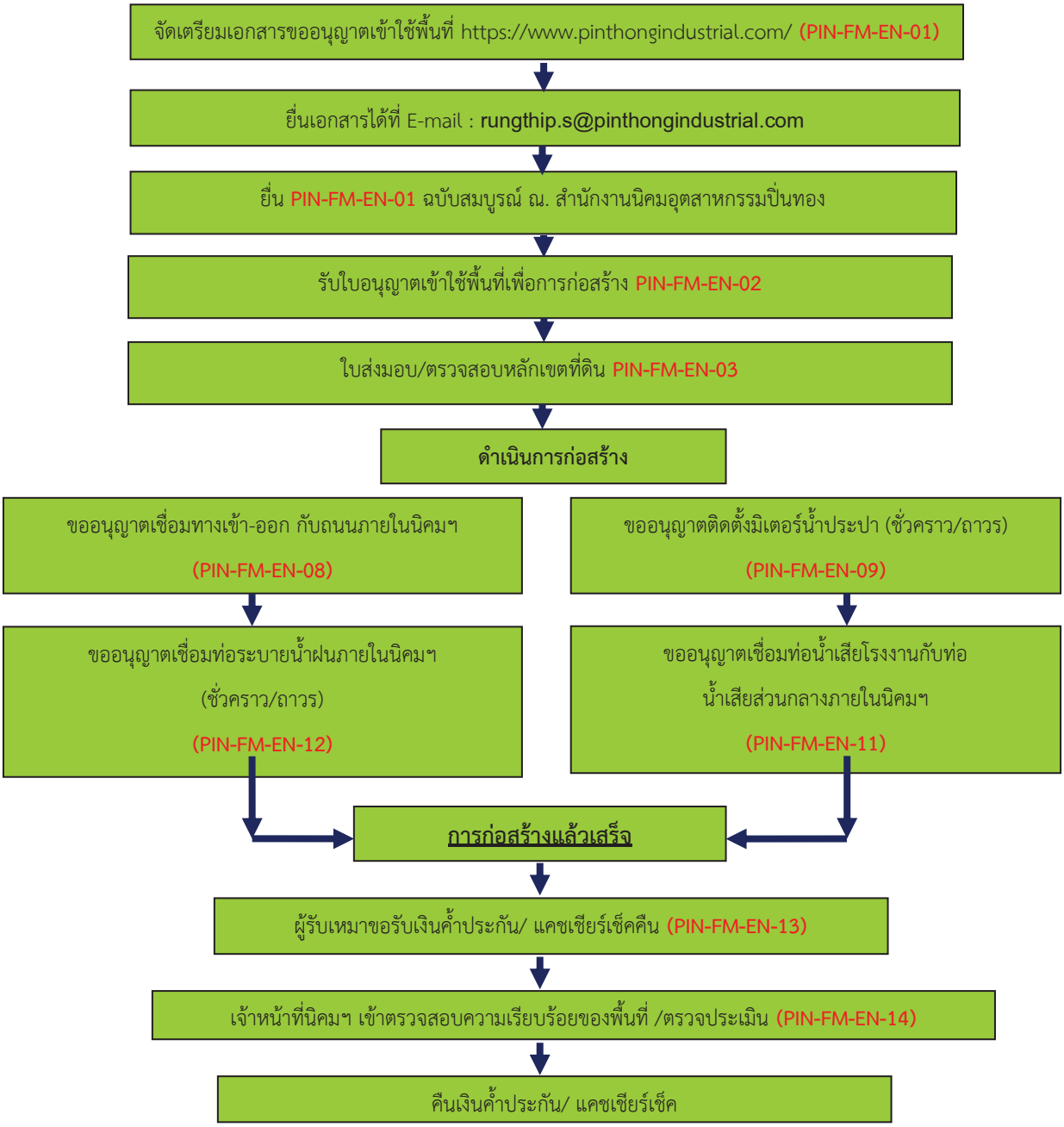
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ขั้นตอนการยื่นเอกสารขออนุญาต

การเข้าพื้นที่เพื่อการก่อสร้างในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้



