

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6.1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
ภาคผนวกที่	6.2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	8	หลักเกณฑ์ และร่างประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	9	คู่มือผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	10	รายละเอียดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	11	รายงานการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่	12	เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	13	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวกที่	16	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวกที่	17	หนังสือขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ และก่อสร้างรางระบายน้ำ
ภาคผนวกที่	18	เอกสารการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน
ภาคผนวกที่	19	มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)
ภาคผนวกที่	20	เอกสารขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	21	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวกที่	22	แผนการขุดลอกตะกอนดิน ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวกที่	23	เอกสารการฝึกอบรมผู้รับเหมา

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1605 - 6806-1611

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)
RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061605 - A68061611
TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.035	0.33	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.035	0.33	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.033	0.33	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.039	0.33	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.030	0.33	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.028	0.33	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.027	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsochon)

02/07/2025

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

COPY

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1598 - 6806-1604

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)
RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061598 - A68061604
TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.023	0.12	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.023	0.12	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.028	0.12	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.026	0.12	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.021	0.12	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.018	0.12	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.017	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/07/2025

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

COPY

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1619 - 6806-1625

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
 SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ(A2)
 RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061619 - A68061625
 TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.042	0.33	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.069	0.33	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.060	0.33	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.066	0.33	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.034	0.33	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.038	0.33	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.051	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/07/2025

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

COPY

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1612 - 6806-1618

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ(A2)
RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061612 - A68061618
TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.037	0.12	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.033	0.12	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.036	0.12	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.032	0.12	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.023	0.12	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.021	0.12	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.026	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/07/2025

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

COPY

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1591 - 6806-1597

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)
RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061591 - A68061597
TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.037	0.33	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.046	0.33	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.041	0.33	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.059	0.33	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.081	0.33	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.021	0.33	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.020	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/07/2025

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

COPY

Request No. ATR6806091

Report No. 6806-1584 - 6806-1590

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
SAMPLE NAME : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)
RECEIVED DATE : 30/06/2025 SAMPLE NO. : A68061584 - A68061590
TESTED DATE : 30/06/2025-01/07/2025 REPORTED DATE : 02/07/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	16-17/06/2025	0.019	0.12	mg/m ³
		17-18/06/2025	0.028	0.12	mg/m ³
		18-19/06/2025	0.036	0.12	mg/m ³
		19-20/06/2025	0.033	0.12	mg/m ³
		20-21/06/2025	0.039	0.12	mg/m ³
		21-22/06/2025	0.012	0.12	mg/m ³
		22-23/06/2025	0.016	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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/07/2025

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

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

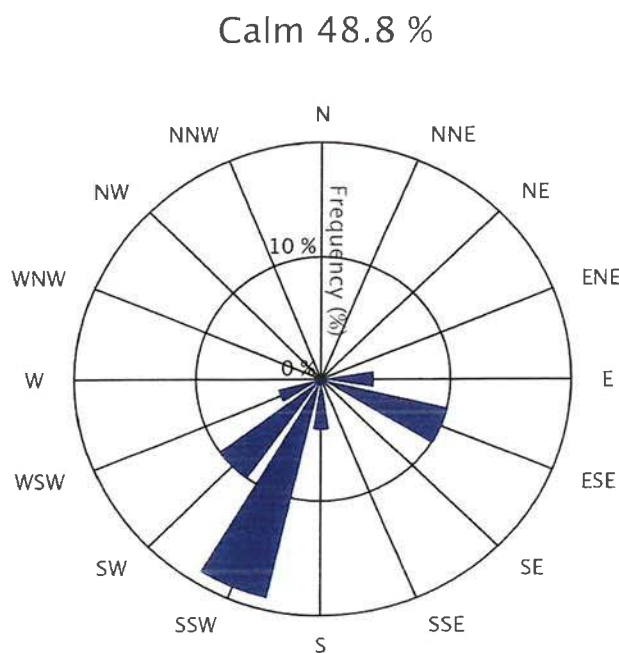
Request No. LA68-R06139

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19314

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
SE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
SW	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WSW	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R06139

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19314

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568

เวลา	16-17 มิถุนายน 2568		17-18 มิถุนายน 2568		18-19 มิถุนายน 2568		19-20 มิถุนายน 2568		20-21 มิถุนายน 2568		21-22 มิถุนายน 2568		22-23 มิถุนายน 2568	
	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	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW
11:00-12:00	0.4	ESE	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	SSW
12:00-13:00	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S
13:00-14:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	ESE	1.3	SE
14:00-15:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9	SSW	1.3	S
15:00-16:00	0.9	ESE	0.4	SW	1.3	ESE	0.4	WSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	ESE
16:00-17:00	0.9	S	0.9	SW	1.3	ESE	0.4	E	0.9	SW	0.9	ESE	0.9	SSW
17:00-18:00	0.9	SSW	0.4	WSW	0.9	ESE	0.0	-	0.9	WSW	0.9	E	0.9	S
18:00-19:00	0.9	ESE	0.4	SSW	0.4	E	0.0	-	0.4	WSW	0.4	ESE	0.4	SSW
19:00-20:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	S
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	S	0.4	ESE	0.4	ESE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	SSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SSW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	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	-	0.4	SSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	E
09:00-10:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SSW	0.4	ESE

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R06139

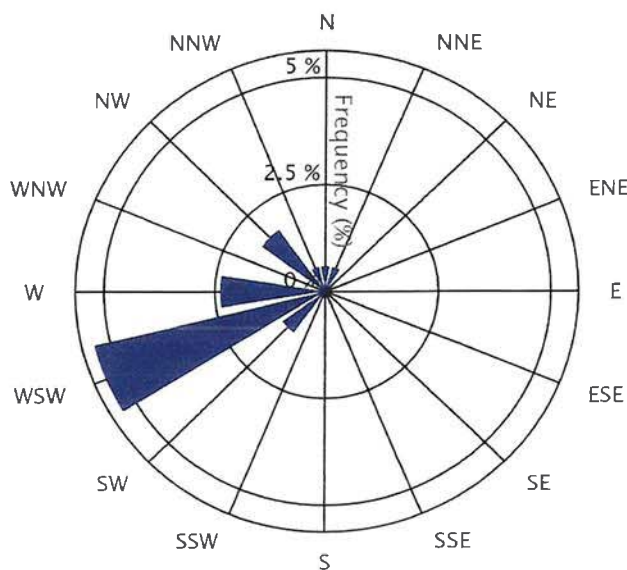
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19312

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568

Calm 87.5 %


 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						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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	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	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WSW	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
W	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Total	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R06139

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19312

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568

เวลา	16-17 มิถุนายน 2568		17-18 มิถุนายน 2568		18-19 มิถุนายน 2568		19-20 มิถุนายน 2568		20-21 มิถุนายน 2568		21-22 มิถุนายน 2568		22-23 มิถุนายน 2568	
	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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W
14:00-15:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.4	WSW	1.3	W
15:00-16:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.4	WSW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	SW	0.4	W
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.4	WSW	0.4	WSW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
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	-	0.4	NW	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	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R06139

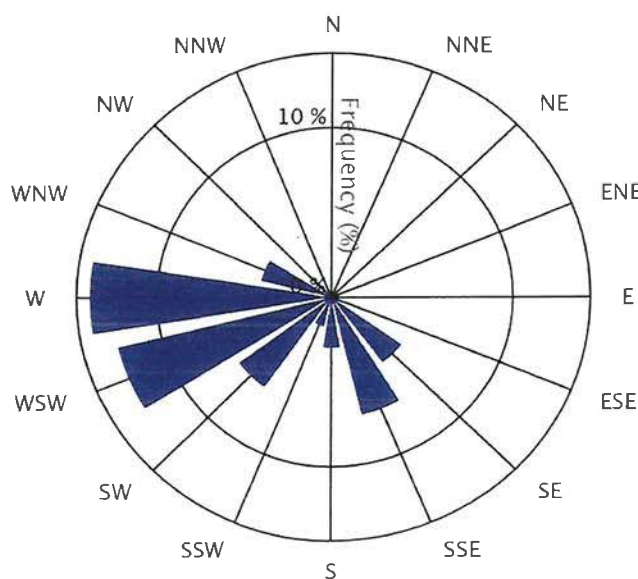
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19313

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568

Calm 46.4 %



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						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SSE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
S	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WSW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
W	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.6

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R06139

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

Sample No. 19313

จุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

วันที่ตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน 2568

เวลา	16-17 มิถุนายน 2568		17-18 มิถุนายน 2568		18-19 มิถุนายน 2568		19-20 มิถุนายน 2568		20-21 มิถุนายน 2568		21-22 มิถุนายน 2568		22-23 มิถุนายน 2568	
	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
09:00-10:00	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.9	WSW	0.4	WSW
10:00-11:00	0.0	-	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	WSW
11:00-12:00	0.4	SE	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.9	WSW
12:00-13:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.9	WSW	0.9	SW
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.9	SSE	1.3	SW
14:00-15:00	0.9	SSW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	W	1.3	WNW	1.3	WSW	1.3	SW
15:00-16:00	0.9	SSE	0.9	W	1.3	SSE	0.4	W	1.3	W	1.3	WSW	1.3	SSE
16:00-17:00	0.9	SW	0.9	W	1.3	SSE	0.4	SE	1.8	W	0.9	S	1.3	WSW
17:00-18:00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	SSE	0.0	-	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	SW
18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	W	0.9	SE	0.4	SW	0.9	WNW	0.9	S	0.9	SW
19:00-20:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	S	0.9	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	SW	0.4	S	0.9	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	WSW	0.4	SE	0.0	-	0.4	W
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	W
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	W
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	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	-	0.4	WSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SE

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5104

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19305
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741219 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	16-17/06/2025 (L_{eq})	16-17/06/2025 (L_{max})	16-17/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	54.3	73.8	52.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.7	68.4	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	53.1	70.7	51.1	dB(A)
13:00 - 14:00	54.0	69.2	51.8	dB(A)
14:00 - 15:00	53.8	67.9	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.2	68.5	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.4	80.8	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	54.7	71.8	52.0	dB(A)
18:00 - 19:00	53.7	71.6	51.8	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	75.4	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	54.2	73.5	52.8	dB(A)
21:00 - 22:00	54.0	69.1	53.0	dB(A)
22:00 - 23:00	54.1	69.5	52.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.3	65.7	52.6	dB(A)
00:00 - 01:00	52.7	61.1	52.2	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	60.3	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	51.4	65.7	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	68.8	50.5	dB(A)
04:00 - 05:00	53.1	69.3	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	57.4	74.3	52.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	72.0	52.1	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	72.4	51.5	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	75.5	50.6	dB(A)
09:00 - 10:00	54.1	74.3	51.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpattana)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5105

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเอร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19306
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741219 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	17-18/06/2025 (L_{eq})	17-18/06/2025 (L_{max})	17-18/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	55.1	76.8	51.7	dB(A)
11:00 - 12:00	56.1	83.1	52.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.6	77.3	50.9	dB(A)
13:00 - 14:00	53.7	69.6	51.4	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	69.2	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	54.8	74.3	51.9	dB(A)
16:00 - 17:00	54.7	73.7	51.6	dB(A)
17:00 - 18:00	54.4	75.9	52.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.6	79.3	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	71.9	53.2	dB(A)
20:00 - 21:00	55.1	74.4	53.4	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	74.6	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.2	69.8	52.4	dB(A)
23:00 - 00:00	53.0	65.7	52.2	dB(A)
00:00 - 01:00	52.0	63.1	51.3	dB(A)
01:00 - 02:00	51.8	66.1	51.2	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	64.6	50.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.5	64.8	50.5	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	67.6	50.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.9	71.8	51.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.2	76.2	51.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	76.5	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	78.8	51.7	dB(A)
09:00 - 10:00	58.5	82.2	54.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	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. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5106

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19307
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741219 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	18-19/06/2025 (L_{eq})	18-19/06/2025 (L_{max})	18-19/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	56.0	67.6	53.5	dB(A)
11:00 - 12:00	55.4	70.1	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	54.8	74.5	51.8	dB(A)
13:00 - 14:00	55.2	75.2	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	55.1	72.7	52.7	dB(A)
15:00 - 16:00	56.5	75.0	53.1	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	77.7	55.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	92.9	54.6	dB(A)
18:00 - 19:00	57.8	91.4	53.1	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	73.3	53.3	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	75.0	54.1	dB(A)
21:00 - 22:00	58.4	74.9	55.5	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	77.5	54.0	dB(A)
23:00 - 00:00	53.6	71.1	52.8	dB(A)
00:00 - 01:00	53.0	72.6	51.9	dB(A)
01:00 - 02:00	52.2	69.4	51.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.0	62.2	51.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	66.9	51.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	67.3	52.1	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	71.3	53.3	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	73.0	53.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	75.9	52.3	dB(A)
08:00 - 09:00	55.3	76.6	51.6	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	77.3	51.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppompitak)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5107

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19308
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741219 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	19-20/06/2025 (L_{eq})	19-20/06/2025 (L_{max})	19-20/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	55.2	75.3	50.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.3	76.2	51.5	dB(A)
12:00 - 13:00	53.1	74.1	50.7	dB(A)
13:00 - 14:00	54.4	76.1	51.7	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	70.9	51.9	dB(A)
15:00 - 16:00	54.5	67.3	52.5	dB(A)
16:00 - 17:00	56.5	78.4	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	56.2	77.7	52.0	dB(A)
18:00 - 19:00	55.2	78.6	52.1	dB(A)
19:00 - 20:00	54.7	75.4	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	54.7	76.8	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	54.3	76.6	52.8	dB(A)
22:00 - 23:00	52.6	66.9	52.0	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	62.4	52.1	dB(A)
00:00 - 01:00	53.5	61.0	53.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.3	57.2	52.8	dB(A)
02:00 - 03:00	52.6	65.2	52.1	dB(A)
03:00 - 04:00	52.7	58.2	52.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	69.5	52.4	dB(A)
05:00 - 06:00	55.6	69.9	52.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.6	72.2	51.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	75.3	50.5	dB(A)
08:00 - 09:00	54.5	76.5	51.3	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	76.8	51.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	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. Suphakorn Noppompitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5108

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (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 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19309
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	20-21/06/2025 (L_{eq})	20-21/06/2025 (L_{max})	20-21/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	53.5	69.3	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	54.7	75.8	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	54.7	75.1	52.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	79.8	52.5	dB(A)
14:00 - 15:00	55.2	71.9	52.4	dB(A)
15:00 - 16:00	55.4	75.2	53.2	dB(A)
16:00 - 17:00	56.0	83.4	53.3	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	72.7	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	54.4	70.0	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	74.2	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	54.6	76.7	52.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	79.2	52.8	dB(A)
22:00 - 23:00	54.1	66.3	53.0	dB(A)
23:00 - 00:00	52.2	68.5	51.6	dB(A)
00:00 - 01:00	52.3	59.9	51.8	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	67.0	51.9	dB(A)
02:00 - 03:00	55.2	76.6	52.4	dB(A)
03:00 - 04:00	52.8	56.6	52.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.8	65.0	52.0	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	71.0	52.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	81.4	51.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.7	73.9	51.2	dB(A)
08:00 - 09:00	54.1	73.2	50.9	dB(A)
09:00 - 10:00	54.4	82.0	51.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppomputak)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5109

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19310
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741219 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	21-22/06/2025 (L_{eq})	21-22/06/2025 (L_{max})	21-22/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	54.1	75.5	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	73.8	51.8	dB(A)
12:00 - 13:00	53.7	70.9	51.2	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	73.9	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	55.1	77.5	52.4	dB(A)
15:00 - 16:00	55.8	75.0	52.5	dB(A)
16:00 - 17:00	55.8	77.7	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	54.2	76.6	51.7	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	80.5	51.9	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	72.8	52.6	dB(A)
20:00 - 21:00	53.5	75.2	52.4	dB(A)
21:00 - 22:00	54.3	74.8	52.5	dB(A)
22:00 - 23:00	53.7	74.7	52.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.7	59.7	53.3	dB(A)
00:00 - 01:00	52.6	60.6	52.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.8	60.2	52.5	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	63.5	51.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.5	62.9	52.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	67.9	52.6	dB(A)
05:00 - 06:00	56.1	70.9	53.2	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	74.7	52.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	76.0	51.3	dB(A)
08:00 - 09:00	55.5	77.1	51.8	dB(A)
09:00 - 10:00	55.2	81.6	50.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppompitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5110

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19311
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741219 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	22-23/06/2025 (L_{eq})	22-23/06/2025 (L_{max})	22-23/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	56.5	78.4	51.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.7	76.3	51.5	dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	74.1	51.2	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	78.2	52.1	dB(A)
14:00 - 15:00	55.4	72.5	52.7	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	76.6	52.2	dB(A)
16:00 - 17:00	55.6	82.9	51.6	dB(A)
17:00 - 18:00	57.3	80.2	51.3	dB(A)
18:00 - 19:00	58.3	79.5	51.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.4	73.8	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	53.5	76.4	51.3	dB(A)
21:00 - 22:00	51.9	74.7	50.6	dB(A)
22:00 - 23:00	51.6	66.7	51.1	dB(A)
23:00 - 00:00	50.4	65.1	50.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.4	65.0	50.1	dB(A)
01:00 - 02:00	50.8	53.2	50.5	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	64.1	50.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.2	65.2	50.7	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	63.8	51.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.1	70.5	51.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	75.4	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.7	72.9	50.1	dB(A)
08:00 - 09:00	56.9	78.5	49.8	dB(A)
09:00 - 10:00	51.7	73.6	47.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppomphat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5090

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19291
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741217 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	16-17/06/2025 (L_{eq})	16-17/06/2025 (L_{max})	16-17/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	49.6	66.0	44.6	dB(A)
11:00 - 12:00	50.2	77.1	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	47.6	62.4	43.8	dB(A)
13:00 - 14:00	50.0	67.5	45.1	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	65.4	45.9	dB(A)
15:00 - 16:00	51.3	70.7	46.8	dB(A)
16:00 - 17:00	50.4	65.8	46.7	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	67.2	48.6	dB(A)
18:00 - 19:00	51.2	67.2	47.7	dB(A)
19:00 - 20:00	56.4	72.1	53.0	dB(A)
20:00 - 21:00	53.6	63.7	52.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.7	63.4	50.2	dB(A)
22:00 - 23:00	50.3	68.5	49.0	dB(A)
23:00 - 00:00	52.4	64.8	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	52.3	61.3	51.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.1	74.1	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.4	57.5	48.7	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	57.1	48.6	dB(A)
04:00 - 05:00	49.7	58.1	48.8	dB(A)
05:00 - 06:00	52.5	66.7	48.2	dB(A)
06:00 - 07:00	51.9	68.5	48.8	dB(A)
07:00 - 08:00	51.7	67.9	47.7	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	76.9	46.2	dB(A)
09:00 - 10:00	49.8	67.1	45.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppompipat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5091

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19292
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741217 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	17-18/06/2025 (L_{eq})	17-18/06/2025 (L_{max})	17-18/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	50.7	71.3	45.2	dB(A)
11:00 - 12:00	50.2	68.6	44.9	dB(A)
12:00 - 13:00	48.8	65.6	45.0	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	75.9	44.9	dB(A)
14:00 - 15:00	51.2	76.5	47.0	dB(A)
15:00 - 16:00	51.0	71.5	47.2	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	70.2	48.4	dB(A)
17:00 - 18:00	52.0	69.9	49.0	dB(A)
18:00 - 19:00	51.5	67.5	47.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.1	67.5	52.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	71.8	51.6	dB(A)
21:00 - 22:00	52.8	71.2	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	51.1	64.2	49.5	dB(A)
23:00 - 00:00	52.3	80.5	48.8	dB(A)
00:00 - 01:00	49.3	63.5	47.8	dB(A)
01:00 - 02:00	48.0	68.2	46.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.8	57.1	46.9	dB(A)
03:00 - 04:00	46.8	64.7	45.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.7	62.6	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.5	65.6	47.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.3	68.6	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	51.8	70.3	48.6	dB(A)
08:00 - 09:00	49.7	65.5	45.8	dB(A)
09:00 - 10:00	51.4	75.2	47.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompik)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5092

TEST REPORT

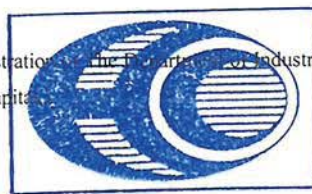
CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19293
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741217 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	18-19/06/2025 (L_{eq})	18-19/06/2025 (L_{max})	18-19/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	50.2	70.7	46.6	dB(A)
11:00 - 12:00	48.6	64.7	44.5	dB(A)
12:00 - 13:00	48.3	62.5	43.8	dB(A)
13:00 - 14:00	49.0	67.6	43.6	dB(A)
14:00 - 15:00	50.7	68.5	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.3	77.5	48.4	dB(A)
16:00 - 17:00	51.8	72.2	47.7	dB(A)
17:00 - 18:00	51.9	72.4	48.0	dB(A)
18:00 - 19:00	51.3	65.6	48.1	dB(A)
19:00 - 20:00	53.0	63.3	51.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.5	70.2	51.4	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	65.2	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	51.2	63.0	49.9	dB(A)
23:00 - 00:00	50.7	67.8	49.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	65.1	49.5	dB(A)
01:00 - 02:00	49.8	61.9	49.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.2	66.4	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	47.5	62.3	46.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	61.8	46.3	dB(A)
05:00 - 06:00	52.6	68.1	48.6	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	68.7	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	51.4	73.7	47.6	dB(A)
08:00 - 09:00	50.3	69.0	46.3	dB(A)
09:00 - 10:00	50.5	70.7	45.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppompitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19294
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741217 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	19-20/06/2025 (L_{eq})	19-20/06/2025 (L_{max})	19-20/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	50.3	75.7	44.0	dB(A)
11:00 - 12:00	49.9	65.2	44.4	dB(A)
12:00 - 13:00	48.0	68.3	43.2	dB(A)
13:00 - 14:00	48.8	65.6	45.4	dB(A)
14:00 - 15:00	49.8	68.5	45.0	dB(A)
15:00 - 16:00	50.3	65.8	46.0	dB(A)
16:00 - 17:00	50.4	65.3	47.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.8	69.8	47.5	dB(A)
18:00 - 19:00	50.3	67.2	47.3	dB(A)
19:00 - 20:00	55.0	65.1	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	72.8	52.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	66.7	54.3	dB(A)
22:00 - 23:00	52.3	66.4	50.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.6	66.4	48.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	64.5	49.8	dB(A)
01:00 - 02:00	49.2	57.1	48.2	dB(A)
02:00 - 03:00	49.0	60.0	48.1	dB(A)
03:00 - 04:00	47.8	55.1	47.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.2	58.6	46.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	70.4	47.7	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	64.2	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	50.6	66.8	47.5	dB(A)
08:00 - 09:00	50.8	71.2	46.4	dB(A)
09:00 - 10:00	50.4	70.1	45.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompipak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5094

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19295
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741217 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	20-21/06/2025 (L_{eq})	20-21/06/2025 (L_{max})	20-21/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	49.9	67.0	45.6	dB(A)
11:00 - 12:00	51.1	69.8	46.0	dB(A)
12:00 - 13:00	50.1	67.6	46.0	dB(A)
13:00 - 14:00	53.3	76.0	47.7	dB(A)
14:00 - 15:00	50.8	70.4	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	51.4	72.4	47.1	dB(A)
16:00 - 17:00	51.2	80.6	47.2	dB(A)
17:00 - 18:00	51.4	66.9	48.5	dB(A)
18:00 - 19:00	50.0	65.9	46.4	dB(A)
19:00 - 20:00	53.7	69.2	51.5	dB(A)
20:00 - 21:00	52.7	67.9	50.7	dB(A)
21:00 - 22:00	52.2	74.8	50.0	dB(A)
22:00 - 23:00	51.6	72.9	49.5	dB(A)
23:00 - 00:00	50.1	67.9	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.3	73.3	49.0	dB(A)
01:00 - 02:00	49.5	64.8	48.3	dB(A)
02:00 - 03:00	49.4	63.3	47.1	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	57.8	46.0	dB(A)
04:00 - 05:00	46.7	66.4	45.1	dB(A)
05:00 - 06:00	48.8	63.1	44.5	dB(A)
06:00 - 07:00	51.9	72.7	46.2	dB(A)
07:00 - 08:00	52.0	71.3	47.3	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	73.0	46.8	dB(A)
09:00 - 10:00	49.8	73.1	43.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 1/2}	115 ^{1/1, 1/2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5095

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19296
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741217 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	21-22/06/2025 (L_{eq})	21-22/06/2025 (L_{max})	21-22/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	49.0	71.0	43.0	dB(A)
11:00 - 12:00	50.4	75.2	43.5	dB(A)
12:00 - 13:00	49.4	67.7	44.6	dB(A)
13:00 - 14:00	51.5	74.3	45.8	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	69.0	45.1	dB(A)
15:00 - 16:00	52.3	79.6	45.4	dB(A)
16:00 - 17:00	50.9	72.3	46.4	dB(A)
17:00 - 18:00	52.0	74.3	47.9	dB(A)
18:00 - 19:00	49.9	66.0	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	73.2	51.3	dB(A)
20:00 - 21:00	52.0	64.9	50.7	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	74.8	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	49.8	59.9	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	50.2	65.8	49.0	dB(A)
00:00 - 01:00	49.6	59.0	48.6	dB(A)
01:00 - 02:00	50.0	56.5	49.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	56.9	49.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.8	57.8	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	49.8	58.2	48.9	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	67.0	48.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.4	68.8	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	52.3	68.6	48.8	dB(A)
08:00 - 09:00	52.8	77.2	47.4	dB(A)
09:00 - 10:00	49.8	67.4	45.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19297
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741217 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	22-23/06/2025 (L_{eq})	22-23/06/2025 (L_{max})	22-23/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ⁷³	50.7	71.6	45.4	dB(A)
11:00 - 12:00	50.9	68.9	45.6	dB(A)
12:00 - 13:00	49.8	66.6	45.2	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	76.2	45.2	dB(A)
14:00 - 15:00	51.5	76.8	47.3	dB(A)
15:00 - 16:00	51.3	69.2	47.5	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	71.8	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	52.5	70.2	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	51.9	67.8	48.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	67.8	52.5	dB(A)
20:00 - 21:00	54.1	72.1	52.0	dB(A)
21:00 - 22:00	53.2	71.5	50.8	dB(A)
22:00 - 23:00	51.5	64.5	49.9	dB(A)
23:00 - 00:00	49.9	64.5	48.3	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	68.5	47.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	61.6	47.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.1	80.8	48.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	63.0	45.8	dB(A)
04:00 - 05:00	47.9	65.0	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	65.9	48.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.6	68.9	48.9	dB(A)
07:00 - 08:00	50.8	68.1	46.9	dB(A)
08:00 - 09:00	50.9	65.2	45.6	dB(A)
09:00 - 10:00	52.7	72.9	46.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{71,72}	115 ^{71,72}	-	dB(A)

REMARK : ⁷¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)⁷² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)⁷³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppomritak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5097

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19298
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 16-17/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741218 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	16-17/06/2025 (L_{eq})	16-17/06/2025 (L_{max})	16-17/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	49.5	73.7	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	49.6	73.6	44.7	dB(A)
12:00 - 13:00	48.9	69.8	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	49.4	72.9	44.6	dB(A)
14:00 - 15:00	50.3	67.6	45.4	dB(A)
15:00 - 16:00	49.0	66.3	45.1	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	75.4	45.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.6	69.5	45.3	dB(A)
18:00 - 19:00	54.2	75.8	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	58.9	73.0	57.5	dB(A)
20:00 - 21:00	63.1	74.2	62.2	dB(A)
21:00 - 22:00	64.9	68.8	64.2	dB(A)
22:00 - 23:00	62.1	68.7	60.9	dB(A)
23:00 - 00:00	57.6	70.2	55.6	dB(A)
00:00 - 01:00	52.4	61.7	49.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.6	60.4	49.4	dB(A)
02:00 - 03:00	50.4	62.0	47.9	dB(A)
03:00 - 04:00	50.1	61.1	48.5	dB(A)
04:00 - 05:00	49.5	68.5	47.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	73.0	47.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.1	77.5	47.6	dB(A)
07:00 - 08:00	52.1	71.9	46.8	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	72.6	48.3	dB(A)
09:00 - 10:00	57.5	71.2	55.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5098

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19299
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741218 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	17-18/06/2025 (L_{eq})	17-18/06/2025 (L_{max})	17-18/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	55.9	75.9	52.3	dB(A)
11:00 - 12:00	51.0	66.9	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	49.0	67.9	46.6	dB(A)
13:00 - 14:00	48.7	67.2	44.5	dB(A)
14:00 - 15:00	47.9	66.6	43.8	dB(A)
15:00 - 16:00	49.0	71.0	44.9	dB(A)
16:00 - 17:00	49.1	68.8	45.4	dB(A)
17:00 - 18:00	50.5	71.8	43.9	dB(A)
18:00 - 19:00	52.1	76.8	49.3	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	72.5	54.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	70.2	60.5	dB(A)
21:00 - 22:00	64.7	75.5	63.9	dB(A)
22:00 - 23:00	61.2	67.0	60.0	dB(A)
23:00 - 00:00	55.8	69.1	53.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.7	60.9	49.8	dB(A)
01:00 - 02:00	50.6	62.4	48.6	dB(A)
02:00 - 03:00	49.9	71.5	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.0	67.7	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	49.3	67.5	47.8	dB(A)
05:00 - 06:00	52.4	71.7	48.7	dB(A)
06:00 - 07:00	51.8	69.3	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	53.1	75.4	46.8	dB(A)
08:00 - 09:00	50.1	71.3	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	49.9	71.0	47.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /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. Suphakorn Noppornpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5099

TEST REPORT

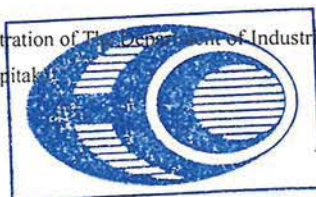
CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19300
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741218 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	18-19/06/2025 (L_{eq})	18-19/06/2025 (L_{max})	18-19/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/1}	50.3	77.2	45.4	dB(A)
11:00 - 12:00	51.0	73.3	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	49.7	69.3	45.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.3	84.1	46.8	dB(A)
14:00 - 15:00	58.3	83.5	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	76.6	46.8	dB(A)
16:00 - 17:00	52.3	74.1	45.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.7	79.0	45.2	dB(A)
18:00 - 19:00	52.9	71.1	50.5	dB(A)
19:00 - 20:00	55.9	68.3	54.4	dB(A)
20:00 - 21:00	59.7	69.0	58.6	dB(A)
21:00 - 22:00	62.7	69.7	61.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	77.8	59.2	dB(A)
23:00 - 00:00	54.3	60.7	52.6	dB(A)
00:00 - 01:00	52.0	66.4	50.4	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	67.3	50.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.5	65.8	49.3	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	66.3	50.2	dB(A)
04:00 - 05:00	54.8	65.6	53.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.0	77.1	50.5	dB(A)
06:00 - 07:00	52.8	72.7	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	54.0	75.2	47.5	dB(A)
08:00 - 09:00	49.9	72.3	46.0	dB(A)
09:00 - 10:00	50.2	71.6	46.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1,2}	115 ^{/1,2}	-	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. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5100

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19301
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741218 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	19-20/06/2025 (L_{eq})	19-20/06/2025 (L_{max})	19-20/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	49.2	65.1	45.3	dB(A)
11:00 - 12:00	50.4	71.1	45.7	dB(A)
12:00 - 13:00	53.4	88.2	46.5	dB(A)
13:00 - 14:00	53.7	74.7	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	51.9	81.0	45.7	dB(A)
15:00 - 16:00	50.7	73.5	45.5	dB(A)
16:00 - 17:00	53.0	77.8	47.1	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	69.4	47.3	dB(A)
18:00 - 19:00	53.5	70.7	50.3	dB(A)
19:00 - 20:00	55.6	67.8	53.8	dB(A)
20:00 - 21:00	57.6	69.0	55.8	dB(A)
21:00 - 22:00	61.8	73.7	60.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	71.7	59.4	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	67.6	50.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	64.9	48.9	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	60.7	47.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	61.8	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	50.7	67.6	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.9	66.4	52.4	dB(A)
05:00 - 06:00	52.6	71.9	49.2	dB(A)
06:00 - 07:00	49.4	69.6	45.9	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	72.6	46.9	dB(A)
08:00 - 09:00	53.1	70.1	46.5	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	76.7	49.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 2}	115 ^{1/1, 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. Suphakorn Noppompipit)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19302
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741218 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	20-21/06/2025 (L_{eq})	20-21/06/2025 (L_{max})	20-21/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	58.8	77.3	49.3	dB(A)
11:00 - 12:00	51.8	71.1	45.5	dB(A)
12:00 - 13:00	48.9	68.5	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	51.8	72.7	48.0	dB(A)
14:00 - 15:00	50.6	73.8	46.7	dB(A)
15:00 - 16:00	49.6	68.4	45.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.0	65.7	46.5	dB(A)
17:00 - 18:00	51.4	72.2	47.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	70.6	51.0	dB(A)
19:00 - 20:00	55.0	63.5	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	57.2	65.9	55.3	dB(A)
21:00 - 22:00	61.5	66.1	60.6	dB(A)
22:00 - 23:00	60.0	69.9	58.5	dB(A)
23:00 - 00:00	54.9	65.1	52.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.2	73.5	50.4	dB(A)
01:00 - 02:00	51.2	69.2	49.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	64.8	46.9	dB(A)
03:00 - 04:00	49.6	65.3	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	50.6	67.3	49.1	dB(A)
05:00 - 06:00	51.4	73.4	46.2	dB(A)
06:00 - 07:00	48.8	73.7	45.2	dB(A)
07:00 - 08:00	51.4	74.0	45.2	dB(A)
08:00 - 09:00	50.9	72.6	45.2	dB(A)
09:00 - 10:00	52.4	78.7	43.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5102

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19303
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/06/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
 S/N 00741218 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	21-22/06/2025 (L_{eq})	21-22/06/2025 (L_{max})	21-22/06/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	56.1	79.0	44.5	dB(A)
11:00 - 12:00	59.9	87.0	44.3	dB(A)
12:00 - 13:00	49.6	75.6	42.4	dB(A)
13:00 - 14:00	48.2	65.9	43.6	dB(A)
14:00 - 15:00	46.8	68.7	42.8	dB(A)
15:00 - 16:00	48.4	64.2	43.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.7	83.4	43.1	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	79.7	44.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.6	83.0	51.4	dB(A)
19:00 - 20:00	56.7	69.0	55.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	70.6	58.6	dB(A)
21:00 - 22:00	61.6	67.2	60.7	dB(A)
22:00 - 23:00	59.9	65.3	58.7	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	61.5	51.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.1	66.2	48.5	dB(A)
01:00 - 02:00	49.4	67.6	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	62.3	47.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.4	69.2	49.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.6	67.5	52.7	dB(A)
05:00 - 06:00	53.3	71.8	49.0	dB(A)
06:00 - 07:00	48.4	71.3	44.9	dB(A)
07:00 - 08:00	49.0	67.2	44.5	dB(A)
08:00 - 09:00	49.7	69.8	44.7	dB(A)
09:00 - 10:00	47.8	66.2	43.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5103

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{v0} & L_{dn} SAMPLE NO. : 19304
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/06/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025
S/N 00741218 : Class I REPORTED DATE : 03/07/2025

TIME \ DATE	22-23/06/2025 (L_{eq})	22-23/06/2025 (L_{max})	22-23/06/2025 (L_{v0})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	55.7	80.2	43.4	dB(A)
11:00 - 12:00	50.3	73.2	43.7	dB(A)
12:00 - 13:00	49.1	77.8	44.0	dB(A)
13:00 - 14:00	49.0	70.9	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	48.1	76.3	43.8	dB(A)
15:00 - 16:00	51.1	74.1	43.8	dB(A)
16:00 - 17:00	49.5	73.0	44.1	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	75.0	44.3	dB(A)
18:00 - 19:00	53.5	71.2	51.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.4	70.9	54.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.5	69.6	58.2	dB(A)
21:00 - 22:00	61.0	72.7	60.0	dB(A)
22:00 - 23:00	58.3	70.1	56.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.2	62.7	48.4	dB(A)
00:00 - 01:00	49.5	63.6	46.8	dB(A)
01:00 - 02:00	48.6	68.3	46.2	dB(A)
02:00 - 03:00	47.7	60.1	46.4	dB(A)
03:00 - 04:00	50.0	65.8	48.1	dB(A)
04:00 - 05:00	52.7	67.8	50.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.4	72.0	47.1	dB(A)
06:00 - 07:00	50.2	72.2	44.3	dB(A)
07:00 - 08:00	51.7	75.2	44.5	dB(A)
08:00 - 09:00	49.5	70.7	43.9	dB(A)
09:00 - 10:00	47.6	69.1	40.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)



Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5087 - R6806-5089

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

PARAMETER* : L_{eq} 15 min & L_{max} SAMPLE NO. : 19288-19290

DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 17/06/2025

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/06/2025

S/N 00741254, 00230994, 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 03/07/2025

SAMPLE POINT	TIME	RESULT		UNIT
		L _{eq} 15 min	L _{max}	
บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง				
1. จุดที่ 1	10:15 - 10:30	62.9	83.6	dB(A)
2. จุดที่ 2	10:15 - 10:30	51.8	69.9	dB(A)
3. จุดที่ 3	10:10 - 10:25	58.7	81.0	dB(A)

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



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5104

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19305
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	54.3	53.6	46.0	50.7	-4.7
	11:00 - 12:00	52.7	53.6	-	50.7	-
	12:00 - 13:00	53.1	53.6	-	50.7	-
	13:00 - 14:00	54.0	53.6	43.4	50.7	-7.3
	14:00 - 15:00	53.8	53.6	40.3	50.7	-10.4
	15:00 - 16:00	54.2	53.6	45.3	50.7	-5.4
	16:00 - 17:00	57.4	53.6	55.1	50.7	4.4
	17:00 - 18:00	54.7	53.6	48.2	50.7	-2.5
	18:00 - 19:00	53.7	53.6	37.3	50.7	-13.4
	19:00 - 20:00	55.5	53.6	51.0	50.7	0.3
	20:00 - 21:00	54.2	53.6	45.3	50.7	-5.4
	21:00 - 22:00	54.0	53.6	43.4	50.7	-7.3
	22:00 - 22:05	55.3	52.0	52.6	51.3	1.3
	22:05 - 22:10	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	22:10 - 22:15	55.7	52.0	53.3	51.3	2.0
	22:15 - 22:20	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	22:20 - 22:25	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	22:25 - 22:30	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	22:30 - 22:35	56.4	52.0	54.4	51.3	3.1
	22:35 - 22:40	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	22:40 - 22:45	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	22:45 - 22:50	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	22:50 - 22:55	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	22:55 - 23:00	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	23:00 - 23:05	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	23:05 - 23:10	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:10 - 23:15	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:15 - 23:20	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
23:20 - 23:25	54.3	52.0	50.4	51.3	-0.9	
23:25 - 23:30	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5104

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19305
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
16/06/2025	23:30 - 23:35	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	23:35 - 23:40	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	23:40 - 23:45	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:45 - 23:50	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	23:50 - 23:55	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6
	23:55 - 00:00	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
17/06/2025	00:00 - 00:05	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	00:05 - 00:10	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	00:10 - 00:15	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	00:15 - 00:20	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	00:20 - 00:25	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	00:25 - 00:30	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	00:30 - 00:35	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	00:35 - 00:40	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	00:40 - 00:45	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	00:45 - 00:50	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	00:50 - 00:55	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	00:55 - 01:00	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	01:00 - 01:05	51.2	52.0	-	51.3	-
	01:05 - 01:10	51.0	52.0	-	51.3	-
	01:10 - 01:15	51.6	52.0	-	51.3	-
	01:15 - 01:20	51.5	52.0	-	51.3	-
	01:20 - 01:25	51.9	52.0	-	51.3	-
	01:25 - 01:30	51.1	52.0	-	51.3	-
	01:30 - 01:35	51.4	52.0	-	51.3	-
	01:35 - 01:40	51.2	52.0	-	51.3	-
	01:40 - 01:45	50.9	52.0	-	51.3	-
	01:45 - 01:50	50.7	52.0	-	51.3	-
	01:50 - 01:55	51.0	52.0	-	51.3	-
	01:55 - 02:00	51.8	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5104

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19305
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
17/06/2025	02:00 - 02:05	51.9	52.0	-	51.3	-
	02:05 - 02:10	52.1	52.0	35.7	51.3	+15.6
	02:10 - 02:15	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	02:15 - 02:20	51.5	52.0	-	51.3	-
	02:20 - 02:25	50.8	52.0	-	51.3	-
	02:25 - 02:30	50.9	52.0	-	51.3	-
	02:30 - 02:35	51.0	52.0	-	51.3	-
	02:35 - 02:40	51.0	52.0	-	51.3	-
	02:40 - 02:45	50.8	52.0	-	51.3	-
	02:45 - 02:50	50.7	52.0	-	51.3	-
	02:50 - 02:55	51.1	52.0	-	51.3	-
	02:55 - 03:00	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:00 - 03:05	50.3	52.0	-	51.3	-
	03:05 - 03:10	50.6	52.0	-	51.3	-
	03:10 - 03:15	50.8	52.0	-	51.3	-
	03:15 - 03:20	50.8	52.0	-	51.3	-
	03:20 - 03:25	50.7	52.0	-	51.3	-
	03:25 - 03:30	50.9	52.0	-	51.3	-
	03:30 - 03:35	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:35 - 03:40	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:40 - 03:45	50.9	52.0	-	51.3	-
	03:45 - 03:50	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:50 - 03:55	51.2	52.0	-	51.3	-
	03:55 - 04:00	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4
	04:00 - 04:05	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	04:05 - 04:10	51.6	52.0	-	51.3	-
	04:10 - 04:15	51.2	52.0	-	51.3	-
	04:15 - 04:20	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
04:20 - 04:25	51.6	52.0	-	51.3	-	
04:25 - 04:30	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6	
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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5104

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (NI)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19305
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	04:30 - 04:35	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:35 - 04:40	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	04:40 - 04:45	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	04:45 - 04:50	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	04:50 - 04:55	54.9	52.0	51.8	51.3	0.5
	04:55 - 05:00	55.1	52.0	52.2	51.3	0.9
	05:00 - 05:05	56.9	52.0	55.2	51.3	3.9
	05:05 - 05:10	54.7	52.0	51.4	51.3	0.1
	05:10 - 05:15	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	05:15 - 05:20	56.1	52.0	54.0	51.3	2.7
	05:20 - 05:25	57.6	52.0	56.2	51.3	4.9
	05:25 - 05:30	57.5	52.0	56.1	51.3	4.8
	05:30 - 05:35	58.2	52.0	57.0	51.3	5.7
	05:35 - 05:40	59.7	52.0	58.9	51.3	7.6
	05:40 - 05:45	58.1	52.0	56.9	51.3	5.6
	05:45 - 05:50	58.7	52.0	57.7	51.3	6.4
	05:50 - 05:55	56.8	52.0	55.1	51.3	3.8
	05:55 - 06:00	57.3	52.0	55.8	51.3	4.5
	06:00 - 07:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
	07:00 - 08:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
	08:00 - 09:00	54.8	53.6	48.6	50.7	-2.1
	09:00 - 10:00	54.1	53.6	44.5	50.7	-6.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)^{1/5} 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. Suphakorn Nopornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5105

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19306
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
17/06/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	55.1	53.6	49.8	50.7	-0.9
	11:00 - 12:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
	12:00 - 13:00	53.6	53.6	-	50.7	-
	13:00 - 14:00	53.7	53.6	37.3	50.7	-13.4
	14:00 - 15:00	53.9	53.6	42.1	50.7	-8.6
	15:00 - 16:00	54.8	53.6	48.6	50.7	-2.1
	16:00 - 17:00	54.7	53.6	48.2	50.7	-2.5
	17:00 - 18:00	54.4	53.6	46.7	50.7	-4.0
	18:00 - 19:00	55.6	53.6	51.3	50.7	0.6
	19:00 - 20:00	54.4	53.6	46.7	50.7	-4.0
	20:00 - 21:00	55.1	53.6	49.8	50.7	-0.9
	21:00 - 22:00	54.4	53.6	46.7	50.7	-4.0
	22:00 - 22:05	53.9	52.0	49.4	51.3	-1.9
	22:05 - 22:10	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	22:10 - 22:15	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	22:15 - 22:20	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	22:20 - 22:25	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	22:25 - 22:30	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	22:30 - 22:35	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	22:35 - 22:40	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	22:40 - 22:45	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	22:45 - 22:50	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	22:50 - 22:55	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4
	22:55 - 23:00	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	23:00 - 23:05	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	23:05 - 23:10	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
23:10 - 23:15	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5	
23:15 - 23:20	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5	
23:20 - 23:25	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5	
23:25 - 23:30	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7	
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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5105

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19306
 MEASURING DATE : 17-18/06/2025
 RECEIVED DATE : 24/06/2025
 REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	23:30 - 23:35	51.9	52.0	-	51.3	-
	23:35 - 23:40	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	23:40 - 23:45	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	23:45 - 23:50	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	23:50 - 23:55	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
18/06/2025	23:55 - 00:00	51.5	52.0	-	51.3	-
	00:00 - 00:05	51.6	52.0	-	51.3	-
	00:05 - 00:10	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	00:10 - 00:15	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	00:15 - 00:20	52.0	52.0	-	51.3	-
	00:20 - 00:25	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	00:25 - 00:30	51.8	52.0	-	51.3	-
	00:30 - 00:35	51.5	52.0	-	51.3	-
	00:35 - 00:40	51.4	52.0	-	51.3	-
	00:40 - 00:45	51.8	52.0	-	51.3	-
	00:45 - 00:50	51.9	52.0	-	51.3	-
	00:50 - 00:55	51.5	52.0	-	51.3	-
	00:55 - 01:00	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:00 - 01:05	51.2	52.0	-	51.3	-
	01:05 - 01:10	51.8	52.0	-	51.3	-
	01:10 - 01:15	51.3	52.0	-	51.3	-
	01:15 - 01:20	51.4	52.0	-	51.3	-
	01:20 - 01:25	51.6	52.0	-	51.3	-
	01:25 - 01:30	51.4	52.0	-	51.3	-
	01:30 - 01:35	51.8	52.0	-	51.3	-
	01:35 - 01:40	51.9	52.0	-	51.3	-
	01:40 - 01:45	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	01:45 - 01:50	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	01:50 - 01:55	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	01:55 - 02:00	51.7	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5105

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19306
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
18/06/2025	02:00 - 02:05	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:05 - 02:10	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	02:10 - 02:15	51.5	52.0	-	51.3	-
	02:15 - 02:20	51.5	52.0	-	51.3	-
	02:20 - 02:25	50.8	52.0	-	51.3	-
	02:25 - 02:30	50.6	52.0	-	51.3	-
	02:30 - 02:35	50.1	52.0	-	51.3	-
	02:35 - 02:40	52.0	52.0	-	51.3	-
	02:40 - 02:45	50.3	52.0	-	51.3	-
	02:45 - 02:50	50.7	52.0	-	51.3	-
	02:50 - 02:55	50.6	52.0	-	51.3	-
	02:55 - 03:00	50.3	52.0	-	51.3	-
	03:00 - 03:05	50.5	52.0	-	51.3	-
	03:05 - 03:10	50.8	52.0	-	51.3	-
	03:10 - 03:15	51.1	52.0	-	51.3	-
	03:15 - 03:20	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	03:20 - 03:25	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:25 - 03:30	51.5	52.0	-	51.3	-
	03:30 - 03:35	51.7	52.0	-	51.3	-
	03:35 - 03:40	51.2	52.0	-	51.3	-
	03:40 - 03:45	51.3	52.0	-	51.3	-
	03:45 - 03:50	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:50 - 03:55	51.7	52.0	-	51.3	-
	03:55 - 04:00	51.2	52.0	-	51.3	-
	04:00 - 04:05	50.9	52.0	-	51.3	-
	04:05 - 04:10	51.2	52.0	-	51.3	-
	04:10 - 04:15	51.5	52.0	-	51.3	-
	04:15 - 04:20	50.5	52.0	-	51.3	-
04:20 - 04:25	50.2	52.0	-	51.3	-	
04:25 - 04:30	50.6	52.0	-	51.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่ก่อหัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19306
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	04:30 - 04:35	51.3	52.0	-	51.3	-
	04:35 - 04:40	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	04:40 - 04:45	51.5	52.0	-	51.3	-
	04:45 - 04:50	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	04:50 - 04:55	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	04:55 - 05:00	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	05:00 - 05:05	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	05:05 - 05:10	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	05:10 - 05:15	51.6	52.0	-	51.3	-
	05:15 - 05:20	55.2	52.0	52.4	51.3	1.1
	05:20 - 05:25	55.7	52.0	53.3	51.3	2.0
	05:25 - 05:30	55.1	52.0	52.2	51.3	0.9
	05:30 - 05:35	56.9	52.0	55.2	51.3	3.9
	05:35 - 05:40	56.6	52.0	54.8	51.3	3.5
	05:40 - 05:45	59.7	52.0	58.9	51.3	7.6
	05:45 - 05:50	55.7	52.0	53.3	51.3	2.0
	05:50 - 05:55	55.6	52.0	53.1	51.3	1.8
	05:55 - 06:00	56.3	52.0	54.3	51.3	3.0
	06:00 - 07:00	56.2	53.6	52.7	50.7	2.0
	07:00 - 08:00	55.8	53.6	51.8	50.7	1.1
08:00 - 09:00	55.4	53.6	50.7	50.7	0.0	
09:00 - 10:00	58.5	53.6	56.8	50.7	6.1	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

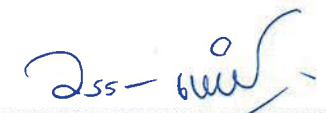
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)^{1/5} Measurement Follow The 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. Suphakorn Noppompitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5106

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19307
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	56.0	53.6	52.3	50.7	1.6
	11:00 - 12:00	55.4	53.6	50.7	50.7	0.0
	12:00 - 13:00	54.8	53.6	48.6	50.7	-2.1
	13:00 - 14:00	55.2	53.6	50.1	50.7	-0.6
	14:00 - 15:00	55.1	53.6	49.8	50.7	-0.9
	15:00 - 16:00	56.5	53.6	53.4	50.7	2.7
	16:00 - 17:00	59.0	53.6	57.5	50.7	6.8
	17:00 - 18:00	61.1	53.6	60.2	50.7	9.5
	18:00 - 19:00	57.8	53.6	55.7	50.7	5.0
	19:00 - 20:00	54.8	53.6	48.6	50.7	-2.1
	20:00 - 21:00	56.3	53.6	53.0	50.7	2.3
	21:00 - 22:00	58.4	53.6	56.7	50.7	6.0
	22:00 - 22:05	59.2	52.0	58.3	51.3	7.0
	22:05 - 22:10	57.5	52.0	56.1	51.3	4.8
	22:10 - 22:15	59.2	52.0	58.3	51.3	7.0
	22:15 - 22:20	61.0	52.0	60.4	51.3	9.1
	22:20 - 22:25	58.9	52.0	57.9	51.3	6.6
	22:25 - 22:30	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	22:30 - 22:35	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6
	22:35 - 22:40	53.9	52.0	49.4	51.3	-1.9
	22:40 - 22:45	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	22:45 - 22:50	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	22:50 - 22:55	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	22:55 - 23:00	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	23:00 - 23:05	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	23:05 - 23:10	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	23:10 - 23:15	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	23:15 - 23:20	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:20 - 23:25	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:25 - 23:30	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5106

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19307
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/1} ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	23:30 - 23:35	54.5	52.0	50.9	51.3	-0.4
	23:35 - 23:40	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	23:40 - 23:45	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	23:45 - 23:50	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	23:50 - 23:55	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	23:55 - 00:00	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
19/06/2025	00:00 - 00:05	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	00:05 - 00:10	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4
	00:10 - 00:15	56.5	52.0	54.6	51.3	3.3
	00:15 - 00:20	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	00:20 - 00:25	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	00:25 - 00:30	51.8	52.0	-	51.3	-
	00:30 - 00:35	52.0	52.0	-	51.3	-
	00:35 - 00:40	51.5	52.0	-	51.3	-
	00:40 - 00:45	51.7	52.0	-	51.3	-
	00:45 - 00:50	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	00:50 - 00:55	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	00:55 - 01:00	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:00 - 01:05	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:05 - 01:10	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	01:10 - 01:15	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	01:15 - 01:20	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	01:20 - 01:25	51.5	52.0	-	51.3	-
	01:25 - 01:30	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:30 - 01:35	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	01:35 - 01:40	51.6	52.0	-	51.3	-
	01:40 - 01:45	51.7	52.0	-	51.3	-
	01:45 - 01:50	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	01:50 - 01:55	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	01:55 - 02:00	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5106

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33.35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19307
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{/4}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5}	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4}	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด		L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))			
19/06/2025	02:00 - 02:05	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	02:05 - 02:10	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:10 - 02:15	51.9	52.0	-	51.3	-
	02:15 - 02:20	52.0	52.0	-	51.3	-
	02:20 - 02:25	51.8	52.0	-	51.3	-
	02:25 - 02:30	51.9	52.0	-	51.3	-
	02:30 - 02:35	51.7	52.0	-	51.3	-
	02:35 - 02:40	52.0	52.0	-	51.3	-
	02:40 - 02:45	51.8	52.0	-	51.3	-
	02:45 - 02:50	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	02:50 - 02:55	51.8	52.0	-	51.3	-
	02:55 - 03:00	51.7	52.0	-	51.3	-
	03:00 - 03:05	51.3	52.0	-	51.3	-
	03:05 - 03:10	51.6	52.0	-	51.3	-
	03:10 - 03:15	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	03:15 - 03:20	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:20 - 03:25	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:25 - 03:30	51.1	52.0	-	51.3	-
	03:30 - 03:35	51.1	52.0	-	51.3	-
	03:35 - 03:40	51.2	52.0	-	51.3	-
	03:40 - 03:45	51.9	52.0	-	51.3	-
	03:45 - 03:50	51.9	52.0	-	51.3	-
	03:50 - 03:55	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	03:55 - 04:00	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:00 - 04:05	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:05 - 04:10	55.4	52.0	52.7	51.3	1.4
04:10 - 04:15	54.6	52.0	51.1	51.3	-0.2	
04:15 - 04:20	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4	
04:20 - 04:25	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6	
04:25 - 04:30	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5	
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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5106

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19307
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
19/06/2025	04:30 - 04:35	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	04:35 - 04:40	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	04:40 - 04:45	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	04:45 - 04:50	53.9	52.0	49.4	51.3	-1.9
	04:50 - 04:55	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	04:55 - 05:00	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	05:00 - 05:05	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	05:05 - 05:10	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6
	05:10 - 05:15	55.3	52.0	52.6	51.3	1.3
	05:15 - 05:20	57.5	52.0	56.1	51.3	4.8
	05:20 - 05:25	56.4	52.0	54.4	51.3	3.1
	05:25 - 05:30	56.6	52.0	54.8	51.3	3.5
	05:30 - 05:35	56.4	52.0	54.4	51.3	3.1
	05:35 - 05:40	56.7	52.0	54.9	51.3	3.6
	05:40 - 05:45	56.4	52.0	54.4	51.3	3.1
	05:45 - 05:50	56.7	52.0	54.9	51.3	3.6
	05:50 - 05:55	57.2	52.0	55.6	51.3	4.3
	05:55 - 06:00	56.3	52.0	54.3	51.3	3.0
	06:00 - 07:00	55.9	53.6	52.0	50.7	1.3
07:00 - 08:00	55.8	53.6	51.8	50.7	1.1	
08:00 - 09:00	55.3	53.6	50.4	50.7	-0.3	
09:00 - 10:00	55.5	53.6	51.0	50.7	0.3	
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 : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)^{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. Suphakom Noppornpipat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5107

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19308
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1,4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1,5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1,4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/06/2025	10:00 - 11:00 ³	55.2	53.6	50.1	-0.6
	11:00 - 12:00	55.3	53.6	50.4	-0.3
	12:00 - 13:00	53.1	53.6	50.7	-
	13:00 - 14:00	54.4	53.6	46.7	-4.0
	14:00 - 15:00	53.9	53.6	42.1	-8.6
	15:00 - 16:00	54.5	53.6	47.2	-3.5
	16:00 - 17:00	56.5	53.6	53.4	2.7
	17:00 - 18:00	56.2	53.6	52.7	2.0
	18:00 - 19:00	55.2	53.6	50.1	-0.6
	19:00 - 20:00	54.7	53.6	48.2	-2.5
	20:00 - 21:00	54.7	53.6	48.2	-2.5
	21:00 - 22:00	54.3	53.6	46.0	-4.7
	22:00 - 22:05	52.8	52.0	45.1	-6.2
	22:05 - 22:10	52.7	52.0	44.4	-6.9
	22:10 - 22:15	52.8	52.0	45.1	-6.2
	22:15 - 22:20	52.9	52.0	45.6	-5.7
	22:20 - 22:25	52.5	52.0	42.9	-8.4
	22:25 - 22:30	52.4	52.0	41.8	-9.5
	22:30 - 22:35	52.5	52.0	42.9	-8.4
	22:35 - 22:40	52.4	52.0	41.8	-9.5
	22:40 - 22:45	52.4	52.0	41.8	-9.5
	22:45 - 22:50	52.2	52.0	38.7	-12.6
	22:50 - 22:55	52.5	52.0	42.9	-8.4
	22:55 - 23:00	52.7	52.0	44.4	-6.9
	23:00 - 23:05	52.9	52.0	45.6	-5.7
	23:05 - 23:10	53.6	52.0	48.5	-2.8
	23:10 - 23:15	53.4	52.0	47.8	-3.5
	23:15 - 23:20	53.1	52.0	46.6	-4.7
	23:20 - 23:25	51.9	52.0	-	-
	23:25 - 23:30	51.6	52.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,1,2}					10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19308
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{1/4}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด	L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))			
19/06/2025	23:30 - 23:35	51.7	52.0	51.3	-
	23:35 - 23:40	52.0	52.0	51.3	-
	23:40 - 23:45	52.3	52.0	51.3	-10.8
	23:45 - 23:50	52.6	52.0	51.3	-7.6
	23:50 - 23:55	53.0	52.0	51.3	-5.2
	23:55 - 00:00	52.4	52.0	51.3	-9.5
20/06/2025	00:00 - 00:05	53.1	52.0	51.3	-4.7
	00:05 - 00:10	53.1	52.0	51.3	-4.7
	00:10 - 00:15	53.3	52.0	51.3	-3.9
	00:15 - 00:20	52.9	52.0	51.3	-5.7
	00:20 - 00:25	53.1	52.0	51.3	-4.7
	00:25 - 00:30	53.5	52.0	51.3	-3.1
	00:30 - 00:35	53.7	52.0	51.3	-2.5
	00:35 - 00:40	54.0	52.0	51.3	-1.6
	00:40 - 00:45	53.8	52.0	51.3	-2.2
	00:45 - 00:50	53.6	52.0	51.3	-2.8
	00:50 - 00:55	53.8	52.0	51.3	-2.2
	00:55 - 01:00	53.9	52.0	51.3	-1.9
	01:00 - 01:05	53.6	52.0	51.3	-2.8
	01:05 - 01:10	53.8	52.0	51.3	-2.2
	01:10 - 01:15	54.3	52.0	51.3	-0.9
	01:15 - 01:20	54.4	52.0	51.3	-0.6
	01:20 - 01:25	54.3	52.0	51.3	-0.9
	01:25 - 01:30	53.3	52.0	51.3	-3.9
	01:30 - 01:35	53.0	52.0	51.3	-5.2
	01:35 - 01:40	52.5	52.0	51.3	-8.4
	01:40 - 01:45	52.2	52.0	51.3	-12.6
	01:45 - 01:50	52.3	52.0	51.3	-10.8
	01:50 - 01:55	52.2	52.0	51.3	-12.6
	01:55 - 02:00	52.7	52.0	51.3	-6.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}					10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5107

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19308
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	02:00 - 02:05	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	02:05 - 02:10	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	02:10 - 02:15	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	02:15 - 02:20	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:20 - 02:25	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	02:25 - 02:30	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	02:30 - 02:35	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	02:35 - 02:40	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	02:40 - 02:45	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	02:45 - 02:50	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	02:50 - 02:55	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	02:55 - 03:00	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	03:00 - 03:05	52.0	52.0	-	51.3	-
	03:05 - 03:10	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	03:10 - 03:15	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:15 - 03:20	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	03:20 - 03:25	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:25 - 03:30	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	03:30 - 03:35	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:35 - 03:40	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	03:40 - 03:45	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	03:45 - 03:50	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	03:50 - 03:55	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:55 - 04:00	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	04:00 - 04:05	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	04:05 - 04:10	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	04:10 - 04:15	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	04:15 - 04:20	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
04:20 - 04:25	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7	
04:25 - 04:30	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5107

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33. 35 อาคารออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19308
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
20/06/2025	04:30 - 04:35	54.8	52.0	51.6	51.3	0.3
	04:35 - 04:40	54.4	52.0	50.7	51.3	-0.6
	04:40 - 04:45	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	04:45 - 04:50	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	04:50 - 04:55	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	04:55 - 05:00	54.7	52.0	51.4	51.3	0.1
	05:00 - 05:05	54.9	52.0	51.8	51.3	0.5
	05:05 - 05:10	55.2	52.0	52.4	51.3	1.1
	05:10 - 05:15	54.7	52.0	51.4	51.3	0.1
	05:15 - 05:20	55.3	52.0	52.6	51.3	1.3
	05:20 - 05:25	55.7	52.0	53.3	51.3	2.0
	05:25 - 05:30	56.1	52.0	54.0	51.3	2.7
	05:30 - 05:35	54.6	52.0	51.1	51.3	-0.2
	05:35 - 05:40	54.5	52.0	50.9	51.3	-0.4
	05:40 - 05:45	54.9	52.0	51.8	51.3	0.5
	05:45 - 05:50	57.2	52.0	55.6	51.3	4.3
	05:50 - 05:55	57.0	52.0	55.3	51.3	4.0
	05:55 - 06:00	56.5	52.0	54.6	51.3	3.3
	06:00 - 07:00	55.6	53.6	51.3	50.7	0.6
	07:00 - 08:00	54.5	53.6	47.2	50.7	-3.5
08:00 - 09:00	54.5	53.6	47.2	50.7	-3.5	
09:00 - 10:00	53.9	53.6	42.1	50.7	-8.6	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :

- ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
¹⁴ Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)
¹⁵ 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. Suphakorn Noppompitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33. 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19309
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	10:00 - 11:00 ³	53.5	53.6	-	50.7	-
	11:00 - 12:00	54.7	53.6	48.2	50.7	-2.5
	12:00 - 13:00	54.7	53.6	48.2	50.7	-2.5
	13:00 - 14:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
	14:00 - 15:00	55.2	53.6	50.1	50.7	-0.6
	15:00 - 16:00	55.4	53.6	50.7	50.7	0.0
	16:00 - 17:00	56.0	53.6	52.3	50.7	1.6
	17:00 - 18:00	55.0	53.6	49.4	50.7	-1.3
	18:00 - 19:00	54.4	53.6	46.7	50.7	-4.0
	19:00 - 20:00	55.7	53.6	51.5	50.7	0.8
	20:00 - 21:00	54.6	53.6	47.7	50.7	-3.0
	21:00 - 22:00	55.5	53.6	51.0	50.7	0.3
	22:00 - 22:05	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	22:05 - 22:10	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	22:10 - 22:15	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	22:15 - 22:20	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	22:20 - 22:25	54.3	52.0	50.4	51.3	-0.9
	22:25 - 22:30	55.5	52.0	52.9	51.3	1.6
	22:30 - 22:35	55.3	52.0	52.6	51.3	1.3
	22:35 - 22:40	54.5	52.0	50.9	51.3	-0.4
	22:40 - 22:45	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	22:45 - 22:50	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6
	22:50 - 22:55	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	22:55 - 23:00	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	23:00 - 23:05	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:05 - 23:10	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	23:10 - 23:15	52.0	52.0	-	51.3	-
	23:15 - 23:20	52.0	52.0	-	51.3	-
	23:20 - 23:25	52.0	52.0	-	51.3	-
	23:25 - 23:30	52.0	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5108

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : I9309
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	23:30 - 23:35	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	23:35 - 23:40	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	23:40 - 23:45	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	23:45 - 23:50	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	23:50 - 23:55	51.9	52.0	-	51.3	-
21/06/2025	23:55 - 00:00	51.9	52.0	-	51.3	-
	00:00 - 00:05	52.0	52.0	-	51.3	-
	00:05 - 00:10	52.0	52.0	-	51.3	-
	00:10 - 00:15	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	00:15 - 00:20	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	00:20 - 00:25	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	00:25 - 00:30	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	00:30 - 00:35	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	00:35 - 00:40	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	00:40 - 00:45	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	00:45 - 00:50	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	00:50 - 00:55	52.0	52.0	-	51.3	-
	00:55 - 01:00	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	01:00 - 01:05	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	01:05 - 01:10	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:10 - 01:15	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	01:15 - 01:20	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	01:20 - 01:25	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	01:25 - 01:30	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	01:30 - 01:35	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:35 - 01:40	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:40 - 01:45	52.0	52.0	-	51.3	-
	01:45 - 01:50	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	01:50 - 01:55	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	01:55 - 02:00	51.7	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5108

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19309
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
21/06/2025	02:00 - 02:05	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:05 - 02:10	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	02:10 - 02:15	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	02:15 - 02:20	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	02:20 - 02:25	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	02:25 - 02:30	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	02:30 - 02:35	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	02:35 - 02:40	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	02:40 - 02:45	62.7	52.0	62.3	51.3	11.0
	02:45 - 02:50	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	02:50 - 02:55	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	02:55 - 03:00	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:00 - 03:05	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:05 - 03:10	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:10 - 03:15	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	03:15 - 03:20	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:20 - 03:25	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:25 - 03:30	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	03:30 - 03:35	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	03:35 - 03:40	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:40 - 03:45	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:45 - 03:50	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	03:50 - 03:55	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	03:55 - 04:00	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	04:00 - 04:05	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	04:05 - 04:10	55.0	52.0	52.0	51.3	0.7
	04:10 - 04:15	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	04:15 - 04:20	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
04:20 - 04:25	51.9	52.0	-	51.3	-	
04:25 - 04:30	52.0	52.0	-	51.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูกลาง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19309
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025


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)
21/06/2025	04:30 - 04:35	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	04:35 - 04:40	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:40 - 04:45	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:45 - 04:50	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	04:50 - 04:55	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	04:55 - 05:00	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	05:00 - 05:05	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	05:05 - 05:10	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	05:10 - 05:15	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	05:15 - 05:20	54.6	52.0	51.1	51.3	-0.2
	05:20 - 05:25	55.4	52.0	52.7	51.3	1.4
	05:25 - 05:30	54.7	52.0	51.4	51.3	0.1
	05:30 - 05:35	54.3	52.0	50.4	51.3	-0.9
	05:35 - 05:40	55.9	52.0	53.6	51.3	2.3
	05:40 - 05:45	56.9	52.0	55.2	51.3	3.9
	05:45 - 05:50	57.0	52.0	55.3	51.3	4.0
	05:50 - 05:55	56.7	52.0	54.9	51.3	3.6
	05:55 - 06:00	55.3	52.0	52.6	51.3	1.3
	06:00 - 07:00	55.9	53.6	52.0	50.7	1.3
	07:00 - 08:00	55.7	53.6	51.5	50.7	0.8
	08:00 - 09:00	54.1	53.6	44.5	50.7	-6.2
	09:00 - 10:00	54.4	53.6	46.7	50.7	-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 : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)
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. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/07/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33.35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19310
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	54.1	53.6	44.5	50.7	-6.2
	11:00 - 12:00	55.1	53.6	49.8	50.7	-0.9
	12:00 - 13:00	53.7	53.6	37.3	50.7	-13.4
	13:00 - 14:00	54.9	53.6	49.0	50.7	-1.7
	14:00 - 15:00	55.1	53.6	49.8	50.7	-0.9
	15:00 - 16:00	55.8	53.6	51.8	50.7	1.1
	16:00 - 17:00	55.8	53.6	51.8	50.7	1.1
	17:00 - 18:00	54.2	53.6	45.3	50.7	-5.4
	18:00 - 19:00	54.5	53.6	47.2	50.7	-3.5
	19:00 - 20:00	54.5	53.6	47.2	50.7	-3.5
	20:00 - 21:00	53.5	53.6	-	50.7	-
	21:00 - 22:00	54.3	53.6	46.0	50.7	-4.7
	22:00 - 22:05	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	22:05 - 22:10	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	22:10 - 22:15	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	22:15 - 22:20	55.9	52.0	53.6	51.3	2.3
	22:20 - 22:25	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	22:25 - 22:30	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	22:30 - 22:35	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	22:35 - 22:40	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	22:40 - 22:45	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	22:45 - 22:50	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	22:50 - 22:55	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	22:55 - 23:00	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	23:00 - 23:05	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	23:05 - 23:10	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	23:10 - 23:15	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	23:15 - 23:20	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	23:20 - 23:25	54.0	52.0	49.7	51.3	-1.6
	23:25 - 23:30	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5109

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19310
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	23:30 - 23:35	53.2	52.0	47.0	51.3	-4.3
	23:35 - 23:40	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
	23:40 - 23:45	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	23:45 - 23:50	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4
	23:50 - 23:55	53.9	52.0	49.4	51.3	-1.9
22/06/2025	23:55 - 00:00	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	00:00 - 00:05	53.6	52.0	48.5	51.3	-2.8
	00:05 - 00:10	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	00:10 - 00:15	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	00:15 - 00:20	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	00:20 - 00:25	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	00:25 - 00:30	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	00:30 - 00:35	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	00:35 - 00:40	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	00:40 - 00:45	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	00:45 - 00:50	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	00:50 - 00:55	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	00:55 - 01:00	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	01:00 - 01:05	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	01:05 - 01:10	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	01:10 - 01:15	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	01:15 - 01:20	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	01:20 - 01:25	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:25 - 01:30	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	01:30 - 01:35	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:35 - 01:40	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:40 - 01:45	53.1	52.0	46.6	51.3	-4.7
	01:45 - 01:50	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:50 - 01:55	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	01:55 - 02:00	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5109