หมายเหตุ : 1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างใดๆ ที่จะมีผลต่อระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ เช่น แนวเขตที่ดิน, ถนน, ระบบท่อน้ำเสีย, ระบบท่อน้ำประปาและรางระบายน้ำฝน ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนดำเนินการ

2. ห้ามดำเนินการถอนหลักหมุดที่ดินโดยเด็ดขาด ในกรณีหลักหมุดที่ดินสูญหายผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบหลักละ 10,000 บาท หรือตามราคาที่ทางรังวัดที่ดินเสนอมา

3. การขออนุญาตใช้ที่ดินเข้ามาก่อสร้างในเขตนิคมฯ ไม่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตก่อสร้างจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยทางผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ดำเนินการยื่นขออนุญาตก่อสร้างกับทาง กนอ. เองโดยตรง

ภาคผนวกที่ 10

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

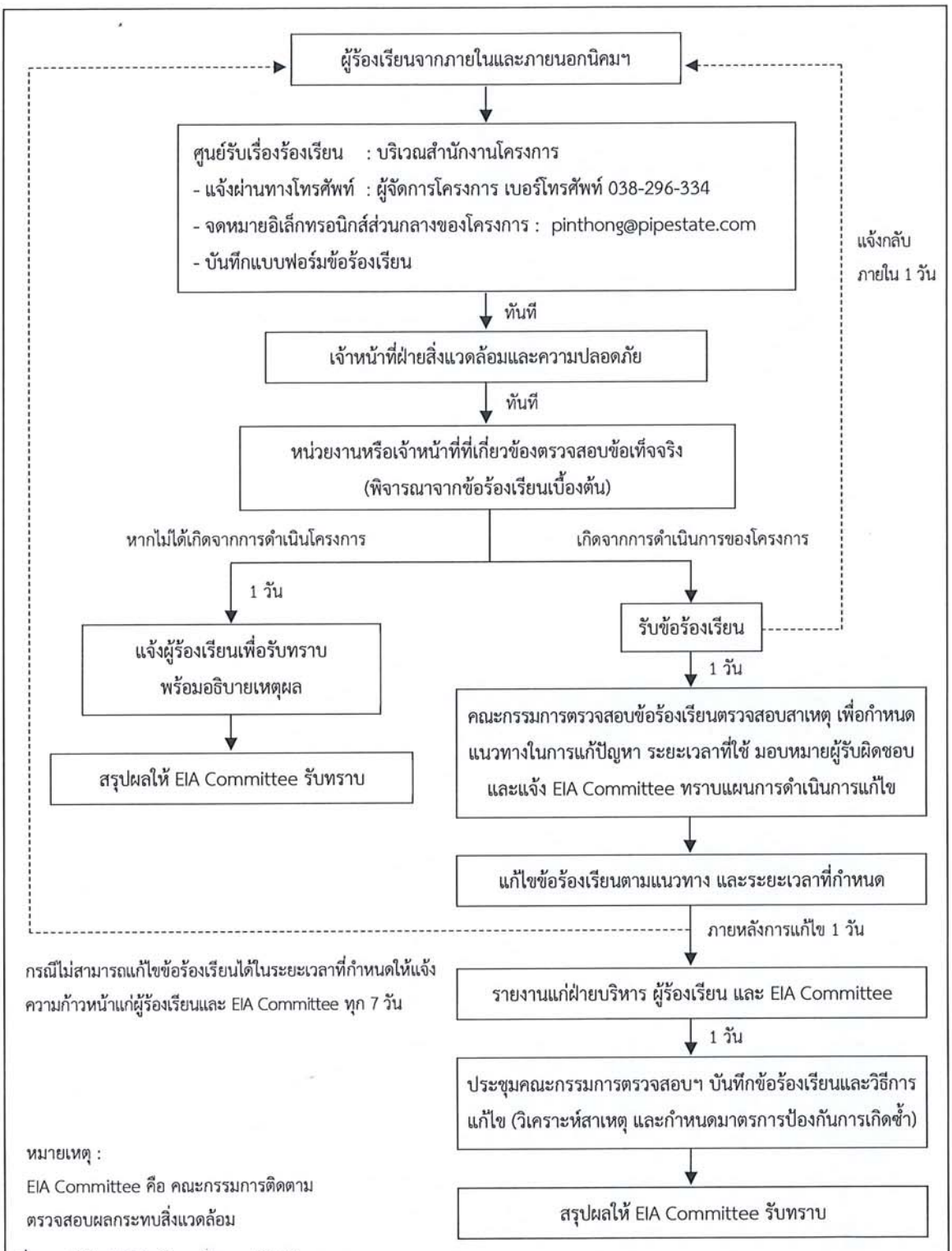
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ	ความเสียหาย/สูญเสีย	การแก้ไขปัญหา
มกราคม	0	-	-
กุมภาพันธ์	0	-	-
มีนาคม	0	-	-
เมษายน	0	-	-
พฤษภาคม	0	-	-
มิถุนายน	0	-	-
รวม	**0**	-	-