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19310
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	02:00 - 02:05	51.8	52.0	-	51.3	-
	02:05 - 02:10	51.9	52.0	-	51.3	-
	02:10 - 02:15	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:15 - 02:20	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:20 - 02:25	52.6	52.0	43.7	51.3	-7.6
	02:25 - 02:30	52.9	52.0	45.6	51.3	-5.7
	02:30 - 02:35	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	02:35 - 02:40	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:40 - 02:45	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	02:45 - 02:50	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	02:50 - 02:55	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	02:55 - 03:00	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:00 - 03:05	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:05 - 03:10	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:10 - 03:15	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	03:15 - 03:20	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:20 - 03:25	52.0	52.0	-	51.3	-
	03:25 - 03:30	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	03:30 - 03:35	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:35 - 03:40	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	03:40 - 03:45	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	03:45 - 03:50	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	03:50 - 03:55	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	03:55 - 04:00	53.0	52.0	46.1	51.3	-5.2
	04:00 - 04:05	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	04:05 - 04:10	52.7	52.0	44.4	51.3	-6.9
	04:10 - 04:15	52.4	52.0	41.8	51.3	-9.5
	04:15 - 04:20	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	04:20 - 04:25	54.1	52.0	49.9	51.3	-1.4
	04:25 - 04:30	53.5	52.0	48.2	51.3	-3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19310
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
22/06/2025	04:30 - 04:35	52.8	52.0	45.1	51.3	-6.2
	04:35 - 04:40	54.2	52.0	50.2	51.3	-1.1
	04:40 - 04:45	54.9	52.0	51.8	51.3	0.5
	04:45 - 04:50	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	04:50 - 04:55	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	04:55 - 05:00	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	05:00 - 05:05	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	05:05 - 05:10	53.7	52.0	48.8	51.3	-2.5
	05:10 - 05:15	56.5	52.0	54.6	51.3	3.3
	05:15 - 05:20	57.0	52.0	55.3	51.3	4.0
	05:20 - 05:25	56.7	52.0	54.9	51.3	3.6
	05:25 - 05:30	56.4	52.0	54.4	51.3	3.1
	05:30 - 05:35	57.3	52.0	55.8	51.3	4.5
	05:35 - 05:40	57.2	52.0	55.6	51.3	4.3
	05:40 - 05:45	55.4	52.0	52.7	51.3	1.4
	05:45 - 05:50	55.4	52.0	52.7	51.3	1.4
	05:50 - 05:55	56.2	52.0	54.1	51.3	2.8
	05:55 - 06:00	55.9	52.0	53.6	51.3	2.3
	06:00 - 07:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
07:00 - 08:00	54.9	53.6	49.0	50.7	-1.7	
08:00 - 09:00	55.5	53.6	51.0	50.7	0.3	
09:00 - 10:00	55.2	53.6	50.1	50.7	-0.6	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

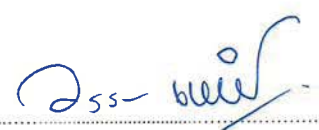
REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)
^{1/5} 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. Suphakom Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5110

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19311
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	56.5	53.6	53.4	50.7	2.7
	11:00 - 12:00	55.7	53.6	51.5	50.7	0.8
	12:00 - 13:00	54.9	53.6	49.0	50.7	-1.7
	13:00 - 14:00	56.1	53.6	52.5	50.7	1.8
	14:00 - 15:00	55.4	53.6	50.7	50.7	0.0
	15:00 - 16:00	55.2	53.6	50.1	50.7	-0.6
	16:00 - 17:00	55.6	53.6	51.3	50.7	0.6
	17:00 - 18:00	57.3	53.6	54.9	50.7	4.2
	18:00 - 19:00	58.3	53.6	56.5	50.7	5.8
	19:00 - 20:00	53.4	53.6	-	50.7	-
	20:00 - 21:00	53.5	53.6	-	50.7	-
	21:00 - 22:00	51.9	53.6	-	50.7	-
	22:00 - 22:05	51.6	52.0	-	51.3	-
	22:05 - 22:10	51.4	52.0	-	51.3	-
	22:10 - 22:15	50.9	52.0	-	51.3	-
	22:15 - 22:20	51.1	52.0	-	51.3	-
	22:20 - 22:25	51.6	52.0	-	51.3	-
	22:25 - 22:30	51.8	52.0	-	51.3	-
	22:30 - 22:35	52.0	52.0	-	51.3	-
	22:35 - 22:40	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	22:40 - 22:45	52.0	52.0	-	51.3	-
	22:45 - 22:50	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	22:50 - 22:55	51.6	52.0	-	51.3	-
	22:55 - 23:00	50.8	52.0	-	51.3	-
	23:00 - 23:05	50.3	52.0	-	51.3	-
	23:05 - 23:10	50.2	52.0	-	51.3	-
	23:10 - 23:15	50.1	52.0	-	51.3	-
	23:15 - 23:20	50.1	52.0	-	51.3	-
	23:20 - 23:25	50.5	52.0	-	51.3	-
	23:25 - 23:30	50.3	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 19311
 MEASURING DATE : 22-23/06/2025
 RECEIVED DATE : 24/06/2025
 REPORTED DATE : 03/07/2025

S/N 00741219 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	23:30 - 23:35	50.1	52.0	-	51.3	-
	23:35 - 23:40	50.1	52.0	-	51.3	-
	23:40 - 23:45	50.2	52.0	-	51.3	-
	23:45 - 23:50	50.7	52.0	-	51.3	-
	23:50 - 23:55	50.8	52.0	-	51.3	-
23/06/2025	23:55 - 00:00	51.6	52.0	-	51.3	-
	00:00 - 00:05	51.3	52.0	-	51.3	-
	00:05 - 00:10	50.4	52.0	-	51.3	-
	00:10 - 00:15	50.3	52.0	-	51.3	-
	00:15 - 00:20	50.4	52.0	-	51.3	-
	00:20 - 00:25	50.6	52.0	-	51.3	-
	00:25 - 00:30	50.4	52.0	-	51.3	-
	00:30 - 00:35	50.1	52.0	-	51.3	-
	00:35 - 00:40	50.4	52.0	-	51.3	-
	00:40 - 00:45	50.3	52.0	-	51.3	-
	00:45 - 00:50	50.4	52.0	-	51.3	-
	00:50 - 00:55	50.1	52.0	-	51.3	-
	00:55 - 01:00	50.5	52.0	-	51.3	-
	01:00 - 01:05	50.5	52.0	-	51.3	-
	01:05 - 01:10	50.4	52.0	-	51.3	-
	01:10 - 01:15	51.0	52.0	-	51.3	-
	01:15 - 01:20	51.4	52.0	-	51.3	-
	01:20 - 01:25	50.9	52.0	-	51.3	-
	01:25 - 01:30	51.0	52.0	-	51.3	-
	01:30 - 01:35	50.9	52.0	-	51.3	-
	01:35 - 01:40	50.8	52.0	-	51.3	-
	01:40 - 01:45	50.5	52.0	-	51.3	-
	01:45 - 01:50	50.8	52.0	-	51.3	-
	01:50 - 01:55	50.6	52.0	-	51.3	-
	01:55 - 02:00	50.7	52.0	-	51.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00741219 : Class 1

SAMPLE NO. : 19311
 MEASURING DATE : 22-23/06/2025
 RECEIVED DATE : 24/06/2025
 REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
23/06/2025	02:00 - 02:05	50.3	52.0	-	51.3	-
	02:05 - 02:10	50.5	52.0	-	51.3	-
	02:10 - 02:15	50.6	52.0	-	51.3	-
	02:15 - 02:20	50.9	52.0	-	51.3	-
	02:20 - 02:25	50.8	52.0	-	51.3	-
	02:25 - 02:30	50.9	52.0	-	51.3	-
	02:30 - 02:35	51.4	52.0	-	51.3	-
	02:35 - 02:40	51.3	52.0	-	51.3	-
	02:40 - 02:45	51.2	52.0	-	51.3	-
	02:45 - 02:50	50.7	52.0	-	51.3	-
	02:50 - 02:55	50.7	52.0	-	51.3	-
	02:55 - 03:00	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:00 - 03:05	50.9	52.0	-	51.3	-
	03:05 - 03:10	50.9	52.0	-	51.3	-
	03:10 - 03:15	51.0	52.0	-	51.3	-
	03:15 - 03:20	50.6	52.0	-	51.3	-
	03:20 - 03:25	50.8	52.0	-	51.3	-
	03:25 - 03:30	52.1	52.0	35.7	51.3	-15.6
	03:30 - 03:35	51.1	52.0	-	51.3	-
	03:35 - 03:40	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:40 - 03:45	51.2	52.0	-	51.3	-
	03:45 - 03:50	51.3	52.0	-	51.3	-
	03:50 - 03:55	51.4	52.0	-	51.3	-
	03:55 - 04:00	51.2	52.0	-	51.3	-
	04:00 - 04:05	51.4	52.0	-	51.3	-
	04:05 - 04:10	51.9	52.0	-	51.3	-
04:10 - 04:15	52.0	52.0	-	51.3	-	
04:15 - 04:20	51.9	52.0	-	51.3	-	
04:20 - 04:25	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6	
04:25 - 04:30	51.6	52.0	-	51.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่ก่อเสียงด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741219 : Class I

SAMPLE NO. : 19311
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/06/2025	04:30 - 04:35	51.7	52.0	-	51.3	-
	04:35 - 04:40	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	04:40 - 04:45	52.5	52.0	42.9	51.3	-8.4
	04:45 - 04:50	52.2	52.0	38.7	51.3	-12.6
	04:50 - 04:55	53.3	52.0	47.4	51.3	-3.9
	04:55 - 05:00	52.3	52.0	40.5	51.3	-10.8
	05:00 - 05:05	52.0	52.0	-	51.3	-
	05:05 - 05:10	53.4	52.0	47.8	51.3	-3.5
	05:10 - 05:15	53.8	52.0	49.1	51.3	-2.2
	05:15 - 05:20	55.4	52.0	52.7	51.3	1.4
	05:20 - 05:25	56.5	52.0	54.6	51.3	3.3
	05:25 - 05:30	54.6	52.0	51.1	51.3	-0.2
	05:30 - 05:35	54.6	52.0	51.1	51.3	-0.2
	05:35 - 05:40	57.0	52.0	55.3	51.3	4.0
	05:40 - 05:45	55.8	52.0	53.5	51.3	2.2
	05:45 - 05:50	54.3	52.0	50.4	51.3	-0.9
	05:50 - 05:55	56.0	52.0	53.8	51.3	2.5
	05:55 - 06:00	55.6	52.0	53.1	51.3	1.8
	06:00 - 07:00	55.0	53.6	49.4	50.7	-1.3
07:00 - 08:00	54.7	53.6	48.2	50.7	-2.5	
08:00 - 09:00	56.9	53.6	54.2	50.7	3.5	
09:00 - 10:00	51.7	53.6	-	50.7	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 03:15 - 03:20)
^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpita)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5090

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19291
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	49.6	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	50.2	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	47.6	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	50.0	52.0	-	47.2	-
	14:00 - 15:00	50.2	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	51.3	52.0	-	47.2	-
	16:00 - 17:00	50.4	52.0	-	47.2	-
	17:00 - 18:00	52.1	52.0	35.7	47.2	-11.5
	18:00 - 19:00	51.2	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	56.4	52.0	54.4	47.2	7.2
	20:00 - 21:00	53.6	52.0	48.5	47.2	1.3
	21:00 - 22:00	51.7	52.0	-	47.2	-
	22:00 - 22:05	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	22:05 - 22:10	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	22:10 - 22:15	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	22:15 - 22:20	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	22:20 - 22:25	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	22:25 - 22:30	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:30 - 22:35	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	22:35 - 22:40	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	22:40 - 22:45	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	22:45 - 22:50	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	22:50 - 22:55	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	22:55 - 23:00	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
	23:00 - 23:05	53.0	47.9	51.4	47.3	4.1
	23:05 - 23:10	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	23:10 - 23:15	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	23:15 - 23:20	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	23:20 - 23:25	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	23:25 - 23:30	52.2	47.9	50.2	47.3	2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5090

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19291
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/06/2025	23:30 - 23:35	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	23:35 - 23:40	53.7	47.9	52.4	47.3	5.1
	23:40 - 23:45	54.5	47.9	53.4	47.3	6.1
	23:45 - 23:50	52.6	47.9	50.8	47.3	3.5
	23:50 - 23:55	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
17/06/2025	23:55 - 00:00	51.9	47.9	49.7	47.3	2.4
	00:00 - 00:05	52.9	47.9	51.2	47.3	3.9
	00:05 - 00:10	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
	00:10 - 00:15	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	00:15 - 00:20	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	00:20 - 00:25	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	00:25 - 00:30	52.5	47.9	50.7	47.3	3.4
	00:30 - 00:35	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
	00:35 - 00:40	52.5	47.9	50.7	47.3	3.4
	00:40 - 00:45	52.7	47.9	51.0	47.3	3.7
	00:45 - 00:50	52.4	47.9	50.5	47.3	3.2
	00:50 - 00:55	52.6	47.9	50.8	47.3	3.5
	00:55 - 01:00	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	01:00 - 01:05	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
	01:05 - 01:10	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	01:10 - 01:15	54.8	47.9	53.8	47.3	6.5
	01:15 - 01:20	51.9	47.9	49.7	47.3	2.4
	01:20 - 01:25	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	01:25 - 01:30	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	01:30 - 01:35	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	01:35 - 01:40	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	01:40 - 01:45	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	01:45 - 01:50	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	01:50 - 01:55	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	01:55 - 02:00	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5090

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19291
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{1/1}	ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5}	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4}	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี				
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน				
		L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))		L ₉₀ (dB(A))	
17/06/2025	02:00 - 02:05	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	02:05 - 02:10	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	02:10 - 02:15	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	02:15 - 02:20	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:20 - 02:25	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	02:25 - 02:30	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	02:30 - 02:35	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	02:35 - 02:40	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	02:40 - 02:45	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	02:45 - 02:50	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:50 - 02:55	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	02:55 - 03:00	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	03:00 - 03:05	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	03:05 - 03:10	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	03:10 - 03:15	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	03:15 - 03:20	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	03:20 - 03:25	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	03:25 - 03:30	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	03:30 - 03:35	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	03:35 - 03:40	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	03:40 - 03:45	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	03:45 - 03:50	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	03:50 - 03:55	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	03:55 - 04:00	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	04:00 - 04:05	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	04:05 - 04:10	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	04:10 - 04:15	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	04:15 - 04:20	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	04:20 - 04:25	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	04:25 - 04:30	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5090

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19291
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	04:30 - 04:35	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	04:35 - 04:40	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	04:40 - 04:45	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	04:45 - 04:50	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	04:50 - 04:55	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	04:55 - 05:00	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	05:00 - 05:05	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	05:05 - 05:10	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	05:10 - 05:15	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	05:15 - 05:20	53.0	47.9	51.4	47.3	4.1
	05:20 - 05:25	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
	05:25 - 05:30	54.1	47.9	52.9	47.3	5.6
	05:30 - 05:35	55.2	47.9	54.3	47.3	7.0
	05:35 - 05:40	55.2	47.9	54.3	47.3	7.0
	05:40 - 05:45	53.5	47.9	52.1	47.3	4.8
	05:45 - 05:50	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	05:50 - 05:55	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
05:55 - 06:00	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0	
06:00 - 07:00	51.9	52.0	-	47.2	-	
07:00 - 08:00	51.7	52.0	-	47.2	-	
08:00 - 09:00	51.7	52.0	-	47.2	-	
09:00 - 10:00	49.8	52.0	-	47.2	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

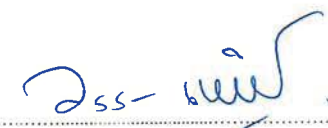
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpirat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5091

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : I9292
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	50.7	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	50.2	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	48.8	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	50.2	52.0	-	47.2	-
	14:00 - 15:00	51.2	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	51.0	52.0	-	47.2	-
	16:00 - 17:00	52.6	52.0	43.7	47.2	-3.5
	17:00 - 18:00	52.0	52.0	-	47.2	-
	18:00 - 19:00	51.5	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	54.1	52.0	49.9	47.2	2.7
	20:00 - 21:00	53.7	52.0	48.8	47.2	1.6
	21:00 - 22:00	52.8	52.0	45.1	47.2	-2.1
	22:00 - 22:05	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
	22:05 - 22:10	51.2	47.9	48.5	47.3	1.2
	22:10 - 22:15	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
	22:15 - 22:20	52.8	47.9	51.1	47.3	3.8
	22:20 - 22:25	51.8	47.9	49.5	47.3	2.2
	22:25 - 22:30	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	22:30 - 22:35	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	22:35 - 22:40	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	22:40 - 22:45	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	22:45 - 22:50	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	22:50 - 22:55	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	22:55 - 23:00	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	23:00 - 23:05	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
	23:05 - 23:10	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	23:10 - 23:15	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	23:15 - 23:20	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	23:20 - 23:25	58.5	47.9	58.1	47.3	10.8
	23:25 - 23:30	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5091

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19292
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	23:30 - 23:35	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	23:35 - 23:40	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	23:40 - 23:45	51.5	47.9	49.0	47.3	1.7
	23:45 - 23:50	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	23:50 - 23:55	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	23:55 - 00:00	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
18/06/2025	00:00 - 00:05	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	00:05 - 00:10	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	00:10 - 00:15	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	00:15 - 00:20	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	00:20 - 00:25	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	00:25 - 00:30	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	00:30 - 00:35	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	00:35 - 00:40	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	00:40 - 00:45	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	00:45 - 00:50	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	00:50 - 00:55	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	00:55 - 01:00	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	01:00 - 01:05	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	01:05 - 01:10	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	01:10 - 01:15	47.7	47.9	-	47.3	-
	01:15 - 01:20	47.3	47.9	-	47.3	-
	01:20 - 01:25	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	01:25 - 01:30	47.0	47.9	-	47.3	-
	01:30 - 01:35	47.2	47.9	-	47.3	-
	01:35 - 01:40	47.3	47.9	-	47.3	-
	01:40 - 01:45	47.1	47.9	-	47.3	-
	01:45 - 01:50	47.2	47.9	-	47.3	-
	01:50 - 01:55	47.9	47.9	-	47.3	-
	01:55 - 02:00	47.4	47.9	-	47.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	SAMPLE NO.	: 19292
ADDRESS	: 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูกลาง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	MEASURING DATE	: 17-18/06/2025
SAMPLE SOURCE	: โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)	RECEIVED DATE	: 24/06/2025
SAMPLE POINT	: บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	REPORTED DATE	: 03/07/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00741217 : Class 1		

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง ¹⁴	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด		L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))			
18/06/2025	02:00 - 02:05	47.2	47.9	-	47.3	-
	02:05 - 02:10	47.3	47.9	-	47.3	-
	02:10 - 02:15	47.8	47.9	-	47.3	-
	02:15 - 02:20	47.8	47.9	-	47.3	-
	02:20 - 02:25	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	02:25 - 02:30	47.5	47.9	-	47.3	-
	02:30 - 02:35	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	02:35 - 02:40	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	02:40 - 02:45	47.2	47.9	-	47.3	-
	02:45 - 02:50	47.3	47.9	-	47.3	-
	02:50 - 02:55	47.0	47.9	-	47.3	-
	02:55 - 03:00	46.8	47.9	-	47.3	-
	03:00 - 03:05	47.1	47.9	-	47.3	-
	03:05 - 03:10	47.6	47.9	-	47.3	-
	03:10 - 03:15	45.9	47.9	-	47.3	-
	03:15 - 03:20	46.0	47.9	-	47.3	-
	03:20 - 03:25	46.0	47.9	-	47.3	-
	03:25 - 03:30	46.4	47.9	-	47.3	-
	03:30 - 03:35	46.7	47.9	-	47.3	-
	03:35 - 03:40	47.3	47.9	-	47.3	-
	03:40 - 03:45	47.4	47.9	-	47.3	-
	03:45 - 03:50	46.8	47.9	-	47.3	-
	03:50 - 03:55	46.5	47.9	-	47.3	-
	03:55 - 04:00	47.6	47.9	-	47.3	-
	04:00 - 04:05	47.0	47.9	-	47.3	-
	04:05 - 04:10	47.7	47.9	-	47.3	-
	04:10 - 04:15	47.6	47.9	-	47.3	-
	04:15 - 04:20	47.3	47.9	-	47.3	-
	04:20 - 04:25	47.0	47.9	-	47.3	-
	04:25 - 04:30	47.3	47.9	-	47.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19292
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	04:30 - 04:35	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	04:35 - 04:40	48.3	47.9	37.7	47.3	-9.6
	04:40 - 04:45	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	04:45 - 04:50	47.7	47.9	-	47.3	-
	04:50 - 04:55	47.5	47.9	-	47.3	-
	04:55 - 05:00	47.8	47.9	-	47.3	-
	05:00 - 05:05	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	05:05 - 05:10	46.8	47.9	-	47.3	-
	05:10 - 05:15	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	05:15 - 05:20	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	05:20 - 05:25	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	05:25 - 05:30	54.4	47.9	53.3	47.3	6.0
	05:30 - 05:35	55.0	47.9	54.1	47.3	6.8
	05:35 - 05:40	54.0	47.9	52.8	47.3	5.5
	05:40 - 05:45	53.5	47.9	52.1	47.3	4.8
	05:45 - 05:50	53.8	47.9	52.5	47.3	5.2
	05:50 - 05:55	53.3	47.9	51.8	47.3	4.5
	05:55 - 06:00	52.7	47.9	51.0	47.3	3.7
	06:00 - 07:00	52.3	52.0	40.5	47.2	-6.7
	07:00 - 08:00	51.8	52.0	-	47.2	-
08:00 - 09:00	49.7	52.0	-	47.2	-	
09:00 - 10:00	51.4	52.0	-	47.2	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)^{1/5} 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)

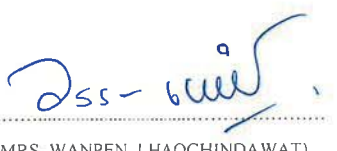
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpi)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	SAMPLE NO.	: 19293
ADDRESS	: 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	MEASURING DATE	: 18-19/06/2025
SAMPLE SOURCE	: โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)	RECEIVED DATE	: 24/06/2025
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	REPORTED DATE	: 03/07/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00741217 : Class 1		

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)
18/06/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	50.2	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	48.6	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	48.3	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	49.0	52.0	-	47.2	-
	14:00 - 15:00	50.7	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	59.3	52.0	58.4	47.2	11.2
	16:00 - 17:00	51.8	52.0	-	47.2	-
	17:00 - 18:00	51.9	52.0	-	47.2	-
	18:00 - 19:00	51.3	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	53.0	52.0	46.1	47.2	-1.1
	20:00 - 21:00	53.5	52.0	48.2	47.2	1.0
	21:00 - 22:00	51.1	52.0	-	47.2	-
	22:00 - 22:05	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	22:05 - 22:10	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	22:10 - 22:15	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	22:15 - 22:20	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:20 - 22:25	52.8	47.9	51.1	47.3	3.8
	22:25 - 22:30	52.7	47.9	51.0	47.3	3.7
	22:30 - 22:35	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	22:35 - 22:40	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	22:40 - 22:45	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	22:45 - 22:50	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	22:50 - 22:55	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	22:55 - 23:00	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	23:00 - 23:05	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	23:05 - 23:10	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
23:10 - 23:15	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6	
23:15 - 23:20	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6	
23:20 - 23:25	51.2	47.9	48.5	47.3	1.2	
23:25 - 23:30	50.2	47.9	46.3	47.3	-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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5092

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19293
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	23:30 - 23:35	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	23:35 - 23:40	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	23:40 - 23:45	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	23:45 - 23:50	52.6	47.9	50.8	47.3	3.5
	23:50 - 23:55	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
19/06/2025	23:55 - 00:00	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	00:00 - 00:05	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	00:05 - 00:10	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	00:10 - 00:15	51.9	47.9	49.7	47.3	2.4
	00:15 - 00:20	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	00:20 - 00:25	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	00:25 - 00:30	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	00:30 - 00:35	51.2	47.9	48.5	47.3	1.2
	00:35 - 00:40	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	00:40 - 00:45	52.5	47.9	50.7	47.3	3.4
	00:45 - 00:50	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	00:50 - 00:55	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	00:55 - 01:00	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	01:00 - 01:05	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	01:05 - 01:10	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	01:10 - 01:15	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	01:15 - 01:20	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	01:20 - 01:25	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:25 - 01:30	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	01:30 - 01:35	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	01:35 - 01:40	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:40 - 01:45	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	01:45 - 01:50	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	01:50 - 01:55	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	01:55 - 02:00	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5092

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33.35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19293
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
19/06/2025	02:00 - 02:05	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	02:05 - 02:10	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	02:10 - 02:15	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	02:15 - 02:20	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	02:20 - 02:25	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	02:25 - 02:30	51.9	47.9	49.7	47.3	2.4
	02:30 - 02:35	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:35 - 02:40	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	02:40 - 02:45	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	02:45 - 02:50	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	02:50 - 02:55	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	02:55 - 03:00	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	03:00 - 03:05	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	03:05 - 03:10	47.7	47.9	-	47.3	-
	03:10 - 03:15	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	03:15 - 03:20	47.7	47.9	-	47.3	-
	03:20 - 03:25	46.9	47.9	-	47.3	-
	03:25 - 03:30	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	03:30 - 03:35	46.8	47.9	-	47.3	-
	03:35 - 03:40	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:40 - 03:45	46.2	47.9	-	47.3	-
	03:45 - 03:50	46.5	47.9	-	47.3	-
	03:50 - 03:55	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:55 - 04:00	47.4	47.9	-	47.3	-
	04:00 - 04:05	47.2	47.9	-	47.3	-
	04:05 - 04:10	47.5	47.9	-	47.3	-
04:10 - 04:15	46.0	47.9	-	47.3	-	
04:15 - 04:20	46.7	47.9	-	47.3	-	
04:20 - 04:25	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3	
04:25 - 04:30	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7	
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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5092

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : I9293
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
19/06/2025	04:30 - 04:35	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	04:35 - 04:40	47.3	47.9	-	47.3	-
	04:40 - 04:45	45.9	47.9	-	47.3	-
	04:45 - 04:50	46.7	47.9	-	47.3	-
	04:50 - 04:55	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	04:55 - 05:00	47.4	47.9	-	47.3	-
	05:00 - 05:05	47.2	47.9	-	47.3	-
	05:05 - 05:10	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	05:10 - 05:15	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	05:15 - 05:20	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	05:20 - 05:25	51.2	47.9	48.5	47.3	1.2
	05:25 - 05:30	52.8	47.9	51.1	47.3	3.8
	05:30 - 05:35	53.5	47.9	52.1	47.3	4.8
	05:35 - 05:40	54.2	47.9	53.0	47.3	5.7
	05:40 - 05:45	53.9	47.9	52.6	47.3	5.3
	05:45 - 05:50	56.2	47.9	55.5	47.3	8.2
	05:50 - 05:55	53.9	47.9	52.6	47.3	5.3
	05:55 - 06:00	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	06:00 - 07:00	51.2	52.0	-	47.2	-
	07:00 - 08:00	51.4	52.0	-	47.2	-
08:00 - 09:00	50.3	52.0	-	47.2	-	
09:00 - 10:00	50.5	52.0	-	47.2	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19294
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/06/2025	10:00 - 11:00 ³	50.3	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	49.9	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	48.0	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	48.8	52.0	-	47.2	-
	14:00 - 15:00	49.8	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	50.3	52.0	-	47.2	-
	16:00 - 17:00	50.4	52.0	-	47.2	-
	17:00 - 18:00	50.8	52.0	-	47.2	-
	18:00 - 19:00	50.3	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	55.0	52.0	52.0	47.2	4.8
	20:00 - 21:00	53.7	52.0	48.8	47.2	1.6
	21:00 - 22:00	56.2	52.0	54.1	47.2	6.9
	22:00 - 22:05	56.9	47.9	56.3	47.3	9.0
	22:05 - 22:10	55.7	47.9	54.9	47.3	7.6
	22:10 - 22:15	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	22:15 - 22:20	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	22:20 - 22:25	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	22:25 - 22:30	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	22:30 - 22:35	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	22:35 - 22:40	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	22:40 - 22:45	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:45 - 22:50	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	22:50 - 22:55	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	22:55 - 23:00	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	23:00 - 23:05	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	23:05 - 23:10	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	23:10 - 23:15	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	23:15 - 23:20	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	23:20 - 23:25	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	23:25 - 23:30	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY



Request No. LA68-R06139
Report No. R6806-5093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19294
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{1/4}	ระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4}	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5}		
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด		L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))			
19/06/2025	23:30 - 23:35	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	23:35 - 23:40	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	23:40 - 23:45	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	23:45 - 23:50	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	23:50 - 23:55	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
20/06/2025	23:55 - 00:00	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	00:00 - 00:05	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	00:05 - 00:10	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	00:10 - 00:15	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	00:15 - 00:20	53.0	47.9	51.4	47.3	4.1
	00:20 - 00:25	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	00:25 - 00:30	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	00:30 - 00:35	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	00:35 - 00:40	51.6	47.9	49.2	47.3	1.9
	00:40 - 00:45	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	00:45 - 00:50	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	00:50 - 00:55	52.5	47.9	50.7	47.3	3.4
	00:55 - 01:00	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	01:00 - 01:05	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	01:05 - 01:10	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	01:10 - 01:15	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	01:15 - 01:20	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	01:20 - 01:25	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	01:25 - 01:30	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	01:30 - 01:35	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	01:35 - 01:40	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	01:40 - 01:45	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	01:45 - 01:50	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	01:50 - 01:55	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	01:55 - 02:00	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19294
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	02:00 - 02:05	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	02:05 - 02:10	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	02:10 - 02:15	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	02:15 - 02:20	48.3	47.9	37.7	47.3	-9.6
	02:20 - 02:25	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	02:25 - 02:30	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	02:30 - 02:35	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	02:35 - 02:40	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	02:40 - 02:45	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	02:45 - 02:50	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	02:50 - 02:55	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	02:55 - 03:00	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	03:00 - 03:05	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	03:05 - 03:10	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	03:10 - 03:15	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	03:15 - 03:20	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	03:20 - 03:25	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	03:25 - 03:30	47.7	47.9	-	47.3	-
	03:30 - 03:35	47.5	47.9	-	47.3	-
	03:35 - 03:40	47.1	47.9	-	47.3	-
	03:40 - 03:45	47.1	47.9	-	47.3	-
	03:45 - 03:50	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:50 - 03:55	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:55 - 04:00	47.7	47.9	-	47.3	-
	04:00 - 04:05	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	04:05 - 04:10	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	04:10 - 04:15	47.5	47.9	-	47.3	-
	04:15 - 04:20	46.9	47.9	-	47.3	-
	04:20 - 04:25	47.2	47.9	-	47.3	-
	04:25 - 04:30	46.9	47.9	-	47.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33. 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19294
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	04:30 - 04:35	47.4	47.9	-	47.3
	04:35 - 04:40	48.4	47.9	38.8	-8.5
	04:40 - 04:45	46.6	47.9	-	-
	04:45 - 04:50	45.9	47.9	-	-
	04:50 - 04:55	45.9	47.9	-	-
	04:55 - 05:00	45.1	47.9	-	-
	05:00 - 05:05	45.7	47.9	-	-
	05:05 - 05:10	47.2	47.9	-	-
	05:10 - 05:15	47.9	47.9	-	-
	05:15 - 05:20	48.9	47.9	42.0	-5.3
	05:20 - 05:25	51.0	47.9	48.1	0.8
	05:25 - 05:30	50.3	47.9	46.6	-0.7
	05:30 - 05:35	52.1	47.9	50.0	2.7
	05:35 - 05:40	53.4	47.9	52.0	4.7
	05:40 - 05:45	50.5	47.9	47.0	-0.3
	05:45 - 05:50	55.8	47.9	55.0	7.7
	05:50 - 05:55	50.7	47.9	47.5	0.2
	05:55 - 06:00	50.6	47.9	47.3	0.0
	06:00 - 07:00	51.2	52.0	-	-
	07:00 - 08:00	50.6	52.0	-	-
	08:00 - 09:00	50.8	52.0	-	-
	09:00 - 10:00	50.4	52.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}					10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)
^{1/5} 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. Suphakorn Nonporipitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY



Request No. LA68-R06139
Report No. R6806-5094

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19295
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	10:00 - 11:00 ¹³	49.9	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	51.1	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	50.1	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	53.3	52.0	47.4	47.2	0.2
	14:00 - 15:00	50.8	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	51.4	52.0	-	47.2	-
	16:00 - 17:00	51.2	52.0	-	47.2	-
	17:00 - 18:00	51.4	52.0	-	47.2	-
	18:00 - 19:00	50.0	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	53.7	52.0	48.8	47.2	1.6
	20:00 - 21:00	52.7	52.0	44.4	47.2	-2.8
	21:00 - 22:00	52.2	52.0	38.7	47.2	-8.5
	22:00 - 22:05	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	22:05 - 22:10	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	22:10 - 22:15	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	22:15 - 22:20	54.5	47.9	53.4	47.3	6.1
	22:20 - 22:25	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	22:25 - 22:30	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	22:30 - 22:35	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	22:35 - 22:40	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	22:40 - 22:45	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	22:45 - 22:50	53.3	47.9	51.8	47.3	4.5
	22:50 - 22:55	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	22:55 - 23:00	51.8	47.9	49.5	47.3	2.2
	23:00 - 23:05	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	23:05 - 23:10	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	23:10 - 23:15	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	23:15 - 23:20	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	23:20 - 23:25	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	23:25 - 23:30	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5094

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
 ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
 SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19295
 MEASURING DATE : 20-21/06/2025
 RECEIVED DATE : 24/06/2025
 REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	23:30 - 23:35	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	23:35 - 23:40	51.5	47.9	49.0	47.3	1.7
	23:40 - 23:45	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	23:45 - 23:50	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	23:50 - 23:55	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
21/06/2025	23:55 - 00:00	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	00:00 - 00:05	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	00:05 - 00:10	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	00:10 - 00:15	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	00:15 - 00:20	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	00:20 - 00:25	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	00:25 - 00:30	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	00:30 - 00:35	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	00:35 - 00:40	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	00:40 - 00:45	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	00:45 - 00:50	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	00:50 - 00:55	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	00:55 - 01:00	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:00 - 01:05	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	01:05 - 01:10	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:10 - 01:15	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	01:15 - 01:20	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	01:20 - 01:25	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	01:25 - 01:30	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	01:30 - 01:35	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	01:35 - 01:40	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	01:40 - 01:45	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	01:45 - 01:50	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	01:50 - 01:55	47.7	47.9	-	47.3	-
	01:55 - 02:00	47.5	47.9	-	47.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19295
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/1} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	02:00 - 02:05	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:05 - 02:10	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	02:10 - 02:15	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	02:15 - 02:20	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	02:20 - 02:25	47.8	47.9	-	47.3	-
	02:25 - 02:30	47.0	47.9	-	47.3	-
	02:30 - 02:35	49.8	47.9	45.3	47.3	-2.0
	02:35 - 02:40	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	02:40 - 02:45	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	02:45 - 02:50	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:50 - 02:55	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	02:55 - 03:00	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	03:00 - 03:05	47.5	47.9	-	47.3	-
	03:05 - 03:10	47.5	47.9	-	47.3	-
	03:10 - 03:15	46.3	47.9	-	47.3	-
	03:15 - 03:20	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	03:20 - 03:25	46.6	47.9	-	47.3	-
	03:25 - 03:30	46.9	47.9	-	47.3	-
	03:30 - 03:35	47.2	47.9	-	47.3	-
	03:35 - 03:40	46.8	47.9	-	47.3	-
	03:40 - 03:45	47.2	47.9	-	47.3	-
	03:45 - 03:50	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:50 - 03:55	46.7	47.9	-	47.3	-
	03:55 - 04:00	45.4	47.9	-	47.3	-
	04:00 - 04:05	47.2	47.9	-	47.3	-
	04:05 - 04:10	45.9	47.9	-	47.3	-
	04:10 - 04:15	45.3	47.9	-	47.3	-
	04:15 - 04:20	45.8	47.9	-	47.3	-
04:20 - 04:25	46.8	47.9	-	47.3	-	
04:25 - 04:30	46.5	47.9	-	47.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5094

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19295
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	04:30 - 04:35	46.1	47.9	-	47.3	-
	04:35 - 04:40	45.5	47.9	-	47.3	-
	04:40 - 04:45	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	04:45 - 04:50	46.2	47.9	-	47.3	-
	04:50 - 04:55	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	04:55 - 05:00	47.3	47.9	-	47.3	-
	05:00 - 05:05	47.0	47.9	-	47.3	-
	05:05 - 05:10	45.9	47.9	-	47.3	-
	05:10 - 05:15	46.2	47.9	-	47.3	-
	05:15 - 05:20	46.8	47.9	-	47.3	-
	05:20 - 05:25	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	05:25 - 05:30	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	05:30 - 05:35	48.5	47.9	39.6	47.3	-7.7
	05:35 - 05:40	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	05:40 - 05:45	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	05:45 - 05:50	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	05:50 - 05:55	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	05:55 - 06:00	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	06:00 - 07:00	51.9	52.0	-	47.2	-
	07:00 - 08:00	52.0	52.0	-	47.2	-
	08:00 - 09:00	51.7	52.0	-	47.2	-
	09:00 - 10:00	49.8	52.0	-	47.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)^{1/5} 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. Suphakom Noppompitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	SAMPLE NO.	: 19296
ADDRESS	: 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	MEASURING DATE	: 21-22/06/2025
SAMPLE SOURCE	: โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)	RECEIVED DATE	: 24/06/2025
SAMPLE POINT	: บริเวณที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	REPORTED DATE	: 03/07/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00741217 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	10:00 - 11:00 ³	49.0	52.0	-	-
	11:00 - 12:00	50.4	52.0	-	-
	12:00 - 13:00	49.4	52.0	-	-
	13:00 - 14:00	51.5	52.0	-	-
	14:00 - 15:00	50.2	52.0	-	-
	15:00 - 16:00	52.3	52.0	40.5	-6.7
	16:00 - 17:00	50.9	52.0	-	-
	17:00 - 18:00	52.0	52.0	-	-
	18:00 - 19:00	49.9	52.0	-	-
	19:00 - 20:00	54.8	52.0	51.6	4.4
	20:00 - 21:00	52.0	52.0	-	-
	21:00 - 22:00	54.4	52.0	50.7	3.5
	22:00 - 22:05	50.2	47.9	46.3	-1.0
	22:05 - 22:10	50.5	47.9	47.0	-0.3
	22:10 - 22:15	49.8	47.9	45.3	-2.0
	22:15 - 22:20	49.9	47.9	45.6	-1.7
	22:20 - 22:25	50.6	47.9	47.3	0.0
	22:25 - 22:30	50.3	47.9	46.6	-0.7
	22:30 - 22:35	49.5	47.9	44.4	-2.9
	22:35 - 22:40	49.5	47.9	44.4	-2.9
	22:40 - 22:45	49.3	47.9	43.7	-3.6
	22:45 - 22:50	48.8	47.9	41.5	-5.8
	22:50 - 22:55	49.7	47.9	45.0	-2.3
	22:55 - 23:00	49.5	47.9	44.4	-2.9
	23:00 - 23:05	49.8	47.9	45.3	-2.0
	23:05 - 23:10	49.1	47.9	42.9	-4.4
	23:10 - 23:15	49.7	47.9	45.0	-2.3
	23:15 - 23:20	49.3	47.9	43.7	-3.6
	23:20 - 23:25	49.7	47.9	45.0	-2.3
	23:25 - 23:30	50.9	47.9	47.9	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}					10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5095

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19296
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	23:30 - 23:35	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	23:35 - 23:40	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	23:40 - 23:45	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	23:45 - 23:50	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	23:50 - 23:55	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	23:55 - 00:00	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
22/06/2025	00:00 - 00:05	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	00:05 - 00:10	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	00:10 - 00:15	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	00:15 - 00:20	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	00:20 - 00:25	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	00:25 - 00:30	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	00:30 - 00:35	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	00:35 - 00:40	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	00:40 - 00:45	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	00:45 - 00:50	48.3	47.9	37.7	47.3	-9.6
	00:50 - 00:55	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	00:55 - 01:00	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:00 - 01:05	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	01:05 - 01:10	47.9	47.9	-	47.3	-
	01:10 - 01:15	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	01:15 - 01:20	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:20 - 01:25	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	01:25 - 01:30	50.9	47.9	47.9	47.3	0.6
	01:30 - 01:35	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	01:35 - 01:40	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	01:40 - 01:45	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	01:45 - 01:50	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	01:50 - 01:55	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	01:55 - 02:00	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5095

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19296
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	02:00 - 02:05	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	02:05 - 02:10	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	02:10 - 02:15	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	02:15 - 02:20	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	02:20 - 02:25	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	02:25 - 02:30	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	02:30 - 02:35	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	02:35 - 02:40	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	02:40 - 02:45	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	02:45 - 02:50	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:50 - 02:55	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	02:55 - 03:00	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	03:00 - 03:05	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	03:05 - 03:10	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	03:10 - 03:15	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	03:15 - 03:20	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	03:20 - 03:25	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	03:25 - 03:30	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	03:30 - 03:35	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	03:35 - 03:40	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	03:40 - 03:45	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	03:45 - 03:50	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	03:50 - 03:55	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	03:55 - 04:00	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	04:00 - 04:05	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	04:05 - 04:10	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	04:10 - 04:15	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6
	04:15 - 04:20	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
04:20 - 04:25	49.3	47.9	43.7	47.3	-3.6	
04:25 - 04:30	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19296
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	04:30 - 04:35	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	04:35 - 04:40	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	04:40 - 04:45	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	04:45 - 04:50	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	04:50 - 04:55	49.4	47.9	44.1	47.3	-3.2
	04:55 - 05:00	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	05:00 - 05:05	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	05:05 - 05:10	50.0	47.9	45.8	47.3	-1.5
	05:10 - 05:15	50.7	47.9	47.5	47.3	0.2
	05:15 - 05:20	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	05:20 - 05:25	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	05:25 - 05:30	48.9	47.9	42.0	47.3	-5.3
	05:30 - 05:35	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	05:35 - 05:40	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	05:40 - 05:45	53.3	47.9	51.8	47.3	4.5
	05:45 - 05:50	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	05:50 - 05:55	54.4	47.9	53.3	47.3	6.0
	05:55 - 06:00	55.5	47.9	54.7	47.3	7.4
	06:00 - 07:00	52.4	52.0	41.8	47.2	-5.4
	07:00 - 08:00	52.3	52.0	40.5	47.2	-6.7
	08:00 - 09:00	52.8	52.0	45.1	47.2	-2.1
	09:00 - 10:00	49.8	52.0	-	47.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)
^{1/5} 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. Suphakom Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19297
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	50.7	52.0	-	47.2	-
	11:00 - 12:00	50.9	52.0	-	47.2	-
	12:00 - 13:00	49.8	52.0	-	47.2	-
	13:00 - 14:00	50.3	52.0	-	47.2	-
	14:00 - 15:00	51.5	52.0	-	47.2	-
	15:00 - 16:00	51.3	52.0	-	47.2	-
	16:00 - 17:00	52.6	52.0	43.7	47.2	-3.5
	17:00 - 18:00	52.5	52.0	42.9	47.2	-4.3
	18:00 - 19:00	51.9	52.0	-	47.2	-
	19:00 - 20:00	54.2	52.0	50.2	47.2	3.0
	20:00 - 21:00	54.1	52.0	49.9	47.2	2.7
	21:00 - 22:00	53.2	52.0	47.0	47.2	-0.2
	22:00 - 22:05	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:05 - 22:10	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:10 - 22:15	51.5	47.9	49.0	47.3	1.7
	22:15 - 22:20	51.7	47.9	49.4	47.3	2.1
	22:20 - 22:25	53.1	47.9	51.5	47.3	4.2
	22:25 - 22:30	52.1	47.9	50.0	47.3	2.7
	22:30 - 22:35	51.2	47.9	48.5	47.3	1.2
	22:35 - 22:40	50.4	47.9	46.8	47.3	-0.5
	22:40 - 22:45	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	22:45 - 22:50	52.4	47.9	50.5	47.3	3.2
	22:50 - 22:55	51.0	47.9	48.1	47.3	0.8
	22:55 - 23:00	50.5	47.9	47.0	47.3	-0.3
	23:00 - 23:05	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	23:05 - 23:10	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	23:10 - 23:15	50.2	47.9	46.3	47.3	-1.0
	23:15 - 23:20	49.6	47.9	44.7	47.3	-2.6
	23:20 - 23:25	50.1	47.9	46.1	47.3	-1.2
	23:25 - 23:30	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 19297
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	23:30 - 23:35	50.3	47.9	46.6	47.3	-0.7
	23:35 - 23:40	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	23:40 - 23:45	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	23:45 - 23:50	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	23:50 - 23:55	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
23/06/2025	23:55 - 00:00	49.5	47.9	44.4	47.3	-2.9
	00:00 - 00:05	48.4	47.9	38.8	47.3	-8.5
	00:05 - 00:10	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	00:10 - 00:15	48.3	47.9	37.7	47.3	-9.6
	00:15 - 00:20	48.8	47.9	41.5	47.3	-5.8
	00:20 - 00:25	49.0	47.9	42.5	47.3	-4.8
	00:25 - 00:30	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	00:30 - 00:35	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	00:35 - 00:40	47.6	47.9	-	47.3	-
	00:40 - 00:45	49.1	47.9	42.9	47.3	-4.4
	00:45 - 00:50	47.3	47.9	-	47.3	-
	00:50 - 00:55	47.5	47.9	-	47.3	-
	00:55 - 01:00	47.6	47.9	-	47.3	-
	01:00 - 01:05	47.4	47.9	-	47.3	-
	01:05 - 01:10	47.5	47.9	-	47.3	-
	01:10 - 01:15	48.2	47.9	36.4	47.3	-10.9
	01:15 - 01:20	47.7	47.9	-	47.3	-
	01:20 - 01:25	47.5	47.9	-	47.3	-
	01:25 - 01:30	47.6	47.9	-	47.3	-
	01:30 - 01:35	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	01:35 - 01:40	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	01:40 - 01:45	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	01:45 - 01:50	47.8	47.9	-	47.3	-
	01:50 - 01:55	49.2	47.9	43.3	47.3	-4.0
	01:55 - 02:00	52.6	47.9	50.8	47.3	3.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19297
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/06/2025	02:00 - 02:05	52.0	47.9	49.9	47.3	2.6
	02:05 - 02:10	52.3	47.9	50.3	47.3	3.0
	02:10 - 02:15	51.4	47.9	48.8	47.3	1.5
	02:15 - 02:20	58.8	47.9	58.4	47.3	11.1
	02:20 - 02:25	50.6	47.9	47.3	47.3	0.0
	02:25 - 02:30	49.7	47.9	45.0	47.3	-2.3
	02:30 - 02:35	50.8	47.9	47.7	47.3	0.4
	02:35 - 02:40	51.8	47.9	49.5	47.3	2.2
	02:40 - 02:45	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	02:45 - 02:50	47.5	47.9	-	47.3	-
	02:50 - 02:55	47.6	47.9	-	47.3	-
	02:55 - 03:00	47.3	47.9	-	47.3	-
	03:00 - 03:05	47.1	47.9	-	47.3	-
	03:05 - 03:10	47.4	47.9	-	47.3	-
	03:10 - 03:15	47.9	47.9	-	47.3	-
	03:15 - 03:20	46.2	47.9	-	47.3	-
	03:20 - 03:25	46.3	47.9	-	47.3	-
	03:25 - 03:30	46.3	47.9	-	47.3	-
	03:30 - 03:35	46.7	47.9	-	47.3	-
	03:35 - 03:40	47.0	47.9	-	47.3	-
	03:40 - 03:45	47.6	47.9	-	47.3	-
	03:45 - 03:50	47.7	47.9	-	47.3	-
	03:50 - 03:55	47.1	47.9	-	47.3	-
	03:55 - 04:00	46.8	47.9	-	47.3	-
	04:00 - 04:05	47.9	47.9	-	47.3	-
	04:05 - 04:10	47.3	47.9	-	47.3	-
	04:10 - 04:15	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	04:15 - 04:20	47.9	47.9	-	47.3	-
	04:20 - 04:25	47.6	47.9	-	47.3	-
	04:25 - 04:30	47.3	47.9	-	47.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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



Request No. LA68-R06139
Report No. R6806-5096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33.35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการในระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 19297
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/06/2025	04:30 - 04:35	47.6	47.9	-	47.3	-
	04:35 - 04:40	48.3	47.9	37.7	47.3	-9.6
	04:40 - 04:45	48.6	47.9	40.3	47.3	-7.0
	04:45 - 04:50	48.7	47.9	41.0	47.3	-6.3
	04:50 - 04:55	48.0	47.9	31.6	47.3	-15.7
	04:55 - 05:00	47.8	47.9	-	47.3	-
	05:00 - 05:05	48.1	47.9	34.6	47.3	-12.7
	05:05 - 05:10	49.9	47.9	45.6	47.3	-1.7
	05:10 - 05:15	51.3	47.9	48.6	47.3	1.3
	05:15 - 05:20	51.1	47.9	48.3	47.3	1.0
	05:20 - 05:25	54.7	47.9	53.7	47.3	6.4
	05:25 - 05:30	55.3	47.9	54.4	47.3	7.1
	05:30 - 05:35	54.3	47.9	53.2	47.3	5.9
	05:35 - 05:40	53.8	47.9	52.5	47.3	5.2
	05:40 - 05:45	54.1	47.9	52.9	47.3	5.6
	05:45 - 05:50	53.6	47.9	52.2	47.3	4.9
	05:50 - 05:55	53.0	47.9	51.4	47.3	4.1
	05:55 - 06:00	52.5	47.9	50.7	47.3	3.4
	06:00 - 07:00	52.6	52.0	43.7	47.2	-3.5
	07:00 - 08:00	50.8	52.0	-	47.2	-
	08:00 - 09:00	50.9	52.0	-	47.2	-
	09:00 - 10:00	52.7	52.0	44.4	47.2	-2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 23-24/06/2025 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 01:00 - 01:05)
^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5097

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class 1

SAMPLE NO. : 19298
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	49.5	51.8	-	40.7	-
	11:00 - 12:00	49.6	51.8	-	40.7	-
	12:00 - 13:00	48.9	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	49.4	51.8	-	40.7	-
	14:00 - 15:00	50.3	51.8	-	40.7	-
	15:00 - 16:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	16:00 - 17:00	49.9	51.8	-	40.7	-
	17:00 - 18:00	49.6	51.8	-	40.7	-
	18:00 - 19:00	54.2	51.8	50.5	40.7	9.8
	19:00 - 20:00	58.9	51.8	58.0	40.7	17.3
	20:00 - 21:00	63.1	51.8	62.8	40.7	22.1
	21:00 - 22:00	64.9	51.8	64.7	40.7	24.0
	22:00 - 22:05	63.8	48.5	63.7	43.6	20.1
	22:05 - 22:10	63.7	48.5	63.6	43.6	20.0
	22:10 - 22:15	63.8	48.5	63.7	43.6	20.1
	22:15 - 22:20	62.5	48.5	62.3	43.6	18.7
	22:20 - 22:25	63.3	48.5	63.2	43.6	19.6
	22:25 - 22:30	61.4	48.5	61.2	43.6	17.6
	22:30 - 22:35	61.5	48.5	61.3	43.6	17.7
	22:35 - 22:40	60.9	48.5	60.6	43.6	17.0
	22:40 - 22:45	60.7	48.5	60.4	43.6	16.8
	22:45 - 22:50	60.8	48.5	60.5	43.6	16.9
	22:50 - 22:55	59.9	48.5	59.6	43.6	16.0
	22:55 - 23:00	59.6	48.5	59.2	43.6	15.6
	23:00 - 23:05	59.8	48.5	59.5	43.6	15.9
	23:05 - 23:10	60.3	48.5	60.0	43.6	16.4
	23:10 - 23:15	59.0	48.5	58.6	43.6	15.0
	23:15 - 23:20	58.9	48.5	58.5	43.6	14.9
	23:20 - 23:25	56.6	48.5	55.9	43.6	12.3
	23:25 - 23:30	56.3	48.5	55.5	43.6	11.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5097

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	SAMPLE NO.	: 19298
ADDRESS	: 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	MEASURING DATE	: 16-17/06/2025
SAMPLE SOURCE	: โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)	RECEIVED DATE	: 24/06/2025
SAMPLE POINT	: บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	REPORTED DATE	: 03/07/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00741218 : Class I		

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)
16/06/2025	23:30 - 23:35	56.6	48.5	55.9	43.6	12.3
	23:35 - 23:40	55.0	48.5	53.9	43.6	10.3
	23:40 - 23:45	56.1	48.5	55.3	43.6	11.7
	23:45 - 23:50	55.9	48.5	55.0	43.6	11.4
	23:50 - 23:55	56.0	48.5	55.1	43.6	11.5
	23:55 - 00:00	56.3	48.5	55.5	43.6	11.9
17/06/2025	00:00 - 00:05	53.3	48.5	51.6	43.6	8.0
	00:05 - 00:10	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	00:10 - 00:15	53.8	48.5	52.3	43.6	8.7
	00:15 - 00:20	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	00:20 - 00:25	52.1	48.5	49.6	43.6	6.0
	00:25 - 00:30	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	00:30 - 00:35	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	00:35 - 00:40	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	00:40 - 00:45	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	00:45 - 00:50	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	00:50 - 00:55	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	00:55 - 01:00	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	01:00 - 01:05	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	01:05 - 01:10	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	01:10 - 01:15	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	01:15 - 01:20	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	01:20 - 01:25	53.1	48.5	51.3	43.6	7.7
	01:25 - 01:30	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	01:30 - 01:35	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	01:35 - 01:40	52.2	48.5	49.8	43.6	6.2
	01:40 - 01:45	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	01:45 - 01:50	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	01:50 - 01:55	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	01:55 - 02:00	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19298
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
17/06/2025	02:00 - 02:05	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	02:05 - 02:10	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	02:10 - 02:15	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	02:15 - 02:20	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	02:20 - 02:25	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	02:25 - 02:30	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	02:30 - 02:35	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	02:35 - 02:40	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	02:40 - 02:45	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	02:45 - 02:50	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	02:50 - 02:55	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	02:55 - 03:00	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	03:00 - 03:05	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	03:05 - 03:10	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:10 - 03:15	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	03:15 - 03:20	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	03:20 - 03:25	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:25 - 03:30	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	03:30 - 03:35	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	03:35 - 03:40	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	03:40 - 03:45	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	03:45 - 03:50	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	03:50 - 03:55	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	03:55 - 04:00	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	04:00 - 04:05	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	04:05 - 04:10	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	04:10 - 04:15	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	04:15 - 04:20	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
04:20 - 04:25	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6	
04:25 - 04:30	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7	
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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19298
MEASURING DATE : 16-17/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	04:30 - 04:35	47.6	48.5	-	43.6	-
	04:35 - 04:40	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	04:40 - 04:45	48.1	48.5	-	43.6	-
	04:45 - 04:50	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	04:50 - 04:55	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	04:55 - 05:00	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	05:00 - 05:05	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	05:05 - 05:10	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	05:10 - 05:15	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	05:15 - 05:20	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	05:20 - 05:25	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	05:25 - 05:30	56.1	48.5	55.3	43.6	11.7
	05:30 - 05:35	54.5	48.5	53.2	43.6	9.6
	05:35 - 05:40	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	05:40 - 05:45	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	05:45 - 05:50	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	05:50 - 05:55	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	05:55 - 06:00	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	06:00 - 07:00	52.1	51.8	40.3	40.7	-0.4
	07:00 - 08:00	52.1	51.8	40.3	40.7	-0.4
	08:00 - 09:00	54.8	51.8	51.8	40.7	11.1
	09:00 - 10:00	57.5	51.8	56.1	40.7	15.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

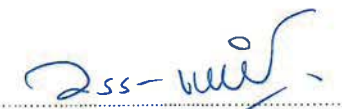
REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5098

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 19299
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

S/N 00741218 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/3}	55.9	51.8	53.8	40.7	13.1
	11:00 - 12:00	51.0	51.8	-	40.7	-
	12:00 - 13:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	48.7	51.8	-	40.7	-
	14:00 - 15:00	47.9	51.8	-	40.7	-
	15:00 - 16:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	16:00 - 17:00	49.1	51.8	-	40.7	-
	17:00 - 18:00	50.5	51.8	-	40.7	-
	18:00 - 19:00	52.1	51.8	40.3	40.7	-0.4
	19:00 - 20:00	56.3	51.8	54.4	40.7	13.7
	20:00 - 21:00	61.6	51.8	61.1	40.7	20.4
	21:00 - 22:00	64.7	51.8	64.5	40.7	23.8
	22:00 - 22:05	63.3	48.5	63.2	43.6	19.6
	22:05 - 22:10	62.5	48.5	62.3	43.6	18.7
	22:10 - 22:15	62.0	48.5	61.8	43.6	18.2
	22:15 - 22:20	61.4	48.5	61.2	43.6	17.6
	22:20 - 22:25	61.4	48.5	61.2	43.6	17.6
	22:25 - 22:30	60.7	48.5	60.4	43.6	16.8
	22:30 - 22:35	61.3	48.5	61.1	43.6	17.5
	22:35 - 22:40	61.4	48.5	61.2	43.6	17.6
	22:40 - 22:45	59.8	48.5	59.5	43.6	15.9
	22:45 - 22:50	61.2	48.5	61.0	43.6	17.4
	22:50 - 22:55	59.5	48.5	59.1	43.6	15.5
	22:55 - 23:00	57.1	48.5	56.5	43.6	12.9
	23:00 - 23:05	57.8	48.5	57.3	43.6	13.7
	23:05 - 23:10	57.5	48.5	56.9	43.6	13.3
	23:10 - 23:15	55.7	48.5	54.8	43.6	11.2
	23:15 - 23:20	56.2	48.5	55.4	43.6	11.8
23:20 - 23:25	56.2	48.5	55.4	43.6	11.8	
23:25 - 23:30	55.3	48.5	54.3	43.6	10.7	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5098

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19299
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
17/06/2025	23:30 - 23:35	53.9	48.5	52.4	43.6	8.8
	23:35 - 23:40	55.4	48.5	54.4	43.6	10.8
	23:40 - 23:45	55.0	48.5	53.9	43.6	10.3
	23:45 - 23:50	57.0	48.5	56.3	43.6	12.7
	23:50 - 23:55	54.5	48.5	53.2	43.6	9.6
	23:55 - 00:00	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
18/06/2025	00:00 - 00:05	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	00:05 - 00:10	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	00:10 - 00:15	52.1	48.5	49.6	43.6	6.0
	00:15 - 00:20	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	00:20 - 00:25	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	00:25 - 00:30	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	00:30 - 00:35	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	00:35 - 00:40	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	00:40 - 00:45	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	00:45 - 00:50	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	00:50 - 00:55	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	00:55 - 01:00	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	01:00 - 01:05	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	01:05 - 01:10	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	01:10 - 01:15	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	01:15 - 01:20	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	01:20 - 01:25	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	01:25 - 01:30	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	01:30 - 01:35	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	01:35 - 01:40	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	01:40 - 01:45	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	01:45 - 01:50	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	01:50 - 01:55	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	01:55 - 02:00	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5098

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักภาษีด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19299
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
18/06/2025	02:00 - 02:05	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	02:05 - 02:10	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	02:10 - 02:15	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	02:15 - 02:20	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	02:20 - 02:25	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	02:25 - 02:30	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	02:30 - 02:35	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
	02:35 - 02:40	48.4	48.5	-	43.6	-
	02:40 - 02:45	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	02:45 - 02:50	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	02:50 - 02:55	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	02:55 - 03:00	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	03:00 - 03:05	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	03:05 - 03:10	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	03:10 - 03:15	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	03:15 - 03:20	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	03:20 - 03:25	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	03:25 - 03:30	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:30 - 03:35	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	03:35 - 03:40	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	03:40 - 03:45	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	03:45 - 03:50	47.9	48.5	-	43.6	-
	03:50 - 03:55	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	03:55 - 04:00	47.8	48.5	-	43.6	-
	04:00 - 04:05	47.6	48.5	-	43.6	-
	04:05 - 04:10	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
04:10 - 04:15	48.5	48.5	-	43.6	-	
04:15 - 04:20	48.2	48.5	-	43.6	-	
04:20 - 04:25	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4	
04:25 - 04:30	49.5	48.5	42.6	43.6	-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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19299
MEASURING DATE : 17-18/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	04:30 - 04:35	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	04:35 - 04:40	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
	04:40 - 04:45	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	04:45 - 04:50	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	04:50 - 04:55	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	04:55 - 05:00	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	05:00 - 05:05	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	05:05 - 05:10	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	05:10 - 05:15	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	05:15 - 05:20	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	05:20 - 05:25	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
	05:25 - 05:30	54.0	48.5	52.6	43.6	9.0
	05:30 - 05:35	55.9	48.5	55.0	43.6	11.4
	05:35 - 05:40	54.7	48.5	53.5	43.6	9.9
	05:40 - 05:45	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	05:45 - 05:50	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	05:50 - 05:55	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	05:55 - 06:00	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	06:00 - 07:00	51.8	51.8	-	40.7	-
	07:00 - 08:00	53.1	51.8	47.2	40.7	6.5
	08:00 - 09:00	50.1	51.8	-	40.7	-
	09:00 - 10:00	49.9	51.8	-	40.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)^{1/5} 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. Suphakorn Noppormpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class 1

SAMPLE NO. : 19300
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
18/06/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	50.3	51.8	-	40.7	-
	11:00 - 12:00	51.0	51.8	-	40.7	-
	12:00 - 13:00	49.7	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	56.3	51.8	54.4	40.7	13.7
	14:00 - 15:00	58.3	51.8	57.2	40.7	16.5
	15:00 - 16:00	55.2	51.8	52.5	40.7	11.8
	16:00 - 17:00	52.3	51.8	42.7	40.7	2.0
	17:00 - 18:00	52.7	51.8	45.4	40.7	4.7
	18:00 - 19:00	52.9	51.8	46.4	40.7	5.7
	19:00 - 20:00	55.9	51.8	53.8	40.7	13.1
	20:00 - 21:00	59.7	51.8	58.9	40.7	18.2
	21:00 - 22:00	62.7	51.8	62.3	40.7	21.6
	22:00 - 22:05	61.8	48.5	61.6	43.6	18.0
	22:05 - 22:10	61.7	48.5	61.5	43.6	17.9
	22:10 - 22:15	61.9	48.5	61.7	43.6	18.1
	22:15 - 22:20	62.1	48.5	61.9	43.6	18.3
	22:20 - 22:25	60.4	48.5	60.1	43.6	16.5
	22:25 - 22:30	59.5	48.5	59.1	43.6	15.5
	22:30 - 22:35	60.1	48.5	59.8	43.6	16.2
	22:35 - 22:40	59.9	48.5	59.6	43.6	16.0
	22:40 - 22:45	59.9	48.5	59.6	43.6	16.0
	22:45 - 22:50	59.1	48.5	58.7	43.6	15.1
	22:50 - 22:55	58.6	48.5	58.2	43.6	14.6
	22:55 - 23:00	58.2	48.5	57.7	43.6	14.1
	23:00 - 23:05	56.5	48.5	55.8	43.6	12.2
	23:05 - 23:10	55.7	48.5	54.8	43.6	11.2
23:10 - 23:15	55.3	48.5	54.3	43.6	10.7	
23:15 - 23:20	55.1	48.5	54.0	43.6	10.4	
23:20 - 23:25	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8	
23:25 - 23:30	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33.35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19300
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
18/06/2025	23:30 - 23:35	53.4	48.5	51.7	43.6	8.1
	23:35 - 23:40	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	23:40 - 23:45	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	23:45 - 23:50	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	23:50 - 23:55	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	23:55 - 00:00	52.2	48.5	49.8	43.6	6.2
19/06/2025	00:00 - 00:05	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	00:05 - 00:10	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	00:10 - 00:15	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	00:15 - 00:20	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	00:20 - 00:25	52.2	48.5	49.8	43.6	6.2
	00:25 - 00:30	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	00:30 - 00:35	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	00:35 - 00:40	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	00:40 - 00:45	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	00:45 - 00:50	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	00:50 - 00:55	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	00:55 - 01:00	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	01:00 - 01:05	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	01:05 - 01:10	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	01:10 - 01:15	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	01:15 - 01:20	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	01:20 - 01:25	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	01:25 - 01:30	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	01:30 - 01:35	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	01:35 - 01:40	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	01:40 - 01:45	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	01:45 - 01:50	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	01:50 - 01:55	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
	01:55 - 02:00	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5099

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class 1

SAMPLE NO. : 19300
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/06/2025	02:00 - 02:05	52.1	48.5	49.6	43.6	6.0
	02:05 - 02:10	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	02:10 - 02:15	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	02:15 - 02:20	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
	02:20 - 02:25	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	02:25 - 02:30	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	02:30 - 02:35	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	02:35 - 02:40	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	02:40 - 02:45	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	02:45 - 02:50	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	02:50 - 02:55	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	02:55 - 03:00	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	03:00 - 03:05	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	03:05 - 03:10	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
	03:10 - 03:15	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	03:15 - 03:20	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	03:20 - 03:25	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	03:25 - 03:30	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	03:30 - 03:35	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	03:35 - 03:40	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	03:40 - 03:45	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	03:45 - 03:50	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	03:50 - 03:55	52.2	48.5	49.8	43.6	6.2
	03:55 - 04:00	52.1	48.5	49.6	43.6	6.0
	04:00 - 04:05	53.9	48.5	52.4	43.6	8.8
	04:05 - 04:10	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	04:10 - 04:15	54.5	48.5	53.2	43.6	9.6
	04:15 - 04:20	54.9	48.5	53.8	43.6	10.2
	04:20 - 04:25	55.4	48.5	54.4	43.6	10.8
	04:25 - 04:30	54.7	48.5	53.5	43.6	9.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5099

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19300
MEASURING DATE : 18-19/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
19/06/2025	04:30 - 04:35	54.1	48.5	52.7	43.6	9.1
	04:35 - 04:40	54.7	48.5	53.5	43.6	9.9
	04:40 - 04:45	54.8	48.5	53.6	43.6	10.0
	04:45 - 04:50	55.7	48.5	54.8	43.6	11.2
	04:50 - 04:55	55.3	48.5	54.3	43.6	10.7
	04:55 - 05:00	55.4	48.5	54.4	43.6	10.8
	05:00 - 05:05	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
	05:05 - 05:10	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
	05:10 - 05:15	53.9	48.5	52.4	43.6	8.8
	05:15 - 05:20	55.0	48.5	53.9	43.6	10.3
	05:20 - 05:25	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
	05:25 - 05:30	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	05:30 - 05:35	55.7	48.5	54.8	43.6	11.2
	05:35 - 05:40	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	05:40 - 05:45	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
	05:45 - 05:50	55.0	48.5	53.9	43.6	10.3
	05:50 - 05:55	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	05:55 - 06:00	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	06:00 - 07:00	52.8	51.8	45.9	40.7	5.2
	07:00 - 08:00	54.0	51.8	50.0	40.7	9.3
08:00 - 09:00	49.9	51.8	-	40.7	-	
09:00 - 10:00	50.2	51.8	-	40.7	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :

¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time¹⁴ Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)¹⁵ 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. Suphakorn Noppornpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5100

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19301
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{/4}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5}	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4}	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด	L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))			
19/06/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	49.2	51.8	40.7	-
	11:00 - 12:00	50.4	51.8	40.7	-
	12:00 - 13:00	53.4	51.8	40.7	7.6
	13:00 - 14:00	53.7	51.8	40.7	8.5
	14:00 - 15:00	51.9	51.8	40.7	-5.2
	15:00 - 16:00	50.7	51.8	40.7	-
	16:00 - 17:00	53.0	51.8	40.7	6.1
	17:00 - 18:00	52.2	51.8	40.7	0.9
	18:00 - 19:00	53.5	51.8	40.7	7.9
	19:00 - 20:00	55.6	51.8	40.7	12.6
	20:00 - 21:00	57.6	51.8	40.7	15.6
	21:00 - 22:00	61.8	51.8	40.7	20.6
	22:00 - 22:05	62.8	48.5	43.6	19.0
	22:05 - 22:10	62.4	48.5	43.6	18.6
	22:10 - 22:15	62.6	48.5	43.6	18.8
	22:15 - 22:20	62.3	48.5	43.6	18.5
	22:20 - 22:25	61.5	48.5	43.6	17.7
	22:25 - 22:30	60.7	48.5	43.6	16.8
	22:30 - 22:35	60.2	48.5	43.6	16.3
	22:35 - 22:40	59.1	48.5	43.6	15.1
	22:40 - 22:45	58.5	48.5	43.6	14.4
	22:45 - 22:50	57.5	48.5	43.6	13.3
	22:50 - 22:55	53.6	48.5	43.6	8.4
	22:55 - 23:00	54.4	48.5	43.6	9.5
	23:00 - 23:05	54.4	48.5	43.6	9.5
	23:05 - 23:10	52.6	48.5	43.6	6.9
	23:10 - 23:15	55.1	48.5	43.6	10.4
	23:15 - 23:20	51.6	48.5	43.6	5.1
	23:20 - 23:25	52.2	48.5	43.6	6.2
	23:25 - 23:30	53.8	48.5	43.6	8.7
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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการในระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19301
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง 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)
19/06/2025	23:30 - 23:35	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
	23:35 - 23:40	53.1	48.5	51.3	43.6	7.7
	23:40 - 23:45	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	23:45 - 23:50	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	23:50 - 23:55	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
20/06/2025	23:55 - 00:00	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	00:00 - 00:05	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	00:05 - 00:10	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	00:10 - 00:15	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	00:15 - 00:20	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	00:20 - 00:25	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	00:25 - 00:30	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	00:30 - 00:35	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	00:35 - 00:40	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	00:40 - 00:45	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	00:45 - 00:50	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	00:50 - 00:55	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	00:55 - 01:00	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	01:00 - 01:05	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	01:05 - 01:10	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	01:10 - 01:15	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	01:15 - 01:20	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	01:20 - 01:25	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
	01:25 - 01:30	48.5	48.5	-	43.6	-
	01:30 - 01:35	48.5	48.5	-	43.6	-
	01:35 - 01:40	48.0	48.5	-	43.6	-
	01:40 - 01:45	48.0	48.5	-	43.6	-
	01:45 - 01:50	48.2	48.5	-	43.6	-
	01:50 - 01:55	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	01:55 - 02:00	48.3	48.5	-	43.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