ภาคผนวกที่ 11

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 23 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ.....
(นายพีร์ ปีทมวรกุลชัย, นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 12

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

แผนการดำเนินงาน CSR&ECO นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปี 2567

ที่	รายการ	2567											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
ด้านที่ 1 Environmental (สิ่งแวดล้อม)													
1	การขอรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (CarbonFootPrint)	■	■	■	■	■							
2	การประชุม EIA Monitoring จำนวน 2/ปี				■		■			■			■
3	โครงการ Green Area Plus/ พื้นที่สาธารณประโยชน์ รอบนิคมฯปิ่นทอง จำนวน 2 ครั้ง/ปี								■				
4	กิจกรรมธงขาวดาวเขียว จำนวน 4 ครั้ง/ปี						■	■					
5	การยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
6	โครงการรอบรั้วสีเขียว (Green network)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ด้านที่ 2 Social (สังคม)													
1	วันเด็กแห่งชาติ (สนับสนุนและซื้อของขวัญปี 2568)	■								■	■	■	■
2	โครงการทุนและอุปกรณ์การศึกษา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	วันสงกรานต์/วันผู้สูงอายุ				■								
4	โครงการโรงเรียนเชิงนิเวศ/ชุมชนเชิงนิเวศ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	โครงการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			■	■	■	■	■	■	■	■		
6	โครงการวิสาหกิจชุมชนและแหล่งการเรียนรู้ /อบรมอาชีพชุมชน ขนมไทย,เพาะเห็ด	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	วันสำคัญทางศาสนา/เข้าพรรษา/ออกพรรษา/วันลอยกระทง/ประเพณีวิ่งควาย/ประเพณีเผาข้าวหลาม/หรืออื่นๆ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	วันสำคัญทางราชการ/วันเฉลิมพระชนมพรรษา/วันปิยะมหาราช/หรืออื่น ๆ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	โครงการกฐินสามัคคี										■	■	
10	โครงการบริจาคโลหิต 8 ครั้ง/ปี		■			■		■				■	
11	โครงการกีฬาสัมพันธ์ชุมชน,โรงเรียน,ผู้ประกอบการ /ฟุตบอลคัพการกุศล/Pinthong Fair/Pinthong Run				■						■		
12	โครงการคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง /โครงการผู้ป่วยติดเตียง/โครงการผู้ยากไร้	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชนด้านการศึกษา/ครูอาสา ภาษา สิ่งแวดล้อม 3R และอาชีพ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	โครการสนับสนุนเครื่องทดสอบโลหะหนัก(ICP)ให้แก่มหาวิทยาลัย	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	กิจกรรมการกุศลต่าง ๆ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ด้านที่ 3 Governance (ธรรมาภิบาล)													
1	แรงงานสัมพันธ์					■							
2	กาชาดประจำปี/จังหวัด/กนอ/หน่วยงานราชการ			■									
3	โครงการ Happy Workplace /เก็บขยะรอบชุมชน /ช่วยเต่าทะเลสัตหีบ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	โครงการ ปลูกฝังพนักงานให้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพ (สสป.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■