Request No. LA68-R06139
Report No. R6806-5100

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19301
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	02:00 - 02:05	48.3	48.5	-	43.6	-
	02:05 - 02:10	48.4	48.5	-	43.6	-
	02:10 - 02:15	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	02:15 - 02:20	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	02:20 - 02:25	47.5	48.5	-	43.6	-
	02:25 - 02:30	48.1	48.5	-	43.6	-
	02:30 - 02:35	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	02:35 - 02:40	47.6	48.5	-	43.6	-
	02:40 - 02:45	48.3	48.5	-	43.6	-
	02:45 - 02:50	47.2	48.5	-	43.6	-
	02:50 - 02:55	47.4	48.5	-	43.6	-
	02:55 - 03:00	47.7	48.5	-	43.6	-
	03:00 - 03:05	48.4	48.5	-	43.6	-
	03:05 - 03:10	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	03:10 - 03:15	48.2	48.5	-	43.6	-
	03:15 - 03:20	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	03:20 - 03:25	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	03:25 - 03:30	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	03:30 - 03:35	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	03:35 - 03:40	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	03:40 - 03:45	53.4	48.5	51.7	43.6	8.1
	03:45 - 03:50	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	03:50 - 03:55	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	03:55 - 04:00	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	04:00 - 04:05	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	04:05 - 04:10	53.9	48.5	52.4	43.6	8.8
	04:10 - 04:15	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	04:15 - 04:20	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	04:20 - 04:25	54.1	48.5	52.7	43.6	9.1
	04:25 - 04:30	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19301
MEASURING DATE : 19-20/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

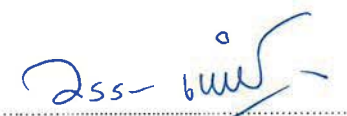
วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	04:30 - 04:35	54.0	48.5	52.6	43.6	9.0
	04:35 - 04:40	54.3	48.5	53.0	43.6	9.4
	04:40 - 04:45	54.0	48.5	52.6	43.6	9.0
	04:45 - 04:50	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	04:50 - 04:55	53.4	48.5	51.7	43.6	8.1
	04:55 - 05:00	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	05:00 - 05:05	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	05:05 - 05:10	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	05:10 - 05:15	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	05:15 - 05:20	53.6	48.5	52.0	43.6	8.4
	05:20 - 05:25	53.9	48.5	52.4	43.6	8.8
	05:25 - 05:30	54.1	48.5	52.7	43.6	9.1
	05:30 - 05:35	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	05:35 - 05:40	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	05:40 - 05:45	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	05:45 - 05:50	47.0	48.5	-	43.6	-
	05:50 - 05:55	46.8	48.5	-	43.6	-
	05:55 - 06:00	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9
	06:00 - 07:00	49.4	51.8	-	40.7	-
	07:00 - 08:00	52.9	51.8	46.4	40.7	5.7
08:00 - 09:00	53.1	51.8	47.2	40.7	6.5	
09:00 - 10:00	56.4	51.8	54.6	40.7	13.9	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpi)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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



Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5101

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด	SAMPLE NO.	: 19302
ADDRESS	: 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600	MEASURING DATE	: 20-21/06/2025
SAMPLE SOURCE	: โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)	RECEIVED DATE	: 24/06/2025
SAMPLE POINT	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	REPORTED DATE	: 03/07/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00741218 : Class 1		

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	10:00 - 11:00 ¹³	58.8	51.8	57.8	40.7	17.1
	11:00 - 12:00	51.8	51.8	-	40.7	-
	12:00 - 13:00	48.9	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	51.8	51.8	-	40.7	-
	14:00 - 15:00	50.6	51.8	-	40.7	-
	15:00 - 16:00	49.6	51.8	-	40.7	-
	16:00 - 17:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	17:00 - 18:00	51.4	51.8	-	40.7	-
	18:00 - 19:00	53.6	51.8	48.9	40.7	8.2
	19:00 - 20:00	55.0	51.8	52.2	40.7	11.5
	20:00 - 21:00	57.2	51.8	55.7	40.7	15.0
	21:00 - 22:00	61.5	51.8	61.0	40.7	20.3
	22:00 - 22:05	59.7	48.5	59.4	43.6	15.8
	22:05 - 22:10	61.0	48.5	60.7	43.6	17.1
	22:10 - 22:15	61.4	48.5	61.2	43.6	17.6
	22:15 - 22:20	60.4	48.5	60.1	43.6	16.5
	22:20 - 22:25	60.7	48.5	60.4	43.6	16.8
	22:25 - 22:30	60.6	48.5	60.3	43.6	16.7
	22:30 - 22:35	60.1	48.5	59.8	43.6	16.2
	22:35 - 22:40	60.8	48.5	60.5	43.6	16.9
	22:40 - 22:45	60.0	48.5	59.7	43.6	16.1
	22:45 - 22:50	58.7	48.5	58.3	43.6	14.7
	22:50 - 22:55	57.4	48.5	56.8	43.6	13.2
	22:55 - 23:00	57.2	48.5	56.6	43.6	13.0
	23:00 - 23:05	58.7	48.5	58.3	43.6	14.7
	23:05 - 23:10	56.5	48.5	55.8	43.6	12.2
	23:10 - 23:15	55.1	48.5	54.0	43.6	10.4
	23:15 - 23:20	54.8	48.5	53.6	43.6	10.0
	23:20 - 23:25	56.6	48.5	55.9	43.6	12.3
	23:25 - 23:30	55.9	48.5	55.0	43.6	11.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19302
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/06/2025	23:30 - 23:35	55.2	48.5	54.2	43.6	10.6
	23:35 - 23:40	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	23:40 - 23:45	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	23:45 - 23:50	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	23:50 - 23:55	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	23:55 - 00:00	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
21/06/2025	00:00 - 00:05	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	00:05 - 00:10	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	00:10 - 00:15	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	00:15 - 00:20	54.7	48.5	53.5	43.6	9.9
	00:20 - 00:25	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	00:25 - 00:30	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	00:30 - 00:35	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	00:35 - 00:40	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	00:40 - 00:45	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	00:45 - 00:50	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	00:50 - 00:55	57.4	48.5	56.8	43.6	13.2
	00:55 - 01:00	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
	01:00 - 01:05	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	01:05 - 01:10	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	01:10 - 01:15	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	01:15 - 01:20	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	01:20 - 01:25	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	01:25 - 01:30	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	01:30 - 01:35	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	01:35 - 01:40	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	01:40 - 01:45	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	01:45 - 01:50	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	01:50 - 01:55	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	01:55 - 02:00	48.2	48.5	-	43.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5101

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : I9302
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
21/06/2025	02:00 - 02:05	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	02:05 - 02:10	48.4	48.5	-	43.6	-
	02:10 - 02:15	48.1	48.5	-	43.6	-
	02:15 - 02:20	47.6	48.5	-	43.6	-
	02:20 - 02:25	47.9	48.5	-	43.6	-
	02:25 - 02:30	48.3	48.5	-	43.6	-
	02:30 - 02:35	48.3	48.5	-	43.6	-
	02:35 - 02:40	48.2	48.5	-	43.6	-
	02:40 - 02:45	47.9	48.5	-	43.6	-
	02:45 - 02:50	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
	02:50 - 02:55	47.8	48.5	-	43.6	-
	02:55 - 03:00	48.1	48.5	-	43.6	-
	03:00 - 03:05	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	03:05 - 03:10	47.7	48.5	-	43.6	-
	03:10 - 03:15	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	03:15 - 03:20	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	03:20 - 03:25	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	03:25 - 03:30	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:30 - 03:35	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	03:35 - 03:40	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	03:40 - 03:45	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	03:45 - 03:50	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	03:50 - 03:55	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:55 - 04:00	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	04:00 - 04:05	50.3	48.5	45.6	43.6	2.0
	04:05 - 04:10	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	04:10 - 04:15	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	04:15 - 04:20	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
04:20 - 04:25	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1	
04:25 - 04:30	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6	
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

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5101

TEST REPORT

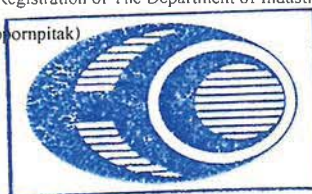
CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class 1

SAMPLE NO. : 19302
MEASURING DATE : 20-21/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
21/06/2025	04:30 - 04:35	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	04:35 - 04:40	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	04:40 - 04:45	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	04:45 - 04:50	51.0	48.5	47.4	43.6	3.8
	04:50 - 04:55	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	04:55 - 05:00	48.3	48.5	-	43.6	-
	05:00 - 05:05	51.3	48.5	48.1	43.6	4.5
	05:05 - 05:10	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	05:10 - 05:15	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	05:15 - 05:20	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	05:20 - 05:25	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	05:25 - 05:30	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	05:30 - 05:35	55.1	48.5	54.0	43.6	10.4
	05:35 - 05:40	53.3	48.5	51.6	43.6	8.0
	05:40 - 05:45	47.0	48.5	-	43.6	-
	05:45 - 05:50	48.2	48.5	-	43.6	-
	05:50 - 05:55	47.1	48.5	-	43.6	-
	05:55 - 06:00	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	06:00 - 07:00	48.8	51.8	-	40.7	-
07:00 - 08:00	51.4	51.8	-	40.7	-	
08:00 - 09:00	50.9	51.8	-	40.7	-	
09:00 - 10:00	52.4	51.8	43.5	40.7	2.8	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)
^{1/5} 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. Suphakorn Nopornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5102

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : I9303
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	10:00 - 11:00 ^{1/2}	56.1	51.8	54.1	40.7	13.4
	11:00 - 12:00	59.9	51.8	59.2	40.7	18.5
	12:00 - 13:00	49.6	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	48.2	51.8	-	40.7	-
	14:00 - 15:00	46.8	51.8	-	40.7	-
	15:00 - 16:00	48.4	51.8	-	40.7	-
	16:00 - 17:00	49.7	51.8	-	40.7	-
	17:00 - 18:00	52.1	51.8	40.3	40.7	-0.4
	18:00 - 19:00	55.6	51.8	53.3	40.7	12.6
	19:00 - 20:00	56.7	51.8	55.0	40.7	14.3
	20:00 - 21:00	59.8	51.8	59.1	40.7	18.4
	21:00 - 22:00	61.6	51.8	61.1	40.7	20.4
	22:00 - 22:05	62.2	48.5	62.0	43.6	18.4
	22:05 - 22:10	61.6	48.5	61.4	43.6	17.8
	22:10 - 22:15	60.3	48.5	60.0	43.6	16.4
	22:15 - 22:20	60.0	48.5	59.7	43.6	16.1
	22:20 - 22:25	59.9	48.5	59.6	43.6	16.0
	22:25 - 22:30	60.0	48.5	59.7	43.6	16.1
	22:30 - 22:35	60.0	48.5	59.7	43.6	16.1
	22:35 - 22:40	59.3	48.5	58.9	43.6	15.3
	22:40 - 22:45	58.6	48.5	58.2	43.6	14.6
	22:45 - 22:50	58.9	48.5	58.5	43.6	14.9
	22:50 - 22:55	57.7	48.5	57.1	43.6	13.5
	22:55 - 23:00	57.2	48.5	56.6	43.6	13.0
	23:00 - 23:05	56.4	48.5	55.6	43.6	12.0
	23:05 - 23:10	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
	23:10 - 23:15	54.0	48.5	52.6	43.6	9.0
	23:15 - 23:20	53.1	48.5	51.3	43.6	7.7
	23:20 - 23:25	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	23:25 - 23:30	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19303
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/06/2025	23:30 - 23:35	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	23:35 - 23:40	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8
	23:40 - 23:45	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
	23:45 - 23:50	52.0	48.5	49.4	43.6	5.8
	23:50 - 23:55	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	23:55 - 00:00	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
22/06/2025	00:00 - 00:05	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	00:05 - 00:10	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	00:10 - 00:15	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	00:15 - 00:20	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	00:20 - 00:25	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	00:25 - 00:30	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	00:30 - 00:35	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	00:35 - 00:40	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	00:40 - 00:45	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	00:45 - 00:50	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	00:50 - 00:55	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	00:55 - 01:00	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	01:00 - 01:05	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	01:05 - 01:10	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	01:10 - 01:15	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	01:15 - 01:20	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	01:20 - 01:25	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	01:25 - 01:30	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
	01:30 - 01:35	47.6	48.5	-	43.6	-
	01:35 - 01:40	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	01:40 - 01:45	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
	01:45 - 01:50	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	01:50 - 01:55	50.6	48.5	46.4	43.6	2.8
	01:55 - 02:00	47.0	48.5	-	43.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19303
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/06/2025	02:00 - 02:05	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	02:05 - 02:10	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	02:10 - 02:15	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	02:15 - 02:20	48.5	48.5	-	43.6	-
	02:20 - 02:25	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	02:25 - 02:30	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	02:30 - 02:35	49.3	48.5	41.6	43.6	-2.0
	02:35 - 02:40	50.5	48.5	46.2	43.6	2.6
	02:40 - 02:45	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	02:45 - 02:50	49.9	48.5	44.3	43.6	0.7
	02:50 - 02:55	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	02:55 - 03:00	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	03:00 - 03:05	51.1	48.5	47.6	43.6	4.0
	03:05 - 03:10	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	03:10 - 03:15	53.5	48.5	51.8	43.6	8.2
	03:15 - 03:20	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	03:20 - 03:25	51.6	48.5	48.7	43.6	5.1
	03:25 - 03:30	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	03:30 - 03:35	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	03:35 - 03:40	52.4	48.5	50.1	43.6	6.5
	03:40 - 03:45	53.0	48.5	51.1	43.6	7.5
	03:45 - 03:50	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	03:50 - 03:55	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	03:55 - 04:00	53.8	48.5	52.3	43.6	8.7
	04:00 - 04:05	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
04:05 - 04:10	55.0	48.5	53.9	43.6	10.3	
04:10 - 04:15	54.1	48.5	52.7	43.6	9.1	
04:15 - 04:20	55.2	48.5	54.2	43.6	10.6	
04:20 - 04:25	54.8	48.5	53.6	43.6	10.0	
04:25 - 04:30	54.5	48.5	53.2	43.6	9.6	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class 1

SAMPLE NO. : 19303
MEASURING DATE : 21-22/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง ^{1/4}	ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี				
ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน				
ของแหล่งกำเนิด	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))				
22/06/2025	04:30 - 04:35	53.8	48.5	52.3	43.6	8.7
	04:35 - 04:40	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
	04:40 - 04:45	55.3	48.5	54.3	43.6	10.7
	04:45 - 04:50	55.4	48.5	54.4	43.6	10.8
	04:50 - 04:55	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	04:55 - 05:00	53.8	48.5	52.3	43.6	8.7
	05:00 - 05:05	53.0	48.5	51.1	43.6	7.5
	05:05 - 05:10	53.7	48.5	52.1	43.6	8.5
	05:10 - 05:15	55.2	48.5	54.2	43.6	10.6
	05:15 - 05:20	55.1	48.5	54.0	43.6	10.4
	05:20 - 05:25	54.6	48.5	53.4	43.6	9.8
	05:25 - 05:30	56.0	48.5	55.1	43.6	11.5
	05:30 - 05:35	53.6	48.5	52.0	43.6	8.4
	05:35 - 05:40	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	05:40 - 05:45	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	05:45 - 05:50	50.7	48.5	46.7	43.6	3.1
	05:50 - 05:55	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	05:55 - 06:00	53.0	48.5	51.1	43.6	7.5
	06:00 - 07:00	48.4	51.8	-	40.7	-
	07:00 - 08:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	08:00 - 09:00	49.7	51.8	-	40.7	-
	09:00 - 10:00	47.8	51.8	-	40.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpitak)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5103

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19304
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

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)
22/06/2025	10:00 - 11:00 ³	55.7	51.8	53.4	40.7	12.7
	11:00 - 12:00	50.3	51.8	-	40.7	-
	12:00 - 13:00	49.1	51.8	-	40.7	-
	13:00 - 14:00	49.0	51.8	-	40.7	-
	14:00 - 15:00	48.1	51.8	-	40.7	-
	15:00 - 16:00	51.1	51.8	-	40.7	-
	16:00 - 17:00	49.5	51.8	-	40.7	-
	17:00 - 18:00	52.2	51.8	41.6	40.7	0.9
	18:00 - 19:00	53.5	51.8	48.6	40.7	7.9
	19:00 - 20:00	56.4	51.8	54.6	40.7	13.9
	20:00 - 21:00	59.5	51.8	58.7	40.7	18.0
	21:00 - 22:00	61.0	51.8	60.4	40.7	19.7
	22:00 - 22:05	60.3	48.5	60.0	43.6	16.4
	22:05 - 22:10	60.2	48.5	59.9	43.6	16.3
	22:10 - 22:15	59.4	48.5	59.0	43.6	15.4
	22:15 - 22:20	59.4	48.5	59.0	43.6	15.4
	22:20 - 22:25	59.3	48.5	58.9	43.6	15.3
	22:25 - 22:30	60.0	48.5	59.7	43.6	16.1
	22:30 - 22:35	57.3	48.5	56.7	43.6	13.1
	22:35 - 22:40	56.2	48.5	55.4	43.6	11.8
	22:40 - 22:45	56.4	48.5	55.6	43.6	12.0
	22:45 - 22:50	56.4	48.5	55.6	43.6	12.0
	22:50 - 22:55	54.5	48.5	53.2	43.6	9.6
	22:55 - 23:00	55.2	48.5	54.2	43.6	10.6
	23:00 - 23:05	51.5	48.5	48.5	43.6	4.9
	23:05 - 23:10	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	23:10 - 23:15	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	23:15 - 23:20	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	23:20 - 23:25	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	23:25 - 23:30	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19304
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง ⁴	ระดับเสียง ⁴	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))	dB(A)
ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน				
ของแหล่งกำเนิด	L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))				
22/06/2025	23:30 - 23:35	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	23:35 - 23:40	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	23:40 - 23:45	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	23:45 - 23:50	51.9	48.5	49.2	43.6	5.6
	23:50 - 23:55	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
23/06/2025	23:55 - 00:00	49.7	48.5	43.5	43.6	-0.1
	00:00 - 00:05	50.2	48.5	45.3	43.6	1.7
	00:05 - 00:10	50.8	48.5	46.9	43.6	3.3
	00:10 - 00:15	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	00:15 - 00:20	49.8	48.5	43.9	43.6	0.3
	00:20 - 00:25	50.0	48.5	44.7	43.6	1.1
	00:25 - 00:30	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	00:30 - 00:35	49.5	48.5	42.6	43.6	-1.0
	00:35 - 00:40	49.2	48.5	40.9	43.6	-2.7
	00:40 - 00:45	48.7	48.5	35.2	43.6	-8.4
	00:45 - 00:50	48.3	48.5	-	43.6	-
	00:50 - 00:55	48.3	48.5	-	43.6	-
	00:55 - 01:00	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	01:00 - 01:05	48.6	48.5	32.2	43.6	-11.4
	01:05 - 01:10	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	01:10 - 01:15	50.4	48.5	45.9	43.6	2.3
	01:15 - 01:20	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	01:20 - 01:25	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
	01:25 - 01:30	48.4	48.5	-	43.6	-
	01:30 - 01:35	48.1	48.5	-	43.6	-
	01:35 - 01:40	48.1	48.5	-	43.6	-
	01:40 - 01:45	47.4	48.5	-	43.6	-
	01:45 - 01:50	47.4	48.5	-	43.6	-
	01:50 - 01:55	49.4	48.5	42.1	43.6	-1.5
	01:55 - 02:00	47.4	48.5	-	43.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

Request No. LA68-R06139

Report No. R6806-5103

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่หักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19304
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ¹⁴ ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/06/2025	02:00 - 02:05	47.6	48.5	-	43.6	-
	02:05 - 02:10	47.3	48.5	-	43.6	-
	02:10 - 02:15	47.6	48.5	-	43.6	-
	02:15 - 02:20	47.4	48.5	-	43.6	-
	02:20 - 02:25	47.8	48.5	-	43.6	-
	02:25 - 02:30	47.0	48.5	-	43.6	-
	02:30 - 02:35	47.5	48.5	-	43.6	-
	02:35 - 02:40	46.8	48.5	-	43.6	-
	02:40 - 02:45	49.0	48.5	39.4	43.6	-4.2
	02:45 - 02:50	48.9	48.5	38.3	43.6	-5.3
	02:50 - 02:55	48.0	48.5	-	43.6	-
	02:55 - 03:00	47.3	48.5	-	43.6	-
	03:00 - 03:05	47.1	48.5	-	43.6	-
	03:05 - 03:10	46.9	48.5	-	43.6	-
	03:10 - 03:15	47.4	48.5	-	43.6	-
	03:15 - 03:20	48.8	48.5	37.0	43.6	-6.6
	03:20 - 03:25	49.1	48.5	40.2	43.6	-3.4
	03:25 - 03:30	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:30 - 03:35	49.6	48.5	43.1	43.6	-0.5
	03:35 - 03:40	50.1	48.5	45.0	43.6	1.4
	03:40 - 03:45	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	03:45 - 03:50	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	03:50 - 03:55	52.3	48.5	50.0	43.6	6.4
	03:55 - 04:00	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	04:00 - 04:05	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	04:05 - 04:10	54.2	48.5	52.8	43.6	9.2
04:10 - 04:15	54.1	48.5	52.7	43.6	9.1	
04:15 - 04:20	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9	
04:20 - 04:25	52.6	48.5	50.5	43.6	6.9	
04:25 - 04:30	53.2	48.5	51.4	43.6	7.8	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ADDRESS : 126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
SAMPLE SOURCE : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
SAMPLE POINT : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741218 : Class I

SAMPLE NO. : 19304
MEASURING DATE : 22-23/06/2025
RECEIVED DATE : 24/06/2025
REPORTED DATE : 03/07/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/06/2025	04:30 - 04:35	53.1	48.5	51.3	43.6	7.7
	04:35 - 04:40	52.5	48.5	50.3	43.6	6.7
	04:40 - 04:45	52.8	48.5	50.8	43.6	7.2
	04:45 - 04:50	51.8	48.5	49.1	43.6	5.5
	04:50 - 04:55	51.4	48.5	48.3	43.6	4.7
	04:55 - 05:00	50.9	48.5	47.2	43.6	3.6
	05:00 - 05:05	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	05:05 - 05:10	52.7	48.5	50.6	43.6	7.0
	05:10 - 05:15	52.9	48.5	50.9	43.6	7.3
	05:15 - 05:20	52.2	48.5	49.8	43.6	6.2
	05:20 - 05:25	54.4	48.5	53.1	43.6	9.5
	05:25 - 05:30	54.3	48.5	53.0	43.6	9.4
	05:30 - 05:35	54.9	48.5	53.8	43.6	10.2
	05:35 - 05:40	51.7	48.5	48.9	43.6	5.3
	05:40 - 05:45	47.7	48.5	-	43.6	-
	05:45 - 05:50	47.8	48.5	-	43.6	-
	05:50 - 05:55	51.2	48.5	47.9	43.6	4.3
	05:55 - 06:00	52.1	48.5	49.6	43.6	6.0
	06:00 - 07:00	50.2	51.8	-	40.7	-
	07:00 - 08:00	51.7	51.8	-	40.7	-
	08:00 - 09:00	49.5	51.8	-	40.7	-
	09:00 - 10:00	47.6	51.8	-	40.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 24/06/2025 (Day Time : 08:00 - 09:00, Night Time : 03:20 - 03:25)^{1/5} 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. Suphakorn Noppornpipat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

03/07/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6801169

Report No : 6801-0842

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd

Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600

Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No : W 68010522

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Sampling Date : 09/01/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM

Sampling Method : Grab Received Date : 10/01/2025

Tested Date : 13/01/2025 - 16/01/2025 Reported Date : 20/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	14.1	≤500
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	6.9	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	18	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	20	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

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

3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
20/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
20/01/2025

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

Test Report

Request No : W6802305

Report No : 6802-1053

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 68020840
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 13/02/2025
Tested Date : 13/02/2025 - 19/02/2025 Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	27.7	≤500
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	183	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	≤200

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ก-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
21/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
21/02/2025

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

Test Report

Request No : W6803220

Report No : 6803-1164

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 68030719
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 07/03/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:25 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 08/03/2025
Tested Date : 10/03/2025 - 19/03/2025 Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.5	≤500
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	12	≤200

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
21/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
21/03/2025

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

Test Report

Request No : W6804333

Report No : 6804-1208

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 68041014
Sample Name : บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 10/04/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:50 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/04/2025
Tested Date : 11/04/2025 - 24/04/2025 Reported Date : 25/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	18	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	130	≤200

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
25/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
25/04/2025

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

Test Report

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก** Sample No : W 68050824
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:45 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025 Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.4	≤500
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	69	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	48	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-0016)*

5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
23/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
23/05/2025

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

Test Report

Request No : W6806227

Report No : 6806-1138

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan,Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No : W 68060738
 Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** Sampling Date : 09/06/2025**
 Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:50 PM**
 Sampling Method : Grab** Received Date : 10/06/2025
 Tested Date : 10/06/2025 - 18/06/2025 Reported Date : 20/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*

5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
20/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
20/06/2025

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

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1566-1, 6807-0388

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก** Sample No. : W 68050819, W 68061929
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:40 AM, 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0028	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	> 160,000	≤ 20000
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 ^{*/2}	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	6.5	≥ 4

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061929 : Sampling Date 26/06/2025 (11:00 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานวิธีวิเคราะห์เกิน 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1566



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

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

COPY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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



TESTING
No.0159

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1566-1, 6807-0388

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก** Sample No. : W 68050819, W 68061929
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:40 AM, 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Fecal Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	160,000	≤ 4000
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)	0.17	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, 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
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)	1.36	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061929 : Sampling Date 26/06/2025 (11:00 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.ร*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1566



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1566-1, 6807-0388

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthoburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050819, W 68061929
Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:40 AM, 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site) *		Electrometric Method	6.7	5.0-9.0
Phenol *	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.008	≤ 0.005
Phosphorus *	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	° ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	125	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	19	-
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.18	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061929 : Sampling Date 26/06/2025 (11:00 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่าของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่าของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1566



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1566

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050819
Sample Name : คลองข้างค้ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 12:40 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard ^{1/}
Organochlorine Pesticides					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.020	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

2.**** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1566

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050819
 Sample Name : คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) Sampling Date : 09/05/2025
 Sampling By : ETC Sampling Time : 12:40 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
 Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.32	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
 (Miss Apiradee Chuen-arom)
 26/05/2025

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

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1567-1, 6807-0389

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050820, W 68061930
Sample Name : คลองข้างตาดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:50 AM, 11:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0029	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	≤ 20000
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 ^{*/2}	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	6.8	≥ 4

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061930 : Sampling Date 26/06/2025 (11:05 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานน้ำเย็น 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805/1567



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

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

COPY

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1567-1, 6807-0389

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthongburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050820, W 68061930
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:50 AM, 11:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Fecal Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	7,000	≤ 4000
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)	0.29	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, 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
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)	0.79	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
 2. /2 Sample No. W 68061930 : Sampling Date 26/06/2025 (11:05 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
 3. # ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
 6. ** = These data are non laboratory data.
 7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
 9. *** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
 10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1567



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1567-1, 6807-0389

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก** Sample No. : W 68050820, W 68061930
Sample Name : คลองข้างตาดยบริเวณจุระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:50 AM, 11:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
pH (on site) *		Electrometric Method	6.2	5.0-9.0
Phenol *	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.012	≤ 0.005
Phosphorus *	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	๓ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	101	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	-
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061930 : Sampling Date 26/06/2025 (11:05 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 28/06/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.๓*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1567



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1567

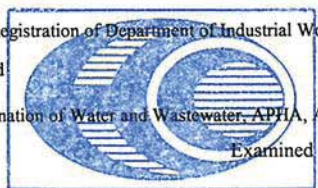
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampooang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050820
Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 12:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard ¹
Organochlorine Pesticides					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.020	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



Examined By
(Miss Apiradee Chuen-arom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1567

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050820
 Sample Name : คลองข้างดาบบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2) Sampling Date : 09/05/2025
 Sampling By : ETC Sampling Time : 12:50 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
 Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.26	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
 (Miss Apiradee Chuen-arom)
 26/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1568

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050821
Sample Name : คลองข้างตาดยบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0033	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	4,900	≤ 20000
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)	0.002	≤ 0.005
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	5.4	≥ 4

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5.**= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่กำหนดเกิน 3 องศาเซลเซียส
9.**** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1568

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก** Sample No. : W 68050821
Sample Name : คลองข้างตาดยบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Fecal Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	1,700	≤ 4000
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)	0.32	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, 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
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)	0.95	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5. **= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
9. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1568

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050821
Sample Name : คลองข้างตาดบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 12:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.0-9.0
Phenol *	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.012	≤ 0.005
Phosphorus *	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	๗ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	444	-
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)	0.07	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5. ***= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.๗*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
9. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

Request No. W6805262

Report No. 6805-1568

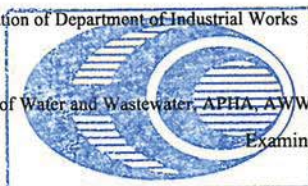
TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050821
Sample Name : คลองข้างตาดยบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 12:00 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard ¹
Organochlorine Pesticides					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.020	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1568

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd

Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600

Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050821

Sample Name : คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) Sampling Date : 09/05/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 12:00 PM

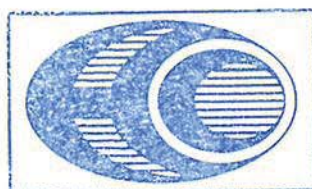
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025

Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.34	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/05/2025

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

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1569-1, 6807-0390

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthoburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก** Sample No. : W 68050822, W 68061931
Sample Name : คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:50 PM, 11:15 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Coliform Bacteria ^{*/2}	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	≤ 20000
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)	4.7	≥ 4

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark :
1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
 2. /2 Sample No. W 68061931 : Sampling Date 26/06/2025 (11:15 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 07/07/2025
 - 3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
 - 5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
 - 6.**= These data are non laboratory data.
 7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
 8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
 - 9.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิโดยธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีค่ามากกว่าในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1569



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1569-1, 6807-0390

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050822, W 68061931
Sample Name : คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:50 PM, 11:15 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Fecal Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	2,800	≤ 4000
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)	0.23	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, 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
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)	0.34	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

2. /2 Sample No. W 68061931 : Sampling Date 26/06/2025 (11:15 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 07/07/2025

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

4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *

6.**= These data are non laboratory data.

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

8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]

9.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่เก็บมาจะต้องอยู่ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1569



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6805262, W6806630

Report No. 6805-1569-1, 6807-0390

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampooang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองตะลอก** Sample No. : W 68050822, W 68061931
Sample Name : คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)** Sampling Date : 09/05/2025, 26/06/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:50 PM, 11:15 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025, 27/06/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 08/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹¹
pH (on site) *		Electrometric Method	6.7	5.0-9.0
Phenol *	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.014	≤ 0.005
Phosphorus *	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	37	๓ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	111	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	45	-
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. /2 Sample No. W 68061931 : Sampling Date 26/06/2025 (11:15 AM) : Tested Date 27/06/2025 – 07/07/2025
3.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
6.**= These data are non laboratory data.
7. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
8. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
9.๓*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
10. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6805-1569



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

08/07/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1569

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050822
Sample Name : คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard ¹
Organochlorine Pesticides					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.020	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



Examined By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1569

TEST REPORT

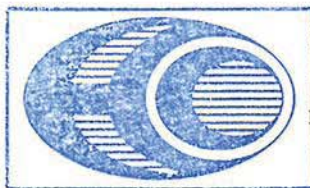
Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050822
Sample Name : คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:50 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.29	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050823
Sample Name : คลองกะเม้งหลังผ่านบริษัท จี เอส ดีส์ จำกัด (มหาชน) (SW5)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
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	≤ 20000
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)	6.1	≥ 4

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5.**= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่เกิน 3 องศาเซลเซียส
9.**** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก** Sample No. : W 68050823
Sample Name : คลองกะเมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Fecal Coliform Bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	130	≤ 4000
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)	0.15	≤ 1
Mercury #	mg/L	Digestion, 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
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)	0.18	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5. **= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานรวมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
9. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่ความเค็มต่างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1570

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd**
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krunghthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600**
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองชะลอก** Sample No. : W 68050823
Sample Name : คลองกะเมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)** Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
pH (on site) *		Electrometric Method	6.6	5.0-9.0
Phenol *	mg/L	Distillation,Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.011	≤ 0.005
Phosphorus *	mg/L as P	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)	< 0.15	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	๗ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	194	-
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 : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2.# ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4.*= Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad *
5. ***= These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
7. MDL = Method Detection Limit [MDL of Cyanide = 0.008 mg/L]
8.๗*** อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
9. **** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

26/05/2025

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

Request No. W6805262

Report No. 6805-1570

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050823
Sample Name : คลองกะเม้งหลังผ่านบริษัท จี เอส ดี จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 09/05/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard ^{1/}
Organochlorine Pesticides					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.020	Not Detected	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410 B)	0.030	Not Detected	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

COPY

Request No. W6805262

Report No. 6805-1570

TEST REPORT

Customer : Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd
 Address : 126/33,35 Ergo Tower,9th Floor, Krungthonburi Road, Banglampoolang, Klongsan, Bangkok 10600
 Sampling Source : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก Sample No. : W 68050823
 Sample Name : คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) Sampling Date : 09/05/2025
 Sampling By : ETC Sampling Time : 1:15 PM
 Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/2025
 Tested Date : 10/05/2025 – 22/05/2025 Reported Date : 26/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.25	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
 2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]
 Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
 2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
 3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2025

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

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อ้าพพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๑๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวิกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันทน์ภัส แบนขุนทด	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรติ ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะโยธธร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนนัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันทประภา อูยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนิษฐา กลิ่นโสมณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไหวยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานวัฒน์ โชตวงค์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพณีย์ งามวิลัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิษณุวัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนกุล อากรณ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวณัฏฐ์ธมณต์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุณิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ อ้นขัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๑
๒) นางสาววิษราภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๒
๓) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ขอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๓
๔) นางสาวณัฏฐ์ธมณต์ มงคลโกชนัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๔
๕) นางสาวณัฐวิทย์ อามาททัศน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๕
๖) นางสาวนิตอรุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๙
๑๐) นายณราธิป สวงศิลป์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๑
๑๒) นายอัญชลี พงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๒
๑๓) นางสาวสุมิตรรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวสรวรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวจุฬามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวนภาพร คำขมภู	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๖
๑๗) นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๙
๒๐) นางสาวปวีศา เอสินเทียม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๓
๒๔) นางสาวณัฐนัช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๔
๒๕) นางสาวดวงสุตา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

Y90.

COPY

Y90๖

COPY 14 Color...

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

COPY

29 Heptachlor...

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

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

COPY
19 Total Suspended Particulate...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

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

COPY 31 Chromium (VI)

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

COPY 52 Dieldrin...

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

COPY 70 γ -HCH...

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

COPY Phenol...

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

COPY

107 m-Xylene...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 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

10 Lead...

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]

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

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...

COPY

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

COPY 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)

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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
- 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.
- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.
- 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.
- 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

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

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

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

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

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

-๒-

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

COPY trans-Chlordane ...

COPY

COPY
25 Endrin aldehyde ...

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

COPY

41 Sulfide ...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

COPY

9 Benzene ...

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

25 Chlordane ...
COPY

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

40 Di-n-butyl phthalate ...
COPY

COPY

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

55 2,4-Dinitrotoluene ...
COPY

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

70 γ-HCH ...
COPY

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

COPY

N-Nitrosodi-n-propylamine ...

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

COPY

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

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

ดิน จำนวน 12 รายการ

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

5 Aldrin ...

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

เอกสารอ้างอิง

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



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๖ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

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

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวนัชพร | กลืนโสภณ |
| ๓. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๔. นายวิญญ์วัล | สิงห์โต |
| ๕. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๖. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๗. นายวรการ | ไวทยะเสวี |
| ๘. นายนิชพล | ทองหล่อ |
| ๙. นายสุทธา | สงธณินัย |
| ๑๐. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ตันคำ |
| ๑๑. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๒. นายคมกฤษ | ครรรสอน |
| ๑๓. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๔. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๕. นางสาวนันทประภา | อุยสูงเนิน |
| ๑๖. นางสาวจันทิ | สายพันธ์ |
| ๑๗. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๑๘. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๑๙. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๒๐. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๒๑. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๒๒. นางสาวอรอนงค์ | สิงค์ศักดิ์ |
| ๒๓. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๒๔. นายวรารุช | อารีเอื้อ |

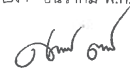
๒๕. นายศุภกร...

COPY

๒๕. นายศุภกร นพพรพิทักษ์
๒๖. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๓	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-5 20040902003 20040902004 20100401018 20100401019 20100401020 20100401021 20100401022 20100401023 20100401024 20100401025 20100402002	๑๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-3 20150302001 20150302002 20150302003 20150302004 20150302005 20160502011 20160502012 20160502013 20160502014 20160502015 20160502016 20160502017	๑๕

COPY

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20160502018 20160502019 20160502020	๓๙
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian BDX-II 20180903076 20180903078 20180903079 20180903080 20180903081 20180903082 20180903083 20180903084 20180903085 20180903092 20180903093 20180903094 20181001041 20181001042 20181001044 20200403061 20200403062 20200403063 20200403064 20200403065 20200403071 20200403072 20200403073 20200403074 20200403075 20200403076	

COPY

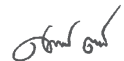
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20200403077 20200403078 20200403079 20200403080 20211102097 20211102098 20211102099 20211102103 20211102105 20211102125 20211103003 20211103024 20211103029	๑๕
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 218383 218385 218388 218391 218402 218403 218405 218406 218408 218411 218412 218413 218432 218444 218445	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs Defender 510-M 183893	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS Defender 510-L 110619	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๕ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

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

- | | |
|---------------------|---------------|
| ๑. นายกะวีร์ | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบขุนทด |
| ๓. นางสาวภัสนันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมมวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. นายภานุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโกชน์ |
| ๑๐. นางสาวอภิรตี | ชื่นอารมย์ |
| ๑๑. นายขานุวัฒน์ | โชตะวงศ์ |
| ๑๒. นางสาวพจนีย์ | งามวิสัย |
| ๑๓. นางสาวบุญเรือง | บุญถม |
| ๑๔. นางสาวปภาณิน | จันตะสอน |
| ๑๕. นางสาวสุนิษา | เฮ้งเส็ง |
| ๑๖. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๑๗. นางสาวณัฐวดี | อำมาตทัศน์ |
| ๑๘. นางสาวระพีณ | อันขัน |
| ๑๙. นางสาวสุมิลตรา | มีแก่น |
| ๒๐. นางสาวอรชา | พันธ์เมือง |
| ๒๑. นายกิตติ | ไพโรจน์ |
| ๒๒. นายชาญณรงค์ | ตั้งธรรมรักษ์ |
| ๒๓. นางสาวดวงกมล | เนื่อทอง |

๒๔. นางสาวคณิญา โสดาลี
๒๕. นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกิตติศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๔. นางสาวคณิญา...

COPY

COPY

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

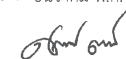
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer PinAAcle 900F PFB522080801	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Teledyne Prodigy 7 P70177	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 550 Max M81S2210101	๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890A CN10051046	๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu QP2020 NX 021745801748	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Dionex Integrion RFIC 20053176	๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu UV-1800 A11635101643CD	๑

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๗	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler-Toledo XS205DU 1126323724	๑
๘	Flue Gas Analyzer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Testo Testo 350 60378478 63455658 63455616	๓
หมายเหตุ เครื่องมือลำดับที่ ๘ ใช้สำหรับวิเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide: CO) ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น				

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

~~COPY~~

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205535004578 โทร. 0-3848-1197-8 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

วันที่ 1 กันยายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดย นายพิสิษฐ นิลเชตร และนางสาวขวัญญา แซ่ตั้ง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ขอมอบอำนาจดังนี้

(1) ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท

- นางวรรณเพ็ญ เหลาจิณดาวัฒน์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 6401 00437 80 9 อยู่บ้านเลขที่ 90/19 หมู่ 11 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- นางสาวนันทพร กลิ่นโสภณ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2499 00047 75 0 อยู่บ้านเลขที่ 85/26 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- นายธงไชย บุญศักดิ์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 1007 00461 29 6 อยู่บ้านเลขที่ 67/108 หมู่ 2 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- นางสาวนันทพรภา อุดสูงเนิน บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 4510 00025 25 4 อยู่บ้านเลขที่ 19 หมู่ 9 ตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

(2) ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท

- นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00344 11 0 อยู่บ้านเลขที่ 113/92 หมู่ 7 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 3008 00705 69 8 อยู่บ้านเลขที่ 299 หมู่ 4 ตำบลหนองกรด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
- นางสาวกัทธินันท์ ป้อมน้อย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00358 18 8 อยู่บ้านเลขที่ 6/18 หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อพลับ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
- นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2601 00012 12 1 อยู่บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 2 ตำบลคอนยอก อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนอกขอบเขตอำนาจของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือว่าเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป



COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205535004578 โทร. 0-3848-1197-8 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

ลงชื่อ.....
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(นายพิสิษฐ นิลเชตร และ นางสาวขวัญญา แซ่ตั้ง)

อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางวรรณเพ็ญ เหลาจิณดาวัฒน์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวนันทพร กลิ่นโสภณ)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวนันทพรภา อุดสูงเนิน)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวชุติมา สาริยัง)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายกะวีร์ สุทธาทิพย์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวกัทธินันท์ ป้อมน้อย)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายธงไชย บุญศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวทวิพร พุทธิวงศ์)

COPY

ที่ 20001220002077



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0205535004578

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 13 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายทินกร พรหมบัณฑิตเสียร

2. นายสนทญา หันขันธ์

3. นายพิสิฐ นิลเขตร

4. นายเอก. แก้วกระจ่าง

5. นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง

6. นายพิชญ์ สอนมี

7. นายบุญญ โสภาพงษ์พันธ์

8. นายณินทร ทองธรรมชาติ

9. นายวิชัย กุลสมภพ

10. นายสมรัฐ เกิดสุวรรณ

11. นายกนกพล ปฏินาดี

12. นายสุประติษฐ์ สอิด

13. นางสาวเพลินพิศ บุญศิริ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วม
และประทับตราของบริษัท//

4.ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / 20 ล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 633 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 129 หมู่ที่ 1 ตำบลสนทน์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 108 หมู่ที่ 5 ตำบลปากลึก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 282/1 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

นายพิสิฐ นิลเขตร

นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง
กรรมการบริษัท

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ให้ถี่ถ้วน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์
101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10330

กล่าวสำเนาเสร็จ



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 16:17 น.

Ref:6620001220002077

COPY



แบบ ก.ก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๑๑๑๙

อนุญาตให้...บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ
ตรวจวัด จำนวน ๑๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

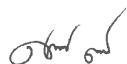
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา ร่มรุกษ์
๔. นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต
๖. นางสาวจุฑาทิรัตน์ สุขขาเกต
๗. นางสาวศविดา กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพ็ชร
๙. นางสาวอรอนงค์ สิววงศ์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัสโกลบ (WBGIT)	ยี่ห้อ	TSI QUEST	๓
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TPH060001	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	QUEST TECHNOLOGIES	๒
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TPI050069 TPI050070	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	3M	๖
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TPL060039 TPL060040 TPL090016 TPL090017 TPQ030023 TPQ030024	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	TSI QUEST	๕
		รุ่น	QUESTemp ^o 34	
		Serial No.	TEU080011 TEU080012 TEU080013 TEU080014 TEU080015	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	DELTA OHM	
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัสโกลบ (WBGT) (ต่อ)	รุ่น	HD32.2	๔
		Serial No.	22004316	
			22004318	
			22004319	
			22004320	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๒-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ
ตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY


COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา ร่มรุกข์
๔. นางสาวกิริติ ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขขาเกต
๗. นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร
๙. นางสาวอรอนงค์ สิวศ์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	DIGICON	๓
		รุ่น	LX-72	
		Serial No.	Q606371 Q606412 Q608662	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	DIGICON	๒
		รุ่น	LX-73	
		Serial No.	S.008890 R.032544	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	TENMARS	๒
		รุ่น	TM-209M	
		Serial No.	220800468 230203566	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวรรณ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสมภณ |
| ๓. นางสาวปณิดา | ร่มรุกข์ |
| ๔. นางสาวกิริติ | ชื่นอารมย์ |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๗. นางสาวศิวดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิ่วศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภารการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ	RION	๑๐
		รุ่น	NL-21	
		Serial No.	00209079	
			00310455	
			00310456	
			00310458	
			00443357	
			00443358	
			00443359	
			01209912	
			01209914	
			01209916	
		มาตรฐาน	IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ	RION	
		รุ่น	NL-42	
		Serial No.	01147298	๗
			01147299	
			01147300	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	CIRRUSS	
		รุ่น	CR:172A	
		Serial No.	G300957	
			G301013	
			G301039	
			G301635	
			G301638	
			G301660	
			G301661	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

COPY

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (ต่อ)	ยี่ห้อ	RION	๑๗
		รุ่น	NL-42A	
		Serial No.	00222592	
			00222593	
			00222594	
			00322744	
			00322745	
			00322746	
			00322747	
			00322748	
			00322749	
			00322750	
			00322751	
			00322752	
			00322753	
			00322754	
			00322755	
			00322756	
			00322757	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TES	๑
		รุ่น	1355	
		Serial No.	070204292	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	3M	๗
		รุ่น	NoisePro DLX	
		Serial No.	NXL060044	
			NXL060045	
			NXL060046	
			NXL060048	
			NXQ070006	
			NXQ070007	
			NXQ070008	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

COPY

-๓-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CA8879	
			CA8886	
			CA8887	
			CA8888	
			CA8889	
			CB0640	
			CB0641	
			CB0642	
			CB0643	
			CB0644	
			CB0954	
			CB0955	
			CB0956	
			CB0957	
			CB0958	
			CB1365	
			CB1497	
			CB1498	
			CB1499	
			CB1500	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	RION	๔
		รุ่น	NC-75	
		Serial No.	34234715	
			34234716	
			34302326	
			34802645	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

-๔-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๑
		รุ่น	CR:517	
		Serial No.	92863	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	CIRRUS	๔
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	73967	
			87366	
			92433	
			98650	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205535004578
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

วันที่ 1 กันยายน 2566

โดยหนังสือมอบอำนาจให้ **บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด** โดย นายพิสิฐ นิลเชตร และนางสาวชัญญา แซ่ตั้ง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1) แสงสว่าง (แบบ รสส.2) หรือเสียง (แบบ รสส.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ **ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท**

1. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 6401 00437 80 9 อยู่บ้านเลขที่ 90/19 หมู่ 11 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. นางสาวอนัชพร กลิ่นโสมณ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2499 00047 75 0 อยู่บ้านเลขที่ 85/26 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. นางสาวปณิตดา ร่มฤกษ์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 3015 00667 96 1 อยู่บ้านเลขที่ 214/1 หมู่ที่ 14 ตำบลลงใหญ่ อำเภอพนมบึง จังหวัดนครราชสีมา
4. นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2601 00012 12 1 อยู่บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองย อำเภอมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปเป็นขอบเขตอำนาจของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(นายพิสิฐ นิลเชตร และ นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ลงชื่อ

(นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์)

ลงชื่อ

(นางสาวอนัชพร กลิ่นโสมณ)

ลงชื่อ

(นางสาวปณิตดา ร่มฤกษ์)

ลงชื่อ

(นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์)

ลงชื่อ

(นางสาวสุพินา สารวิชัย)

ลงชื่อ

(นางสาวทวีพร พุทธิวงค์)



ที่ 20001220002077

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0205535004578

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 13 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายทินกร พรสมบัติเสถียร
2. นายพนธ์ยา วัชรินทร์
3. นายพิสิฐ นิลเชตร
4. นายโอภาส แก้วกระจำ
5. นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง
6. นายพิชญ์ สุคนธ์
7. นายณิชา โสภณธรรมชาติ
8. นายสมรัฐ เกียรติวรรณ
9. นายวิชัย กุลสมภาพ
10. นายกนกพล ภู่มาดี
11. นางสาวเพ็ญพิศ บุญศิริ
12. นางสาวประติมาพร วัฒน

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อยกเลิกในข้อ 1-12 ที่เหลือสองคนลงลายมือชื่อ

และประทับตราของบริษัท//

4.ทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท

5. สำนักงานแห่งใหม่ในเขตเมืองเลขที่ 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 129 หมู่ที่ 1 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 108 หมู่ที่ 5 ตำบลปากสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 282/1 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 หน้า โดยลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

นายพิสิฐ นิลเชตร

นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

กรมการบริษัทฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Public Good and Shared Value
พ.ศ. ๒๕๖๖

กำกับบริษัท

กรมการบริษัทฯ



จัดพิมพ์ ณ กรุงเทพฯ 16/17 น

Ref:6520001220002077

1/12

COPY

COPY

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ :

(นางจันทร์ฉัตร วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

COPY

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

COPY

ฉบับที่ 5

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

COPY

ฉบับที่ 5

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

COPY

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

COPY

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทร์ฉัตร วรสรพรวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

COPY

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

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 คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)ตั้งอยู่เลขที่
(Address)๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

C88f6993

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

ฉบับที่ 01
(Issue No.01)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

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)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L - 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 23 rd edition 2017. Part 5520 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd 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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>

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

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)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. PM 10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
			3. 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)	26 ก.ย. 67	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. COD	- Close Reflux, Titrimetric	2. Hot air oven	UE 400	g 402.0952	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 68	PASS
	3. Dissolved Oxygen (DO)	- Azide Modification	3. Standard Weight	Class F1	80925227	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	4. Grease&Oil	Partition Gavimetric Method						
	5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method						
	6. Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C						
	7. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	8. Ammonia Nitrogen	- Spectrophotometer						
คุณภาพน้ำผิวดิน	8. Al,Sb,Ba,Be,Bi,B,Cd,Ca,Cr,Co,Cu,Fe,Pb,Li,Mg,Mn,Mo,Ni,K,Si,Na,Sr,Sn,Ti,W,V,Zn,Ag,As,Se	Digestion,ICP-OES Method	1. Inductively Couple Plasma (ICP)	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	13 พ.ค. 67	PASS
				Avio 550 Max	M81S2210101	1 ครั้ง / ปี (ES)	2 พ.ค. 68	PASS
							22 เม.ย. 68	PASS
	9. As, Se	Continuous Hydride Generation-AAS Method	2. Atomic Absorption	PinAAcle 900F	PFBS22080801	1 ครั้ง / ปี (ES)	22 เม.ย. 68	PASS
	10. Hg	Cold Vapor Technique	3. Mercury Analyzer	RA-4500	21780504	1 ปี/ครั้ง (EC)	3 ก.พ. 68	PASS
	11. Organochlorine Pesticide	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	4. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	6 พ.ค. 67	Pass
							8 พ.ค. 68	PASS
			5. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	24 ธ.ค. 67	Pass
			6. Gas Chromatography	Agilent 7890A	CN10051046	1 ปี/ครั้ง (EC)	4 ก.พ. 68	Pass

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ	14. Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	15. Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	16. pH	- Electrometric	pH Meter	SevenCompact	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
				S220			29 ม.ค. 68	PASS
	17. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	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 ของรายการทดสอบต่างๆ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ศูนย์ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร**
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
พารามิเตอร์การเผาไหม้									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence 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
ส่วนประกอบของฝุ่น									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนประกอบของโลหะหนัก									
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 / m ³ 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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	PM10, PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนงานทดสอบห้องสอบ									
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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 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
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

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 Manual
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)

ประเภทที่ยัง : 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)
แสงสว่าง										
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 Dosimeter		-	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		
ส่วนประกอบของพื้นฐาน										
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-	
ส่วนประกอบอื่นที่ทดสอบ										
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

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 / m ³	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-	

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 NIOSH 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- Filter (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- Filter (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

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 Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	ผลการปฏิบัติการทดสอบ								
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 / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	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 *

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

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 228-01
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 Filter (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 Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / 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 Manual
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 – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ ๔ สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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 /Atomic Absorption Spectrometric 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, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	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, Inductively Coupled Plasma 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)	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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					0.00025	0.00100	mg/l	5
22	Volatile organic compounds(VOCs)	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 620B	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
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 641B	Glass	2500				
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4
3	Benzo[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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
6	Benzo[a]pyrene					0.00005	0.0001	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
21	2,6-Dinitrotoluene					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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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	Iophorone					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	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
3	DOD					0.030	0.050	µg/l	3
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3
5	DOT					0.030	0.050	µg/l	3

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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 – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2
7	Hexavalent Chromium (Cr6+)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr6+	2
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / 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 3050B and 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 and 6010C / 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 and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OESUS ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/k as Cr	2
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / 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 and 6010C / 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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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	- Methylene 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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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

ภาคผนวกที่ 6.1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๘๔ ๘๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๙๙๐
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบล
หนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม
ระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท
ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่
๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับ
สมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่...

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เขื่อนมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (จาร์รัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ต้อยยัตถิ์ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 1/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรพันธ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 1/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการ อุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ถึงแม้ว่าโครงการแสดงที่รูปที่ 1 - ในกรณีที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและ เฝ้าระวัง เพื่อหาความผิดปกติในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สุ่มรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 2/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรพันธ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 2/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการตรวจวัดค่าเกินค่ามาตรฐานของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ แก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ให้สุ่มรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา - บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 3/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรพันธ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 3/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หากบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าความแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 4/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางจิรพันธ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 4/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ใกล้ชิดที่สุดสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง สิบบริรักษ์)
ผู้ชำนาญการ



บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	<p>- โครงการต้องดำเนินการตามโครงการที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง สิบบริรักษ์)
ผู้ชำนาญการ



บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้ก่อสร้างหรือติดตั้งอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารฝั่งเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการมีทาง/ลำรางสาธารณะประโยชน์พาดผ่านหรือปะชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือรับประโยชน์ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการมีทาง/ลำรางสาธารณะประโยชน์พาดผ่านหรือปะชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือรับประโยชน์ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง สิบบริรักษ์)
ผู้ชำนาญการ



บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องไม่เปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>1) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 36 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงภักดิน 1 คน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิสาหกิจในท้องถิ่น ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย</p> <p>ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก 11 คน</p> <p>ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 2 คน</p>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นาย ชวกร ปิง สิบบริรักษ์)
ผู้ชำนาญการ



บริษัท โพรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บางบุตร 1 คน ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านค่าย 3 คน จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลพนัสนิคม 1 คน ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคม พัฒนา 1 คน ช) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนาข่า 2 คน ซ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนาข่าพัฒนา 3 คน 2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ประกอบด้วย ก) นายอำเภอบ้านค่าย จำนวน 1 คน ข) ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ค) ทวีธาภิรมย์และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน จ) นักวิชาการท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้ว ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ทั้งนี้ให้ยึดหลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลัก หากเสนอให้มีการประชุมในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชน เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวัน ที่มีการคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ทางช่องทาง การติดประกาศประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุ ตามสาย หรือช่องทางประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน) ค) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อ นายอำเภอบ้านค่าย เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัด ประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป (2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ทวีธาภิรมย์และ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือ ผู้แทน และกรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องมาจากตัวแทนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เลขานุการหรือ นักวิชาการจำนวน 1 คน ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง ละลอก 1 คน และผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านหมู่ 10 บ้านมาบคอง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้ว ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ฉ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน และจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน ข) ผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านหมู่ 10 บ้านมาบคอง หมู่ 4 บ้านคลองลัดบัน หมู่ 5 บ้านดินเนิน และหมู่ 6 บ้านคลอง ช้างตาย หมู่ละ 1 คน (3) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 1 คน 2) วิธีการสรรหากรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรม ต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทน ภาคประชาชน โดยวิธีการคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการ ได้ดังนี้ ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็น ผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่ นัดประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุม เลือกผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน ในที่ประชุม จากนั้นจึงเลือกผู้แทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้ว ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 11/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หมู่ 4 บ้านคลองลัดบัน หมู่ 5 บ้านดินเนิน และหมู่ 6 บ้านคลองช้างตาย หมู่ละ 1 คน และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุม คณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป (3) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการ อุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด 3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตาม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้ว ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมริ้วไทยเพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 12/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 12/164
ตุลาคม 2565




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงาน ด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นแนวในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่าง โครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง (5) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชน ที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินโครงการ ร่วมหาแนวทาง แก้ไขปัญหาร่วมกันเพื่อหาข้อยุติการเกิดปัญหาจาก โครงการและร่วมพิจารณาข้อเสนอกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เมื่อมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการขอ เยียวยาจนแล้วเสร็จ (7) พิจารณางานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจาก ความต้องการของชุมชนโดยรอบที่โดยแท้จริง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 13/164
ตุลาคม 2565




ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในที่ดินโครงการเป็นประจำทุกปี และการกระทำอื่นใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ 4) ระยะเวลาดำเนินการ (1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับ ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งใหม่ได้ เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการเลือกตั้ง หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตามวาระภายใน 45 วันนับตั้งแต่	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 14/164
ตุลาคม 2565





ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	วันที่ดำเนินการวางและให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรง ตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างไว้ เพื่อให้เหลืออยู่ของกรรมการที่ตน แทน แต่หากกรรมการที่ว่างลงก่อนครบวาระน้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป (5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อันเนื่องมาดังนี้ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือ เสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ จ) ผู้ถูกถอดถอนออกจากตำแหน่งที่หรือโครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษา ถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดซึ่งเล็กน้อย หรือความผิดอันเกิดจาก การกระทำโดยประมาท	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 15/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมดจึงจะ องค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนผู้แทนภาคประชาชน (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือเมื่อคณะกรรมการ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมยื่นข้อเรียกร้องหรือข้อร้องเรียน มอบหมายให้บุคคลขึ้นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบหมายจาก กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งจะขึ้นเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการ ลงมติ 6) งบประมาณในการดำเนินงาน งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของ บริษัท พัฒนา อสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 16/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โปรเวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพพื้นที่สีเขียว และแนวถนน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการที่มีพื้นที่รวม 218.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.11 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แวลงลับพื้นป่า พร้อมปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 10)	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะชำไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็น ประโยชน์ในกรณีที่ไม่ได้ขายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายอยู่ในเว็บไซต์ที่แนบมาคือรูปที่ 21
มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 17/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 17/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีกรณีเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง ต้องขุดยึดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝนต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีการระบายน้ำและปิดกั้นดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือพื้นที่ก่อนปล่อยระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- อัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมล้อรถที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมีขีดจำกัด ระหว่างการขนส่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 18/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 18/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยตรง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดมลพิษควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ตั้งเครื่องดับเพลิงเมื่อใดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียงจากยานยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียงในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และเพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นที่ดินและสิ่งปลูกสร้างของชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 19/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 19/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ชำรงการปรับพื้นที่บริเวณดินที่แหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการสลับไหลของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนคั่งค้างตามลำน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในฤดูฝน	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่สำหรับการสร้างอุโมงค์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอื่นในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำที่ลงสู่บ่อตกตะกอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
	- ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างคนงานนำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ และที่อยู่ใกล้โครงการ	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรณะของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 20/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีด้านของบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณา เพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
5. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิด โครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบ ล่วงหน้า 15 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับ เสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-08.00 น. ต้องมีการประสาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิด พื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ - เลือกใช้เครื่องมื่ออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และ ความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมกัน - ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเชิงรับวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย (รูปที่ 11) ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 21/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 21/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น 3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและระมัดระวังการเกิดเสียงขึ้น ตามกฎกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 23/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 23/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 70 เมตร 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 55 เมตร 3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง ความยาว 20 เมตร - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง 1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> ต้นเครื่องยนตทุกระยะเมื่อมีการใช้งาน ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างเร็ว การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 22/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 22/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและระงับเสียงรบกวน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ทราบประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีความผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดดำเนินการก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำ ระบบจ่ายน้ำประปาและระบบรวบรวมน้ำเสียตามพื้นที่ที่ ๓ ตามมาตรฐานประกอบ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ความคืบหน้าการขออนุญาตให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันผลกระทบของรถก่อสร้าง กรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	ทางสาธารณะประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง/ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 24/164
ตุลาคม 2565



ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 24/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ต้องรับให้คนมาทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ไว้เพื่อปลูกไม้สักที่ รวมทั้ง หักความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิด การกีดขวางการใช้น้ำทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</p> <p>- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ความเร็วตามที่ กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</p> <p>- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการ กีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่การเข้า-ออก ของ รถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</p>	<p>เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางของการขนส่ง/ พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ</p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 25/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 25/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- โครงการก่อสร้างป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>- กรณีที่ทางสาธารณะประโยชน์มีความรับผิดชอบของการบริหาร ส่วนตำบลหนองละลอก เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และ ซ่อมแซมถนนให้สภาพดีมีผิวเรียบ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณโครงการ กับทาง สาธารณะประโยชน์ในความรับผิดชอบของการบริหารส่วนตำบล หนองละลอก และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้น้ำใช้เส้นทางดังกล่าวให้เพิ่ม ความระมัดระวังการใช้น้ำในชั่วโมงที่โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เคร่งครัดในการควบคุมพนักงานขับ รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ</p> <p>เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางของการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p>
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย	<p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่าง จากระเบียงน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 26/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 26/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย (ต่อ)	<p>มูลฝอยจากคานงาน และการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุก พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลัก สุขาภิบาล</p> <p>- ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน นำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3R เพื่อ ลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะ มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือ บริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวาง การก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของ เสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็น ระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่วางใกล้กับราง ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 27/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 27/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย (ต่อ)	<p>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือรางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำสาธารณะขาดิเด็ดขาด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<p>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่พื้นที่ที่ ก่อสร้างบ่อลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่ เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อตกตะกอนในบ่อก่อสร้างและนำตะกอน ที่ได้ไปปรับปรุงภายในพื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาณของบ่อ ตกตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่าการออกแบบ</p> <p>- โครงการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอก โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราว</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 28/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ คณชิตนันท์ กรรมการผู้จัดการ)



หน้า 28/164
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงาน ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญจะต้องดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย และอนุมัติงบประมาณในงานก่อสร้าง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 29/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเียวอร์ คอสติชเนนส์ จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการทำงานก่อนปฏิบัติงาน Morning Talk การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักกายศาสตร์ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเียวอร์ คอสติชเนนส์ จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาว่าปริมาณที่จ้างเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดหาที่พักคนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีการก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาแผนงานอย่างสม่ำเสมอ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเียวอร์ คอสติชเนนส์ จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

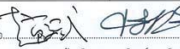
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลีกฤดูที่ครอบง เป็นต้น กำหนดให้มีการประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล หอพยาบาล รอสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง จนบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและการขนส่งจากขนส่งที่เกี่ยวเนื่อง และแยกแยะพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้ทราบ และดำเนินการแก้ไข กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเียวอร์ คอสติชเนนส์ จำกัด
หน้า 31/164
ตุลาคม 2565


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกต้อง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาในพื้นที่ - ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับโรคติดต่อ รวมถึงโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 12	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด 33/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางชีวิรัตน์ ศิริขันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ซึ่งมีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ชัดเจน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้การควบคุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตาม
มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน



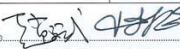
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด 33/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางชีวิรัตน์ ศิริขันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกังวลหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อชุมชนหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ข้อปฏิบัติด้านสังคม โดยวางกฎระเบียบและการเฝ้าระวัง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา - พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างโรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของช่างต่าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน



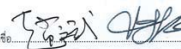
บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด 34/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางชีวิรัตน์ ศิริขันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัสดุตั้ง และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและผลกระทบจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง - โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ - หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ • เป็นโรงงานที่มีการระบายน้ำเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการอนุญาตเข้า ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน



บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทวีพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด 36/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางชีวิรัตน์ ศิริขันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>• เป็นโรงงานที่มีการระบายน้ำเสียไปเก็บน้ำเข้าอีกวนค่าควบคุมอีตราการระบายน้ำเสียที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>• โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอบนินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าแก้ไขพื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด
	<p>- ประเมินของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการได้แก่</p> <p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปและผลิตจากแร่เพชร : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตหรือเชื่อมอาหาร เครื่องดื่ม วัสดุเชิงประกอบอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้นที่ดื่มโคโคม) ถูกขม ซื้อมเคดและ หมกหมัก น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน เบียงจากพืช เบเกอรี่ เน้นมีทั้งสำเร็จรูปไปแช่</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าแก้ไขพื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ..... ปิ่น ปิ่น
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ข้อ)	และรับงาน) กิจการบรรจุภัณฑ์ พลาสติก สบู่ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจการผลิตเม็ดพลาสติกหรือเส้นใยสังเคราะห์จากธรรมชาติ กิจการเอทิลีนและโพลิเอทิลีนผลิตเม็ดพลาสติกจากปิโตรเคมี (ยกเว้น) ยาสูบ ยารักษา ยาเสพติด และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และกิจการแปรรูปไม้จากซาวาร์ และกิจการตัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก สบู่	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามามีใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด
2) กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจการผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจการผลิตแผ่นโลหะ กิจการผลิตเฟอร์นิเจอร์ กิจการผลิตเหล็กทรงแบน กิจการผลิตเหล็กทรงยาว กิจการผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กโกลีตัม กิจการผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจการรีดรีด หรือทุบโลหะที่มีข้อบกพร่อง กิจการผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจการผลิตกระเบื้องเคลือบสีจากเซรามิก กิจการผลิตแผ่นใยขึ้นหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นใยขึ้น กิจการตีและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น				



ลงชื่อ..... Paul Phad
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อไป)	<p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเอทิลีน ส่วน กิจการผลิตวอร์มมิง การผลิตเครื่องเรือนพอลิเอทิลีนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเส้นหรือแผ่นดาวหรือส่วนประกอบ กิจการผลิต เครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าทรงชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีบี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต อวน และ กิจการผลิตกระดาษทราย</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิต เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจการผลิตยานยนต์ ชิ้นเครื่องด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิต จักรยานยนต์</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเพอร์ตี้ คอนซัลแตนท์



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับปริมาณหรือลักษณะที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนสำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในกาถก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ต่อนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตกระป๋องบรรจุสีของเหลวจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้จากพลาสติก กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบ คอนเทนเนอร์ และอุปกรณ์อื่นชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เช่น กิจกรรมผลิต Electronic Control Unit (ECU) กิจกรรมอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Battery Vehicles (BEV) และ Plug-In Hybrid Electric Vehicles (PHEV) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัถพลังงาน กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยองไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... *Paul Prid*
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเพอร์ตี้ คอนซัลแตนท์



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน หรือกิจการที่จะดำเนินการ ภายในโครงการ (ต่อ)	และ/หรือชิ้นส่วนกิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) และกิจการผลิตอากาศยานหรือชิ้นส่วน	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
6) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบทวายอิเล็กทรอนิกส์ และกิจการซอฟต์แวร์ และกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม และกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์				
7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการ ผลิตสินค้า กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการที่พัฒนาพื้นที่สำหรับ				

ลงชื่อ ปิยะ งามวงศ์
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมัย



ลงชื่อ..... สมพร ภูมิ
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุดค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>กิจกรรมอุตสาหกรรม กิจกรรมการสอบเทียบวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการร่อนเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจกรรมฐานปฏิบัติการโลหิตภัณฑ์ และกิจกรรมการขึ้นรูปอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ: กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้ยังมีกรรมกิจ การรีไซเคิล คัดเลือกหรือแปรรูปเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันชักเงา เซลลูลอส กิจกรรมการทอผ้า หรือเคลือบสี เซลลูลิก แล็กเกอร์หรือสีน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสต์โตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active ingredient) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบผิวพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษแข็ง มีใช้ผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อบรรจุชนิดที่ทำจากเส้นใย (fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ฉีดมัน หรือ</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง



ลงชื่อ..... กมล ภิรมย์
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทแยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ชื่อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามามีภายในโครงการ (ต่อไป)	หากการกระจาย หรือกระต้างแข็ง หรือการอัดอากาศกระจายแข็งหลายชิ้นเข้าด้วยกัน กิจการผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้ผ่านการฝึกภาชนะบรรจุจากกระดาษทึบหรือแผ่นกระดาษใบเบอร์ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ กิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมากรรม กระจก เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโคมไฟพลาสติก เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย กิจการผลิตยา กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-โฮชนิ จำกัด
	9) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 140 เมกะวัตต์			
- โครงการกำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่	1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งประเภทการทออุตสาหกรรมเรื่อง โครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการอุตสาหกรรมหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-โฮชนิ จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ คุ้ม
(นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหรือเพื่อการค้าอุตสาหกรรม



ลงชื่อ..... ปิยะ วัฒน


(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบภารกิจและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการค้าในกิจการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)</p> <p>ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้</p> <p>(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารกลุ่มแรกกลุ่ม 1</p> <p>(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารกลุ่มแรกกลุ่ม 2A</p> <p>(2) อุตสาหกรรมกลุ่มแร่ หรือเหมืองโลหะ ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) อุตสาหกรรมกลุ่มแร่เหล็ก</p>	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามามีใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอทวีทรัพย์ เพื่อการค้าอุตสาหกรรมของไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ  (นายจักร บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ



ลงชื่อ..... สมิต ภิรมย์
(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	ข) อุตสาหกรรมและพื้นที่ที่มีการผลิตด้านใด หรือ ที่มีกระบวนการ sintering ค) อุตสาหกรรมและพื้นที่ของทาง หรือลิเกะสี ง) อุตสาหกรรมและพื้นที่ จ) อุตสาหกรรมและพื้นที่ (บางวัน เหล็ก และอลูมิเนียม) ฉ) อุตสาหกรรมและพื้นที่ (3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งผลงานมาจาก เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู (4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการผลิตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการผลิตของเสีย อันตราย (5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (6) อุตสาหกรรมผลิตด้านใด	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง และนายจ้าง กรมที่ดิน)



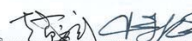
ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	2) โรงน้ำดี และโรงงานบนเบสเอ็ดเวิร์ด โดยวิสัย รมควิน สโกลี คอง ดากแห่ง หรือทำให้เอ็ดเวิร์ดโดยวิสัย 3) โรงงานที่ประกอบกิจการก่อกองหรือแห่งสำเร็จด้วย หรือสิ่งของ 4) โรงงานหมัก ข้างทะเล อบ ปั่นหรือบด ฟอก จัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นยาสูบ หรือเคลือบสีหรือสี 5) โรงงานล้าง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 9) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช และใช้โดยการขนทางทางน้ำ 10) โรงงานกักเก็บน้ำดื่มหรือเครื่องดื่ม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง และนายจ้าง กรมที่ดิน)



ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	11) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารใน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจ ในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทางอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และ รวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 13) โรงงานรับซื้อหม้อเบดเคอร์รี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 15) โรงงานผลิตโซดาแอซ - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรมที่ นอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ต้องเสนอ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับสุดท้ายที่เกี่ยวข้องพิจารณา ก่อนอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภท อุตสาหกรรมเป้าหมาย	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง และนายจ้าง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการที่ จัดสร้างไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และ สาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ ประโยชน์แตกต่างไปจากที่ตั้งสร้างไว้เดิม - โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ ต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับสูงสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ - โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอก ข้อมูลใน กบอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตาม ข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่ง จะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อน เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามา ใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง และนายจ้าง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจ้าง ปิง กรมที่ดิน)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเอร์ คอสติคเนต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- กรณีโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือ ขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตก่อนการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน ก่อนดำเนินการ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและ หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ให้ทราบก่อนการ ผลิตเพื่อดำเนินการขออนุญาตขออนุญาตและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่ม กระบวนการผลิต (Pre-Startup)	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำแนวคิด การออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมตามโครงการต่าง ๆ ของ หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 49/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเ็กต์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและ การดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- ส่งเสริมให้โรงงานขนาดใหญ่ในโครงการ หรือโรงงานที่มีการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนใน ชุมชนอย่างรุนแรง (E-HIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อมีการ ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการและโรงงานในโครงการดำเนินการให้สอดคล้องกับแนวคิด การเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เช่น จัดให้มีแนวป้องกันหรือ พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียวพื้นที่สีเขียว มีระบบแสง และโวลติคส์สีเขียว มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิด	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 50/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเ็กต์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- ของเสียมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงานในพื้นที่ โครงการ มีมาตรฐานความปลอดภัยของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วย ความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000) เป็นต้น	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงาน อุตสาหกรรมใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานตามที่ กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดการ พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสม เป็นรายกรณีไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรม ระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการตรวจตราตรวจ หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรอง มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเ็กต์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะเข้ามาตั้ง ภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMs) ระบบ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ ต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบ กล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัท เพื่อเชื่อมโยง ข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กอบ. (E-A-T Operation Center) หรือ EMC ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
2. ทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการจะต้องสร้าง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) และพิจารณา ข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการจะต้องสร้าง ใบปลิวต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือ มีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ หรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศที่คาดว่าจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ไว้ระดับความสูง ปล่องต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ๋ว บัง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชิษฐ์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเ็กต์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 51/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มีคำอธิการะบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหา แนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้อยู่ในเกณฑ์อัตรา การระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหาร จัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับ ความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย อีกตามที่ได้แนบมา - โครงการต้องควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ดังนี้ 1) ก๊าซละอองรวม (TSP) • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.49 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.25 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.10 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.44 กก./ไร่/วัน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนการซื้อที่ดิน	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชษฐา ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.17 กรัม/ วินาที/ ปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.53 กรัม/ วินาที/ ปล่อง • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 6.59 กรัม/ วินาที/ ปล่อง - โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจาก ปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศ ฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	โรงไฟฟ้าที่จะมาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชษฐา ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.38 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.83 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.73 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.18 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.19 กก./ไร่/วัน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.51 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.72 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.55 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.90 กก./ไร่/วัน - โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่งมีขนาด กำลังการผลิตสูงสุด 145 เมกะวัตต์ ที่ระดับความสูงปล่องระบาย 45 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด
		โรงไฟฟ้าที่จะมาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชษฐา ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบาย มลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของ อัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผล การตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และไม่เกินกว่าค่าควบคุมของนิคม - โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเปรียบเทียบ กับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการ ระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์ม การรายงาน - โครงการจะต้องควบคุม ฝุ่นและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ สอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะสอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นางเชษฐา ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โปรเอร์ คอสติคแลนด์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เมื่อพิจารณาจากภารกิจว่าต้องมีการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อบันทึกตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลถูกบันทึกเข้าระบบ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความเร็วเสียงทันที</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้าติดตั้งโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก</p> <p>- โรงงานที่จะเข้าติดตั้งในโครงการหากมีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<p>ทั้งนี้โครงการ</p> <p>ทั้งนี้โครงการ</p> <p>ทั้งนี้โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง-ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ..... *Paul Pim*

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำเป็นระบบนิเวศโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการรักษามลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน - โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการกระทำความผิดที่สามารถรายงานออกด้วยหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยกราฟตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้ - โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งเก็บข้อมูลให้แก่แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการต้องให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะปกติ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรวมรยองไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรวมรยองไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรวมรยองไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรวมรยองไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ..... สมิทธิ์ ปิณฑ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ กระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อบริหารจัดการเพื่อกระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบอาชีพ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอสิริทวีทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ..... 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดหรือติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพนักงานนิเทศของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - หากโรงงานไม่ปฏิบัติตามการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่จะไปไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และเมื่อค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าว ทำการสอบสวนหาสาเหตุหรือทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานส่งส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมและประโยชน์ จำกัด

ลงชื่อ..... *Kind Kind*

(นางชีวันดี ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งผลการดำเนินการแก้ไขไม่ มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยื่นขอแก้ไขจากที่ของโครงการ เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่ กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดัดดือนให้โรงงาน ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบาย ออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและ ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษ ที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่อ อุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งใน บริเวณพื้นที่ประชิดที่อาศัยด้วยตัวอาคารและรัศมีต้อง โครงการ (ดังรูปที่ 13) เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 61/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปสิงห์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 61/164
ตำแหน่ง 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลด ระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการ ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุ ดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกคิตั้งอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคาร ด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็น แนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้ เท่านั้น สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่อื่นให้ โรงงานที่อาจจะมีผลกระทบ เช่น กลิ่น เสียง เป็นต้น ต้องอยู่ห่าง จากพื้นที่อื่นพอสมควรประกอบกับการกั้นการกั้นเสียงที่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กลิ่น และเสียงดังในระบะ 100 เมตร ดังรูปที่ 13	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 62/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปสิงห์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 62/164
ตำแหน่ง 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โรงงานที่มีผลกระทบน้อยที่ ตั้งอยู่ระยะประชิดพื้นที่อื่นให้ หากมีการก่อสร้างอาคารสำหรับประกอบกิจกรรมการผลิต โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณด้านประชิดที่อาศัยเพื่อเพิ่มเสียงนอกเหนือจาก แนวกันชนของนิคมฯ ที่กำหนดไว้ - กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน ภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขพื้นที่ - ให้โรงงานแสดงเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ เลือกใช้อุปกรณ์และ เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำสุด ตามหลักวิศวกรรมและเป็นลำดับ แรก และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติ ตลอดจน บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปสิงห์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 63/164
ตำแหน่ง 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดหาน้ำดิบ	อุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามา ประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูล โรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต มีกระบวนการผลิต ข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
	- โรงงานที่มีลักษณะมลพิษของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการ ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือ ตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม หรือฉบับล่าสุด โดยบังคับ ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร COD ไม่เกิน 525 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
ตำแหน่ง 64/164
ตำแหน่ง 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชิวัตร ศิลปสิงห์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ตำแหน่ง 64/164
ตำแหน่ง 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	การก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและ มีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลอง เดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre- Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ - โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้อง ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียของผู้ประกอบการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม หรือฉบับล่าสุด โดยบังคับให้มีค่า BOD ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร COD ไม่เกิน 525 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องคำนวณ ปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ขอขออนุญาต เช่น พื้นที่กระบวนการ ผลิต ลานล้าง พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี พื้นที่ซ่อมบำรุง เป็นต้น อย่าง น้อย 15 นาทีแรก โดยระยะเวลาที่คิดปริมาณ น้ำฝนเป็นเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 65/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่น เหม็นเป็นพื้นที่รั้วรั้ว - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บ ตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของ โรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบ สภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งการติดตั้ง ประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวม น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงาน ระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบ สภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสีย ค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 67/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จะต้องสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ควบคุมไว้ อย่างน้อย 10 ปี และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบาย ลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบปิด และ แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสีย ไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียแยกออกจาก ระบบรวมน้ำเสียอื่น ๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด 2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มี น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่มีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการ ออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัด น้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ กำหนด - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบปิด และ แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสีย ลงสู่ระบบรวมน้ำเสีย และมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวมน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 66/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กรณีตรวจสอบพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตาม ข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการ ต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลับ ไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงาน รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ โครงการหากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้ง ความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะ ดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานพักแ่ความรับผิดชอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 68/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ สิงห์ประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ที่ได้ติดตั้งแล้ว โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย รับการดำเนินการผลิตของโรงงานนี้ทันที 3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มี น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลแบบสำรวจข้อมูล สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อน เปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจาก กระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีปริมาณเกินของโลหะหนัก ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยกำหนด และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีระยะเวลาก่อน อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชีว และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 69/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์วัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ตี้ คอยส์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดและ/หรือ มีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และ ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะ กักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนด สำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำมาไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้ โครงการทราบทุกครั้งที่ - หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน เวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ของโครงการเข้าไป ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ ระบบน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชีว และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์วัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ตี้ คอยส์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หาก คุณภาพน้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำที่เข้าสู่บ่อบำบัดที่ฉุกเฉิน ที่มีระยะเวลาก่อนอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ • กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนัก หรือชนิดที่เกี่ยวกับการผลิตของผลิตภัณฑ์โรงงานและรายงาน ข้อมูลด้วยควบคู่น้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หาก พบว่าน้ำที่ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้รีบ นำกลับไปบำบัดใหม่ • กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่า มาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาช่วย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่ • ในกรณีที่มีระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถ ทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชีว และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

หน้า 70/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์วัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์ตี้ คอยส์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
23.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ แก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม - หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่ สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ กำหนดให้ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้ง ความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุด การผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียจนกว่าจะปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุมน้ำทิ้ง สอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการจึงจะ ดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อ ความรับผิดชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานทันที - หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้ปิดตัว น้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole พื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นาย ชีว และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเชาว์วัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ

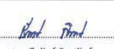
บริษัท โฟร์ตี้ คอยส์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แบบต่อเนื่อง (Sequencing Batch Reactor: SBR) ขนาด 6,681.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจาก พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ - โครงการจัดให้มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทิ้งน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียมีข้อขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถทำงานได้ตามปกติ กรณีเกิดเหตุการมีกระแสไฟฟ้าดับ 2) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซม กรณีเกิดการ ขัดข้องหรือชำรุด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ซึ่งมีความสามารถ ในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีกรูบรู้อันตรกิริยาเคมี HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็น ประจำทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ และ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด


ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 73/164
ตุลาคม 2565

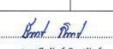
ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 75/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ เสีย (ต่อ)	ของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับกรณีโรงงานรายใดรายบาง น้ำเสียที่มีลักษณะผิดปกติไปเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ในการตรวจสอบ การทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบ รวบรวมข้อมูล และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การ ออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตกตะกอนในน้ำ เป็นต้น และตรวจสอบค่าชนิดคุณภาพ น้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ กรณีที่มีความเสียหายบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะต้องปิดตัวลงส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและการซ่อมแซม ทันที	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 75/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 75/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความ สามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูรองกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด กำหนด ก่อนสูบลิ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ เสีย	- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหาร จัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน (รูปที่ 14) ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสาร สำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการ ดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดย ทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณา ความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงาน จะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

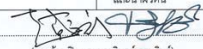
ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 74/164
ตุลาคม 2565

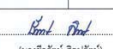
ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 76/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องงานน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐานของโรงงานต่าง ๆ ให้กรณีฉุกเฉิน เพื่อนำไปบำบัดนอก โครงการ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อบำ บัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ให้มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับค่าต่าง ๆ ดังนี้ ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมหวิทย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 76/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจิ๋ว ปิ๋ว และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 76/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดกรน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online DO Meter เครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter Online) และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow Meter) เพื่อแปลงเป็นค่า TDS เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่คลองข้างเคียง - ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา ประมาณ 2,376 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ประมาณ 2,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างฝักรองของเครื่องแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 77/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 79/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดกรน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ระบายน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 1,745.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ประมาณ 2,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปล้างฝักรองของเครื่องระบบแยกน้ำตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองข้างเคียง โดยมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 4,121.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - จัดบึงกักปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์กรรมอื่น ๆ เพื่อควบคุมปริมาณการใช้น้ำ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 78/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 80/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดกรน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียไปทิ้งจากโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหล่อเย็น โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 9 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการรวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Cooling Blowdown Holding Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณี มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 	โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 79/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 80/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดกรน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหล่อเย็นโรงไฟฟ้า และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Power plant cooling water pond) ของโครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมที่จะมีการเตือนอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองข้างเคียง สูงสุดไม่เกิน 1,473 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายทุกวัน 	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อ การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิ้ว บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหริมาตรพ์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 80/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายธีรวัฒน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 80/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณที่พักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือมีสัณฐานผิดปกติตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงไฟฟ้าพิจารณาปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวม น้ำทิ้งดังกล่าวระบบปล่อยพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงไฟฟ้า แก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว หากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงไฟฟ้าหยุด เดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากยังไม่สามารถปรับปรุงได้ อีกให้ส่งไปบำบัดด้วยผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- กำหนดให้มี การปู วัสดุ กันซึมชนิด HDPE ที่ มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Power plant cooling water Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว มีสภาพเกิดการให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพ เป็นกลางโดยใช้น้ำขี้เถ้า	ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุทธ วัฒนศิริกุล กรรมการผู้จัดการ)
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 81/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐพันธ์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ สิบเอ็ด แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินสู่โครงการได้รับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานและอาคารที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องใช้ประโยชน์ พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง ประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลและประสานงานร่วมมือกับการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการ การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุทธ วัฒนศิริกุล กรรมการผู้จัดการ)
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 82/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐพันธ์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ สิบเอ็ด แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้โครงการจะต้องนำ ข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อ บรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการ ดำเนินการ ดังนี้ • การศึกษาด้านอุทกวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุทกวิทยา จากสถานีอุทกวิทยามโนที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทน ของลักษณะอุทกวิทยารวมทั้ง • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จากการ ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัว แทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุด และพื้นที่ ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการ ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุทธ วัฒนศิริกุล กรรมการผู้จัดการ)
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 83/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐพันธ์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ สิบเอ็ด แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	• การศึกษาระดับเบื้องต้นบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเบื้องต้นก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ ประเมินผลกระทบระดับเบื้องต้นจากการดำเนินการ • การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการศึกษารวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับ น้ำที่ท้ายฝายฝายน้ำล้น • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โครงการ • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำชนิด และสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ - พื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้อง เปิดรับ การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้ 1) ทางสาธารณะประโยชน์ • โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้งาน สาธารณะประโยชน์ในการสัญจรได้สะดวก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุทธ วัฒนศิริกุล กรรมการผู้จัดการ)
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 84/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชษฐพันธ์ ศิริประทีป)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ สิบเอ็ด แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	<p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน <p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นที่อาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมคือผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ขึ้นต้นเรือนยอดทรงสูง ปลูกต้นไม้ 3 แถวแล้วปิดบังตา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสมกับคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 85/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท ฟอร์เทรค คอนสัลแตนท์ จำกัด
หน้า 85/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด และโครงการต้องแจ้งโรงงานที่เข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่ก่อการชื้อขาย ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
3.2 การใช้	<p>- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครองท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัวของชุมชน</p> <p>- โครงการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการแบ่งปันประโยชน์สาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำและจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาที่สามารถสำรองน้ำประปาได้อย่างน้อย 1 วัน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 86/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท ฟอร์เทรค คอนสัลแตนท์ จำกัด
หน้า 86/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้	<p>- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่ามีโครงการที่จะใช้พื้นที่ดังกล่าว การบำบัดมลพิษน้ำดินเพื่อผลิตน้ำประปา เพื่อจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการต้องผู้ดูแลการบริหารจัดการน้ำของโครงการทั้งในส่วนของการใช้บำบัดน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาและจำหน่ายน้ำดื่มแก่โรงงานอุตสาหกรรมหรือนำมาขายออกโดยโครงการจะต้องเป็นผู้ออกแบบระบบและแนวท่อรับน้ำดื่มดังกล่าว พร้อมทั้งขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางท่อรับน้ำดื่มก่อนดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
3.3 การคมนาคมขนส่ง	<p>- กำหนดให้คนขับบรรทุกใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมยานพาหนะบรรทุกตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีวินัยจราจรและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมเสียงจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 87/164
ตุลาคม 2565

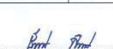
ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท ฟอร์เทรค คอนสัลแตนท์ จำกัด
หน้า 87/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดตั้งสัญญาณเตือนความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณาจำกัดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน</p> <p>- ประสานงานไปยังโรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร</p> <p>- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณาจำกัดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน</p> <p>- หากเลือกการขนส่งด้วยรถบรรทุกในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่ออุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 88/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
ผู้ดำเนินการ
บริษัท ฟอร์เทรค คอนสัลแตนท์ จำกัด
หน้า 88/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงไม่เร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หมวดทางหลวงหลวงคอง เพื่อขออนุญาตให้รถบรรทุกเข้า-ออกเป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนด้านการจราจร - โครงการจะประสานและสนับสนุนกรมทางหลวงในการขยายถนนบริเวณไหล่ทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 เป็นระยะทาง 500 เมตร ทั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 89/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอปี้แลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีบ่อน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบฤดูฝน 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อน้ำฝน 1 ขนาด 247,833.3 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำฝน 2 ขนาด 186,747.9 ลูกบาศก์เมตร - โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน 1 และบ่อน้ำฝน 2 ลงสู่คลองข้างล่างสุดไม่เกิน 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - โครงการจะขุดระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน 1 โดยระบาย 4,664.9 ลบ.ม.วัน ลงสู่คลองข้างล่าง เมื่อระดับน้ำในคลองข้างล่างบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่าระดับน้ำสูงสุด +30.63 เมตร (รทก.) - โครงการจะขุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำ และน้ำทิ้งจากอาคารหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่คลองข้างล่าง เมื่อระดับน้ำในคลองข้างล่างบริเวณจุดระบายน้ำ มีค่าระดับน้ำต่ำสุด +28.05 เมตร (รทก.) และค่าระดับน้ำสูงสุด +30.63 เมตร (รทก.) - ติดตั้งเสารับวัดระดับความลึกของลำรางสาธารณะประโยชน์ที่มีการระบายน้ำผ่านออกนอกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>คลองข้างค้าย</p> <p>คลองข้างค้าย</p> <p>ลำรางสาธารณะประโยชน์</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 91/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอปี้แลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่จะทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง เพื่อให้เป็นพื้นที่จอดรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดบริเวณถนนสาธารณะ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีขุดลอกและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนรวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้ - โครงการจะจัดก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ แสดงถึงรูปที่ 15 - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานโรงไฟฟ้าให้ทันน้ำเสียลงระบบระบายน้ำและทางน้ำธรรมชาติ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 90/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอปี้แลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะแจ้งข้อมูลโครงการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองข้างล่างให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาของ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่ - ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหล็กและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองข้างค้ายที่เป็นแหล่งรองรับน้ำ และน้ำทิ้งของโครงการ และคลองระบายน้ำในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในภาพรวมของพื้นที่ 	<p>ลำรางสาธารณะประโยชน์</p> <p>ลำรางสาธารณะประโยชน์</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนรายชื่อนามของที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไม่กำจัดรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - กำหนดให้มีผู้ดูแลเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ โดยมีโครงสร้างการบริหารศูนย์ ดังรูปที่ 16 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์เพื่ออุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 92/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ตี้ คอปี้แลนด์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

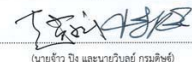
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ยังไม่มีการจัดตั้งศูนย์คัดแยกมูลฝอย บริษัท อดตะ พาสิตีส์ เซอร์วิส จำกัด ผู้ดูแลและบริหารจัดการมูลฝอยของโครงการ มอหมายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนจากองค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองละลอก เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด เป็นต้น เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนและกำจัด - กรณีที่มีการจัดตั้งศูนย์คัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ บริษัท อดตะ พาสิตีส์ เซอร์วิส จำกัด ผู้ดูแลและบริหารจัดการมูลฝอย ของโครงการมอบหมายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นต้น เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ไม่อันตรายจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการมายังศูนย์คัดแยก มูลฝอย เพื่อทำการคัดแยกตามหลักการ 3Rs ได้แก่ มูลฝอย ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอย ที่ต้องฝังกลบ จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดอย่างถูกต้องทุกวิถีทางต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด


ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรรัตน์ ศิริปรีดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

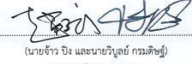
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ บริหารส่วนตำบลหนองละลอก เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่ เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด - ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ตรวจสอบ (Audit) โรงงานที่เข้ามารับกำจัดกากของเสีย ในโครงการอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง - โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้ เพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของ ขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของ ภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขน และการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรรัตน์ ศิริปรีดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด
หน้า 93/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

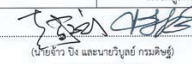
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้องค์กร นำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไป ยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ - กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกาก อุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานภายในพื้นที่ โครงการ จะต้องมีการคัดแยก มูลฝอยและกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยก กากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยก มูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ • โรงงานต่าง ๆ ต้องกำหนดประเภทมูลฝอย และกากของเสีย ที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3Rs • ต้องมีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของ โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ • ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการเข้าร่วมโครงการจัดการ กากอุตสาหกรรมและมูลฝอยในโรงงานเพื่อเป็นแนวทาง ในการช่วยส่งเสริมในการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 94/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรรัตน์ ศิริปรีดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด
หน้า 94/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมใน บริเวณที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้ โดยสะดวก • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีบันทึก ปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกหรือหน่วยงานที่ ราชการอนุญาต รับไปกำจัด ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน • กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนด เป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการ และติดตามผล • โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ทราบทุก ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและ กำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
หน้า 95/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรรัตน์ ศิริปรีดา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอยส์แอนด์ จำกัด
หน้า 95/164
ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะ ของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการขนส่งให้บริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่ง ใบกำกับภาระขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้ โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออก นอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการ ทราบทุก 6 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบประเมิน (Audit) การจัดการของเสีย ของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จัดสร้ารายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสียให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ผู้ ต้องการของเสีย ผู้รับกำจัดของเสีย ได้รับทราบ และให้เป็น ข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้ มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 99/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	ที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป กรณีที่โรงงานมีการ กักเก็บของเสียระยะเวลา 90 วัน ต้องขออนุญาต ขยายระยะเวลาในการกักเก็บของเสียต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด <ul style="list-style-type: none"> โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมการขมิลักษณะ หนาแน่นต่อการก่อร่อนและมีภาชนะปิดมิดชิดไว้รับซึ่ม พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็น ของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับของเสีย อันตรายไปกำจัด โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสีย อันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง การขนส่งกากของเสียอันตรายจะต้องพิจารณาเลือก ผู้รับขนส่งกากของเสียที่มีระบบติดตามขนส่งด้วย GPS เพื่อให้นับได้ว่าของเสียอันตรายจากโรงงานได้ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

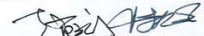

หน้า 99/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อ มีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือภายใน 90 วัน โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด อย่างถูกวิธีต่อไป กรณีเป็นของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ได้ และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอจะประสานงานให้ ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาทำการเก็บขน หรือนำกลับมาใช้ ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ วางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี (2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณ มากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัท 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด



หน้า 100/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและ กากของเสีย (ต่อ)	ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่าง ถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) (3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัด น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าว เป็นของเสียอันตรายหรือไม่เป็นอันตราย กรณีไม่เป็นของเสียอันตรายจะนำไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงคุณภาพดิน กรณีเป็นของเสียอันตรายจะ ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมรอยอง ไทย-จีน จำกัด

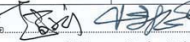

หน้า 100/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าทางชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม - โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการโดยในแผนงานกำหนดให้มีการประชุมและเสวนาระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี - จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ และกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องถิ่นและประเพณี ตลอดจนให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัย 	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 101/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ 
(นายเชวิน ศิรินาค)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 102/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่พิสูจน์ทราบว่าเกิดผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงพืชผล สัตว์เลี้ยง โครงการจะต้องชดเชยเยียวยาในรูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ - พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเป็นพนักงานของโครงการหรือโรงงานตามหลักแผนงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานท้องถิ่นในโครงการรับทราบ - การพัฒนาที่ดินของโครงการในอนาคต ควรเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเสนอข้อจำกัด CSR เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง โดยการ เสนอโครงการดังกล่าวผ่านการพิจารณาพิจารณาโดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IA Monitoring Committee) 	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่กรรมสิทธิ์บริษัท</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 103/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ 
(นายเชวิน ศิรินาค)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 104/164
ตุลาคม 2565




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้ที่อยู่ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทและจดทะเบียนรถยนต์ในจังหวัดระยอง - ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจนให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบและติดตามความคืบหน้า - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการร้องเรียนผ่านการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน ดังรูปที่ 12 	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 102/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ 
(นายเชวิน ศิรินาค)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 103/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเหล็ก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่อ
การอุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> 1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน - ส่งเสริมและขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงานเพื่อการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) - จัดให้มีการประชุมแจ้งข่าวเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายข้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท พัฒนาสิ่งทอไหมทอเพื่ออุตสาหกรรมรอยง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 104/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ 
(นายเชวิน ศิรินาค)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 105/164
ตุลาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ ซึ่งต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป กำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแบบปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่าง ๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 105/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตูน้ำจำนวน 2 ข้าง ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ หัวต่อสายดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบเสริมแรง (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต่อไม่เกิน 150 เมตร ความสูงของหัวดับเพลิงต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 107/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามามีกระบวนการด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น ติดตามดูแลเรื่องสุขภาพ การรับสัมผัส การตรวจสุขภาพของพนักงาน และสิ่งที่เป็นอันตรายในโรงงาน จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 17 ถึงรูปที่ 21) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำมีการฝึกซ้อมร่วมกับแผนแม่ข่ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 106/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บริการในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- โครงการต้องจัดทำแผนสื่อสารแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งสอดคล้องกับแบบปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG <ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และฝึกซ้อม โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป บริเวณลานรับเก็บก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เขียว พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี 	โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
		โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 108/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายเชวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ควรมองสิ่งสกปรกใกล้หรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในโพรงหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นบริเวณนี้มักจะก่อให้เกิดการระเบิดได้ ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากก๊าซรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ติดตั้งวาล์วฉนวน (Safety Valve) บริเวณจุดสูบน้ำก๊าซ ควรตรวจสอบวาล์วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่ออย่างสม่ำเสมอ 	โรงงานที่มีการกำกับก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการกำกับก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกับก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้เตรียมไว้ในโครงการ 	โรงงานที่มีการกำกับก๊าซ LPG	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
3) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำมาเข้ามามีบันทึกในโรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ..... กมล รัตน์ 
(นางชิวรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่สุดและรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องนับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มูลของและกากของเสียเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางปกคลุม - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันดีเซล จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องนับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมरणของ ไทย-จีน จำกัด

กฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องดำเนินการควบคุมปริมาณโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการที่เข้ามามีภายในพื้นที่โครงการ มีการเก็บเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประเภทกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไชย-ชิน จำกัด
4.3 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการประเมินสุขภาพเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและโรงงานที่เข้ามามีในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการสุขภาพและการรักษาพยาบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยควมรายการที่กฎกระทรวงกำหนดไว้ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไชย-ชิน จำกัด

ลงชื่อ..... *Amrit Singh*.....
(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันขึ้นใหม่ ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและกรตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมของ โหยะชิน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในการส่งเสริมสุขภาพชุมชน 	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พื้นที่ 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมของ โหยะชิน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแล และส่งเสริมการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมของ โหยะชิน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลให้มีการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมของ โหยะชิน จำกัด

ลงชื่อ..... *Ant Pong*
(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)
.....
.....

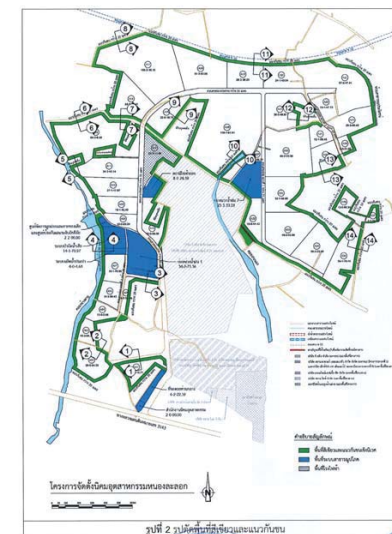
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	ในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพที่ดีของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจาก พื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ ใกล้เคียง โดยมีกระบวนการที่ชัดเจนเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการ ให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการโครงการจะต้องไม่กระทบกับ การให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
5. สุนทรียภาพพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- พื้นที่ที่ไม่สามารถปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลด ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น มะฮอกกานี ใบใหญ่ มะฮอกกานีใบเล็ก ยางอินเดีย กระถินณรงค์ กระถินเทพา เพื่อฟุ้ง และข่อย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่าง ของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อน้ำ เป็นต้น เพื่อสร้างความร่มรื่น และเป็นที่พักผ่อนให้แก่พนักงานของโรงงาน ในนิคม และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อ การก่อสร้างบ่อน้ำแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

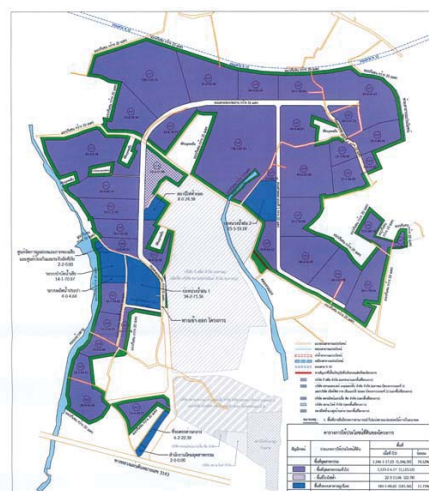
ลงชื่อ..... (นายจิร จิต และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นางสาววิรัตน์ ศิริภักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565



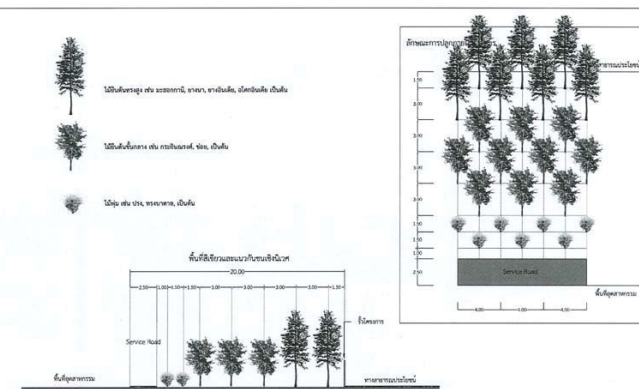
ลงชื่อ..... (นายจิร จิต และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นางสาววิรัตน์ ศิริภักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565



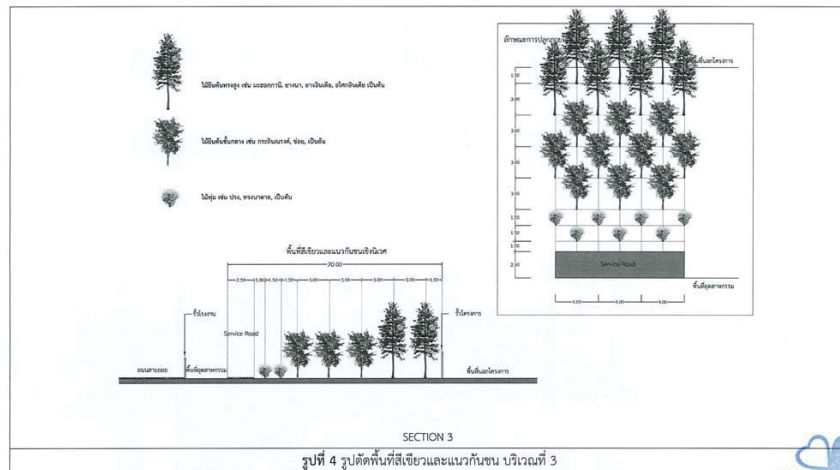
ลงชื่อ..... (นายจิร จิต และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... (นางสาววิรัตน์ ศิริภักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

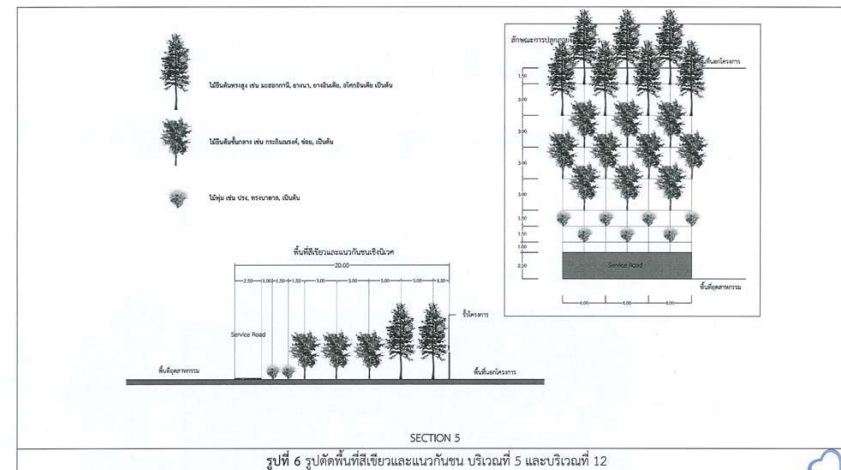


ลงชื่อ..... (นายจิร จิต และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาสิ่งทอหริณทร์เพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565

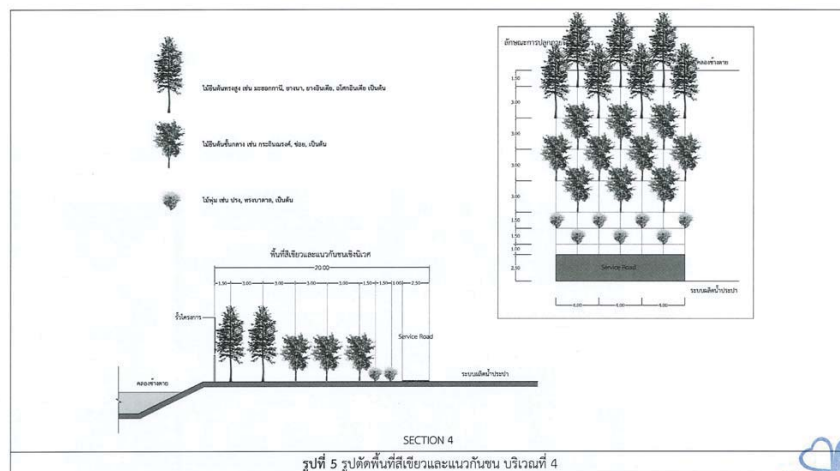
ลงชื่อ..... (นางสาววิรัตน์ ศิริภักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 113/164
ตุลาคม 2565



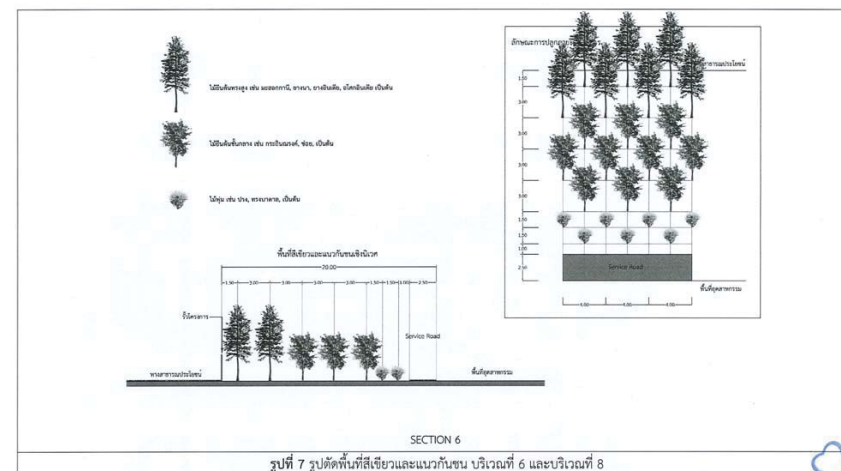
ลงชื่อ... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์) (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยาว ไทย-จีน จำกัด
หน้า 117/164
ตุลาคม 2565
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



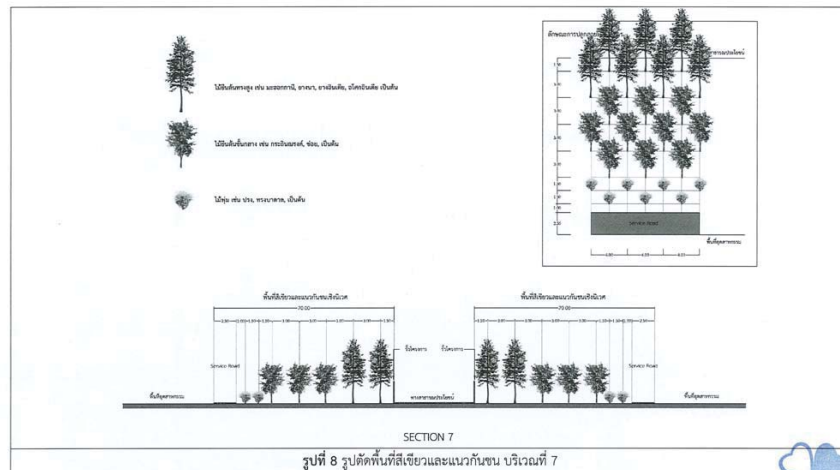
ลงชื่อ... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์) (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยาว ไทย-จีน จำกัด
หน้า 119/164
ตุลาคม 2565
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงชื่อ... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์) (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยาว ไทย-จีน จำกัด
หน้า 118/164
ตุลาคม 2565
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงชื่อ... (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์) (นายจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะยาว ไทย-จีน จำกัด
หน้า 120/164
ตุลาคม 2565
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

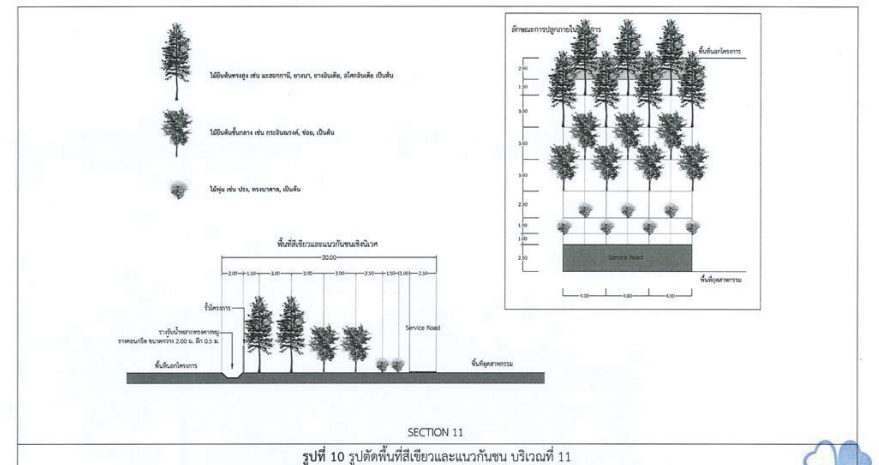





(นายวิชา วิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยาม
 บริษัท สยามอินดустรียทรีเวลเพื่อการค้าและการท่องเที่ยว ไทย-จีน จำกัด
 หมายเลข 2565

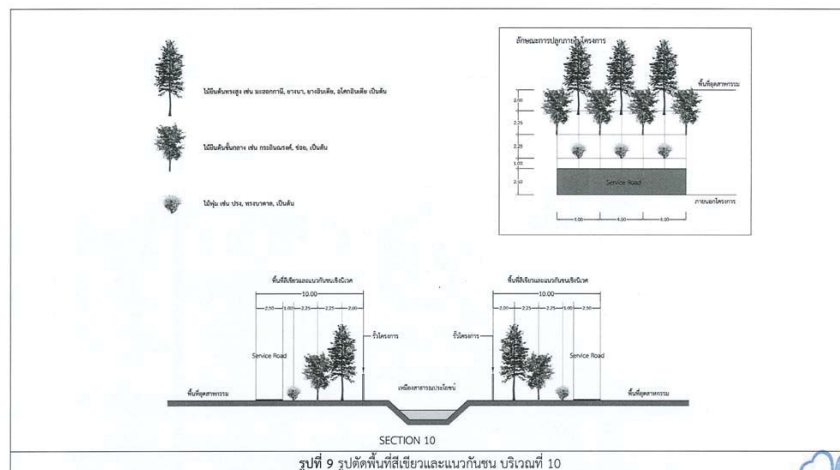
หน้า 121/164
 ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... Prat Prat 
(นางสาวปัทมพร ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



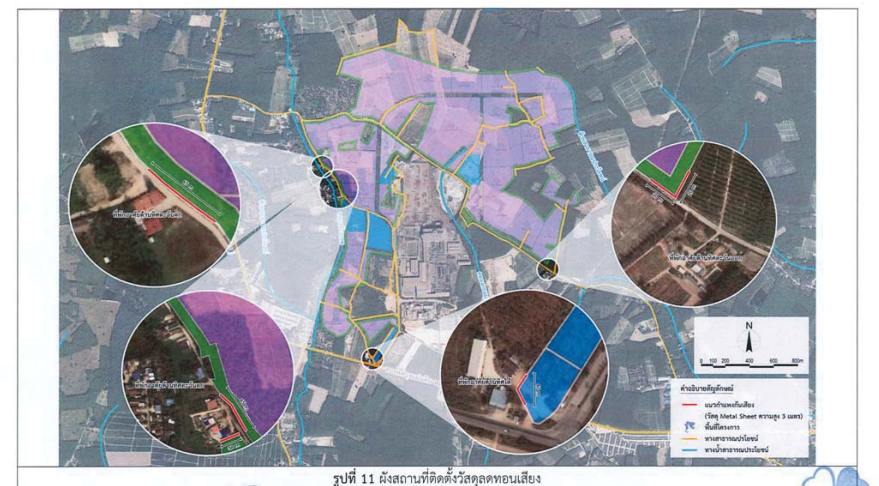
ลงชื่อ:  (นายวิชาญ ปิยะ และนายวิชาญ์ กรมพิชัย)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งพิมพ์ไทยเพื่อการศึกษาการขยายของไทย-จีน จำกัด
เลขที่ 123/164 หมู่ 4 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 25655

เลขที่.....
 (นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟเบอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



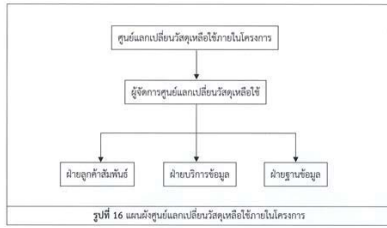
ลงชื่อ  (นายวิชา พิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้ชี้ขาดลงนาม
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
เลขที่ 122/164
ต.สาม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



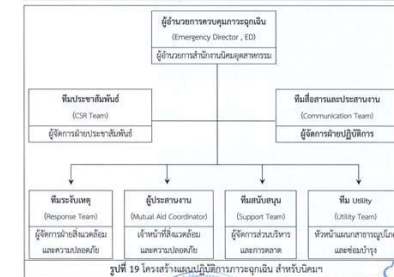
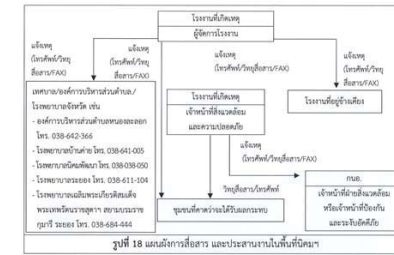
ลงชื่อ [Signature] วันที่ 9/3/68
(นางสาว ปิย และนาย วิบูลย์ กรมดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายจัดงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งทอทวีปไทยเพื่อการอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ 234/764 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 2565

ลงชื่อ..... *Prof. Nont*
 (นางเจริญรัตน์ ทิพย์รัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



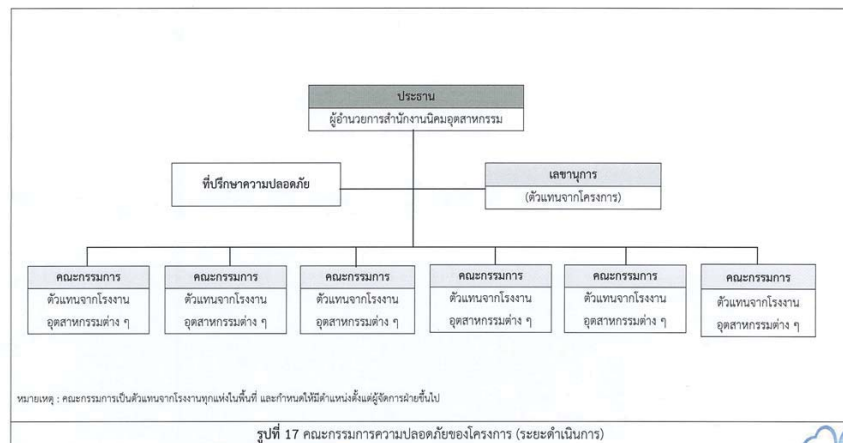
นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565



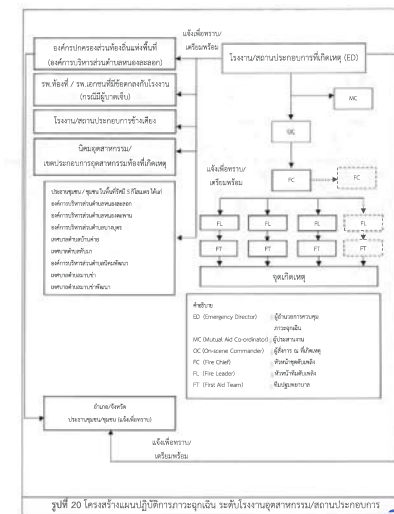
นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565



นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565



นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

นายจิรายุ วัฒนศิริ (นายจิรายุ วัฒนศิริ กรรมการผู้จัดการ) หน้า 130/164
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตุลาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 22) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A3)	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับพื้นที่เพื่อ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 23) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการ ก่อสร้าง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง สิงห์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย	1 ครั้ง หลังการปรับพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คอลงข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คอลงข้างค่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คอลงข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) • คอลงข้างค่ายก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD4) • คอลงข้างค่ายหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD5)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง สิงห์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₄ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คอลงข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คอลงข้างค่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คอลงข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) • คอลงข้างค่ายก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) • คอลงข้างค่ายหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)	1 ครั้ง หลังการปรับพื้นที่ โครงการแล้วเสร็จ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง สิงห์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ แหล่งกอนสัตว์ สัตว์น้ำคืน สัตว์น้ำ และพืช	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คอลงข้างค่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คอลงข้างค่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คอลงข้างค่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) • คอลงข้างค่ายก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คอลงข้างค่ายหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ขึ้นลงรถบรรทุกก่อนก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)



กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงทุน
บริษัท พัฒนาสิ่งหิรัญทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมรของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ บึง สิงห์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสังคมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คณะกรรมการยั้ง (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 141/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในตัวเมือง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ดูแลของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง 	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 26) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดทางบอง (A1) • วัดวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย (A2) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองนันทน์ (A3) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกระแต (A4) 	ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาเอสซีเอซี จำกัด เพื่อการดูแลสุขภาพของ โหยะจิน จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ดูแลของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณศูนย์จัดการมูลฝอยและกากของเสีย และศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ 	ต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัด	บริษัท พัฒนาเอสซีเอซี จำกัด เพื่อการดูแลสุขภาพของ โหยะจิน จำกัด
2. คุณภาพอากาศทางแหล่งกำเนิด ตรวจประเมินผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดและพิจารณาจากค่าป้อนระบบ ได้แก่	- โรงงานผลิตสารเคมีและผลิตภัณฑ์จากพืชจากอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาเอสซีเอซี จำกัด เพื่อการดูแลสุขภาพของ โหยะจิน จำกัด

หน้า 142/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง/ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทยจีน จำกัด
3. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L₉₀ 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที , L_{max}, L₅₀, และ L₁₀ 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน เฉพาะสถานี N1-N3 	- ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) 	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งการและวันหยุด	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทยจีน จำกัด



หน้า 143/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... หทัยทิพย์

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเพอร์ตี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Fourier Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียที่แหล่งน้ำก่อนบำบัด 4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายสู่คลองข้างชาย ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature , Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทยจีน จำกัด
4.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	-บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	เดือนละ 4 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น เดือนละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทยจีน จำกัด

หน้า 144/164
ตุลาคม 2565


ลงชื่อ..... ปิณิด ปิณิด
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourier Consultants Co.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งที่ส่งผ่านบำบัด (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่ดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งของโรงงานในดัชนี pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni	- บ่อน้ำทิ้งของโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₄ , HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide,	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	- คลองข้างสายท่อระบายน้ำผิวดิน เดือนละ 2 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชา พิช และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ: 
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	• คลองข้างสายท่อระบายน้ำผิวดินหมายเลข 3143 (SW3) • คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำทิ้งจาก (มหาชน) (SW4) • คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำทิ้งจาก (มหาชน) (SW5)	- คลองข้างสายท่อระบายน้ำผิวดิน เดือนละ 2 ครั้ง - คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
6. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดินในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ • บ่อน้ำผิวดิน 1 • บ่อน้ำผิวดิน 2	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชา พิช และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

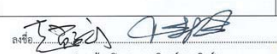


ลงชื่อ: 
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อน้ำใต้ดินมีการขุดเจาะ 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางทางน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อน้ำใต้ดินอีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแหล่งน้ำตามพื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน สัตว์น้ำ และพืช	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองข้างสายท่อระบายน้ำผิวดินหมายเลข 3143 (Bio3)	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชา พิช และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ: 
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองสรวง ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	• แม่น้ำสายน้ำในบึง จี สดิล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำทิ้งจาก (มหาชน) (Bio5)	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
9. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองข้างสายท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองข้างสายท่อระบายน้ำผิวดินหมายเลข 3143 (SD3) • คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำทิ้งจาก (มหาชน) (SD4) • คลองกะเม้งสายท่อระบายน้ำทิ้งจาก (มหาชน) (SD5)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
10. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำวามสนใจไปปฏิบัติ และปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 25) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ: 
(นายวิชา พิช และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ: 
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพน้ำ(ตื้น)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
11. ผลกระทบจากกระบวนการผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, C^{2+}, C^{4+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
12. กระทบจากชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทจะจัดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สหฤผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ทราบ และดำเนินการแก้ไข 	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 149/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ..... Prof. Pinit
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจนับปริมาณจราจรขอรอที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินค่าระดับการให้บริการของถนน 	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ โทยะ-ชิน จำกัด
13. ปริมาณน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการใช้ น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การส่งไปให้โรงไฟฟ้าใช้ประโยชน์ และนำมาไปผลิตน้ำประปา 	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บ่อพักน้ำที่ขลิ้งผ่านการบำบัด</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ โทยะ-ชิน จำกัด</p> <p>บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ โทยะ-ชิน จำกัด</p>
14. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ โทยะ-ชิน จำกัด



หน้า 150/164
ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวันรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร่เพียร คอนซัลแตนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ภายนอก - รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้เพื่อของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก. 2 และสก. 3 เพื่อใหทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโรงงานให้มีประสิทธิภาพ	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การตอบสนองความเสียหายและความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

หน้า 151/

ตุลาคม 2

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเพอร์ตี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ควบคุมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการประเมินผลกระทบและประสานงานในโครงการ ฝึกอบรมเพื่อเพิ่มในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และ บันทึกผลการฝึกอบรม - ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - ควบคุมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - ควบคุมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • การตรวจสุขภาพประจำปี	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 152

กฤต

ศุภราภ 2

ลงชื่อ Paul Pong
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ (ต่อ) • การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
19. เศรษฐกิจ-สังคม - สร้างสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ นอกเหนือ รวมทั้ง จัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่ กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ (รูปที่ 28)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- การจัดตั้งฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์ทีเอ คอสโตนแดนซ์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมถึงกิจกรรม ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิด มลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการ ติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อ ร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent - รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA หรือ EHA หรือโรงงาน ที่มีความเสี่ยงสูงที่ดำเนินการตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็น เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์ทีเอ คอสโตนแดนซ์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ด้านแหล่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การ ใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม จุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถาน ประกอบการ เช่น ประเภท กำลังการผลิต ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและ มลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและ สถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	2 ปี/ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์ทีเอ คอสโตนแดนซ์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรณรงค์ตรวจ หรือ โครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประจวบคีรีขันธ์ได้กำหนดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry: GI)	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือ ระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคาร ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มี อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติ ตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO- Excellent	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด
- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและ โรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบ พื้นที่ศึกษา	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมหริภุญเพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

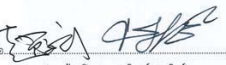


ลงชื่อ.....
(นายจิรายุ ปิง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โฟร์ทีเอ คอสโตนแดนซ์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์ทรีท์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของ โรงงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์ทรีท์ เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด

ลงชื่อ 
(นายจักร พึง และนายวิบูลย์ กรมสิงห์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท พัฒนาสิ่งไหมท์ทรีท์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



หน้า 157/164
ชุดฯ 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 6.2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567

ที่ อก 5103.3.1/ 0001



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๙

มกราคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ที่ ENV24/01
ลงวันที่ 15 มกราคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 13/2566 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO.,LTD.
126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ที่ ENV25/01

วันที่ 24 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 เล่ม และ USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณา และจัดส่งรายงานให้ทาง สผ. พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



(นายจ้าว ปิง)

กรรมการ

31 ม.ค. 68



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO.,LTD.
126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ที่ ENV25/02

วันที่ 24 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 เล่ม

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย-จีน จำกัด



(นายจ้าว ปิง)

กรรมการ

2/1/68

31/1/68

ภาคผนวกที่ 8

หลักเกณฑ์ และร่างประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งที่ 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทน

2. วิธีการสรรหา

2.1 กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

2.2 กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และสาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน และกรรมการที่เป็นนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

3. โครงสร้างของคณะกรรมการ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 36 คน ประกอบด้วย

3.1 ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 24 คน ประกอบด้วย

- 1) ตำบลหนองละลอก 11 คน
- 2) ตำบลหนองตะพาน 2 คน
- 3) ตำบลบางบุตร 1 คน
- 4) ตำบลบ้านค่าย 3 คน
- 5) ตำบลทับมา 1 คน
- 6) ตำบลนิคมพัฒนา 1 คน
- 7) ตำบลมาบข่า 2 คน
- 8) ตำบลมาบข่าพัฒนา 3 คน

3.2 ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ประกอบด้วย

- 1) นายอำเภอบ้านค่าย
- 2) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน
- 3) ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน
- 4) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน
- 5) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 6) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน และจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
- 7) ผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านหมู่ 10 บ้านมาบตอง หมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน หมู่ 5 บ้านต้นเนิน และหมู่ 6 บ้านคลองช้างตาย

3.3 กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 1 คน

คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

4.1 ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

4.2 ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.3 ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเกิดความรอบครอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด

4.4 เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง

4.5 ตรวจเยี่ยมนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

4.6 รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนอาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วม

พิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

4.7 พิจารณาแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง

4.8 ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเป็นประจำทุกปี และการกระทำอื่นใดที่ทำให้ทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์

สำหรับระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกดังกล่าวข้างต้นต่อไปด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566




(นายจ้าว บิง)

กรรมการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

โดยที่เป็นการสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว นั้น

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	นายอำเภอบ้านค่าย	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๑.๓	กรรมการผู้จัดการ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔	ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕	สาธารณสุขจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๖	ผู้อำนวยการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๗	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๘	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๙	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๑ บ้านคลองน้ำเย็น ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๒ บ้านกระโหม ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๓ บ้านหนองละลอก ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๒	ผู้แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔ บ้านตรอกสัตว์ ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๔ บ้านตรอกสัตว์ ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านดินเนิน ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๕	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๕ บ้านดินเนิน ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๖ บ้านหนองตาเสียง ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๗	ผู้แทนประชาชนหมู่ ๖ บ้านหนองตาเสียง ตำบลหนองละลอก	กรรมการ

๑.๑๘ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๗ บ้านตาสีหรี ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๑๙ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๘ บ้านละหารไร่ ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๒๐ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๙ บ้านตัวอย่าง ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๒๑ ผู้แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๐ บ้านมาบตอง ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๒๒ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๑๐ บ้านมาบตอง ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๒๓ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๑๑ บ้านซากไม้รวก ตำบลหนองละลอก	กรรมการ
๑.๒๔ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๕ บ้านบ้านแหลมเหียง ตำบลหนองตะพาน	กรรมการ
๑.๒๕ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๖ บ้านคลองช้างตาย ตำบลหนองตะพาน	กรรมการ
๑.๒๖ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๒ บ้านบางบุตร ตำบลบางบุตร	กรรมการ
๑.๒๗ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๑ บ้านค่าย ตำบลบ้านค่าย	กรรมการ
๑.๒๘ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๒ บ้านค่าย ตำบลบ้านค่าย	กรรมการ
๑.๒๙ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๖ บ้านค่าย ตำบลบ้านค่าย	กรรมการ
๑.๓๐ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๗ บ้านเขาโบสถ์ ตำบลทับมา	กรรมการ
๑.๓๑ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๒ บ้านนิคม ๑ ตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
๑.๓๒ ผู้แทนประชาชนชุมชนหนองหินก้าน้ำ ตำบลมาบข่า	กรรมการ
๑.๓๓ ผู้แทนประชาชนชุมชนร่วมใจพัฒนา ตำบลมาบข่า	กรรมการ
๑.๓๔ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๑ บ้านกระเจตล่าง ตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
๑.๓๕ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๓ บ้านกระเจตบน ตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
๑.๓๖ ผู้แทนประชาชนหมู่ ๘ บ้านหนองหิน ตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
๑.๓๗ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓๘ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะ ยู จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓๙ ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการ
๑.๔๐ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด หรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ กรณีการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม

หนองละลอก และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเกิดความรอบครอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด

๒.๔ เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง

๒.๕ ตรวจเยี่ยมนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

๒.๖ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนอาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับจากการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

๒.๗ พิจารณาแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง

๒.๘ ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกเป็นประจำทุกปี และการกระทำใดที่ทำให้ทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์

สำหรับระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกดังกล่าวข้างต้นต่อไปด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO., LTD.

126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ที่ ENV25/04

25 เมษายน 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งผู้แทนภาคประชาชนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน นายอำเภอบ้านค่าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย : หนังสือ ที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หัวข้อการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) จาก สม. ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มาจากภาคประชาชน นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ท่านในการคัดเลือกผู้แทนจากประชาชนในชุมชนภายใต้ขอบเขตการปกครองของท่าน เพื่อเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะมีการจัดประชุม 2 ครั้ง/ปี และยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบ ประกอบด้วยผู้แทนดังต่อไปนี้

- ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 11 คน
- ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 2 คน
- ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร 1 คน
- ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านค่าย 3 คน
- นักวิชาการในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ




(นายจ้าว ปิง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



ผู้ประสานงาน :

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด : นายสมชัย กิริติพงศ์ โทรศัพท์ 091 774 0911 อีเมลล์ : k.somchaito@gmail.com

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด : นางกนกพรพนาภรณ์ ทองคำพิทักษ์ โทรศัพท์ 081 559 0603 อีเมลล์ : p.pornakornpudla@1992.com



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO., LTD.

126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ที่ ENV25/05

25 เมษายน 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งผู้แทนภาคประชาชนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน นายอำเภอเมืองระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : หนังสือ ที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หัวข้อการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) จาก สม. ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มาจากภาคประชาชน นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ท่านในการคัดเลือกผู้แทนจากประชาชนในเทศบาลตำบลทับมา จำนวน 1 คน เพื่อเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะมีการจัดประชุม 2 ครั้ง/ปี และยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

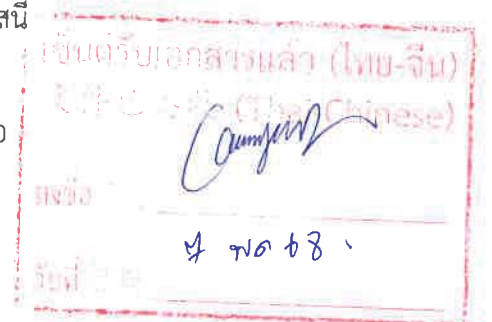
ขอแสดงความนับถือ



(นายจ้าว ปิง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด



ผู้ประสานงาน :

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด : นายสมชัย กิริติพงศ์ โทรศัพท์ 091 774 0911 อีเมลล์ : k.somchaitc@gmail.com

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด : นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ โทรศัพท์ 081 559 0603 อีเมลล์ : pornnapa@etc1992.com

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

THAI-CHINESE RAYONG INDUSTRIAL REALTY DEVELOPMENT CO.,LTD.

126/33, 35 อาคารเออร์โก ชั้น 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ที่ ENV25/06

25 เมษายน 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งผู้แทนภาคประชาชนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เรียน นายอำเภอนิคมพัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย : หนังสือ ที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หัวข้อการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด เป็นผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) จาก สม. ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มาจากภาคประชาชน นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ท่านในการคัดเลือกผู้แทนจากประชาชนในชุมชนภายใต้ขอบเขตการปกครองของท่าน เพื่อเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะมีการจัดประชุม 2 ครั้ง/ปี และยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบ ประกอบด้วยผู้แทนดังต่อไปนี้

- ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 1 คน *นายประจักษ์*
- ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า 2 คน *นายวิริยะ*
- ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 3 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายจ้าว ปิง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ผู้ประสานงาน :

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด : นายสมชัย กิริติพงศ์ โทรศัพท์ 091 774 0911 อีเมลล์ : k.somchaitc@gmail.com

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด : นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ โทรศัพท์ 081 559 0603 อีเมลล์ : pornapa@etc1992.com

ภาคผนวกที่ 9

คู่มือผู้รับเหมา

คู่มือผู้รับเหมา

นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

สารบัญ		Update 7 June,2023
เรื่อง		หน้า
วัตถุประสงค์ในการจัดทำและแนะนำบริการ		3
บุคลากรที่เกี่ยวข้อง		4
บริการ 1 การขออนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		5
ขั้นตอนการขออนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		6
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556		7
บริการ 2 การอำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้าง		14
2.1 ระเบียบการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง		14
2.2 ตัวอย่างหนังสือขอเข้าพื้นที่และขอเชื่อมต่อทางเข้าออก		20
2.3 บันทึกข้อตกลงในการสำรวจรังวัดแนวเขต		23
2.4 ขั้นตอนการขอคืนเงินสดหรือเช็คค่าประกันการก่อสร้าง		20
2.5 ตัวอย่างหนังสือขอรับคืนค่าประกันการก่อสร้าง		24
2.6 φόρμαตรวจสอบคืนเช็คค่าประกันการก่อสร้าง		25
2.7 ตัวอย่างการละเมิดกฎระเบียบและขั้นตอนการดักเตือน		27
2.8 แบบการก่อสร้างมาตรฐาน นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก		29
บริการ 3 แนะนำการขอเลขที่บ้าน		49
3.1 ขั้นตอนงานบริการของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก		49
3.2 เอกสารที่ใช้ในการขอทะเบียนบ้าน		50
3.3 ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ		51
บริการ 4 แนะนำและร้องขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า		52
4.1 ขั้นตอนและระยะเวลาการขอใช้ไฟฟ้า		52
4.2 เอกสารที่ใช้ในการร้องขอและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า		53
4.3 ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ		54
บริการ 5 แนะนำการขอใช้โทรศัพท์สำหรับผู้รับเหมา		55
5.1 ขั้นตอนและระยะเวลาการขอใช้โทรศัพท์		55
5.2 เอกสารที่ใช้ในการขอใช้โทรศัพท์		56
5.3 เอกสารตัวอย่างการขอใช้โทรศัพท์ชั่วคราว		57
ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก		58
- นโยบายสิ่งแวดล้อม		59
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง		60

คู่มือการเข้าดำเนินการในโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารแนะนำในการเข้าดำเนินการภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ให้แก่ลูกค้าของนิคมฯ เช่น การยื่นขออนุญาตต่อ กนอ. การยื่นขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า การยื่นขอใช้โทรศัพท์ การยื่นขอทะเบียนบ้าน และการยื่นขอใช้น้ำประปา เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของการจัดทำ

1. เพื่อแนะนำบุคลากร ทุกระดับ และข้อบังคับต่างๆ ของนิคมฯ ให้ได้รับทราบก่อนเข้าดำเนินการ
2. เพื่อให้การก่อสร้างและการควบคุมงาน สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี
3. เพื่อลดปัญหาและค่าใช้จ่ายอันเกิดจากความเสียหายของงานก่อสร้าง
4. เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในนิคมฯ

งานบริการของโครงการ ประกอบด้วย

1. บริการแนะนำและร้องขออนุญาตกับหน่วยงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. บริการอำนวยความสะดวกในการเข้าใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้าง
3. บริการแนะนำและขอเลขที่บ้านให้โรงงาน
4. บริการแนะนำ และร้องขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. บริการแนะนำและร้องขอติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์

บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก โทรศัพท์ติดต่อ 0 3865 0370

1. **คุณอเนก เพิ่มพูน โทรศัพท์** โทรศัพท์ 081-940-0007 [E-mail: anek@amata.com](mailto:anek@amata.com)
ตำแหน่ง Construction and M&E Engineering Department Manager
2. **คุณสมชัย กิริตพงศ์** โทรศัพท์ 091-774-0911 [E-mail: k.somchaitc@gmail.com](mailto:k.somchaitc@gmail.com)
ตำแหน่ง วิศวกรโครงการ
3. **คุณรมณีย์ เอี้ยงทอง** โทรศัพท์ 086-149-0007 [E-mail: rommanee@amata.com](mailto:rommanee@amata.com)
ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกบริการหลังการขาย
ทำหน้าที่ ประสานงานในการยื่นขออนุญาตต่างๆ กับหน่วยงาน กนอ. / กรมศุลกากร
ประสานงานผู้รับเหมาในการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง นัดประชุมผู้รับเหมา
4. **คุณกณัฏฐา วิวัฒน์วานิช** โทรศัพท์ 061-054-0007 [E-mail: kansita@amata.com](mailto:kansita@amata.com)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริการหลังการขาย
ทำหน้าที่ ประสานงานหน่วยงานราชการ และประสานงานเกี่ยวกับการขอไฟฟ้า, บ้านเลขที่ให้กับลูกค้า ,
ขอโทรศัพท์ อินเตอร์เน็ต ให้กับลูกค้าและผู้รับเหมา
5. **คุณกมล มะโนไธ้** โทรศัพท์ 089-162-8965 [E-mail: kamol@amata.com](mailto:kamol@amata.com)
ตำแหน่ง พนักงานรังวัดที่ดิน
ทำหน้าที่ ยืนยันหลักหมุดโฉนดที่ดิน และตรวจสอบงานที่ดิน

บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

1. **คุณวิฑูรย์ บุญวีระธรรม** โทรศัพท์ 092-689-0007 [E-mail: wittawat@amata.com](mailto:wittawat@amata.com)
ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง
ทำหน้าที่ ดูแลงานซ่อมบำรุงสาธารณูปโภคส่วนกลาง และตรวจสอบงานเมื่อผู้รับเหมาขอคืนค่าประกัน
2. **คุณสนั่น แก้ววงศ์วาลย์** โทรศัพท์ 081-723-7053 [E-mail: sanan@amata.com](mailto:sanan@amata.com)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่แผนกดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ทำหน้าที่ ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ และตรวจสอบงานเมื่อผู้รับเหมาขอคืนค่าประกัน

บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด

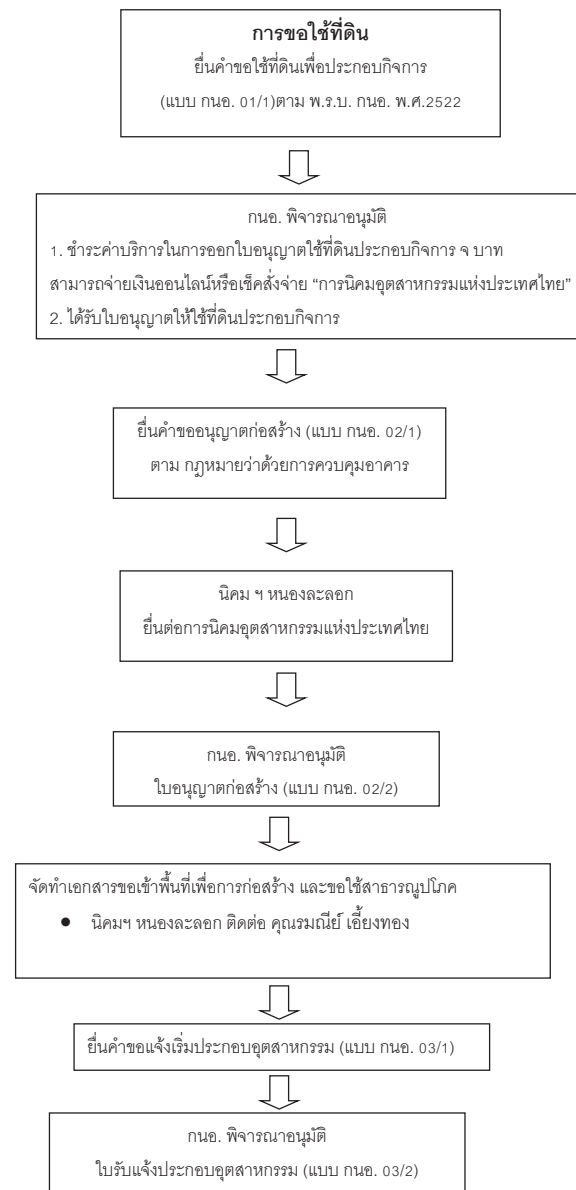
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ โทรศัพท์ 081-732-5835

บริการ 1 การขออนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- การนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
โทร. 038-346-442

- เจ้าหน้าที่ประสานงานขออนุญาตกับหน่วยงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ติดต่อ
คุณรมณีย์ เอียงทอง
บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
โทร. 038 497 007 ต่อ 502
โทรศัพท์มือถือ 086 149 0007
โทรสาร 0 38 497 000
E-mail: rommanee@amata.com

ขั้นตอนการขอใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๐๓/๒๕๕๖

เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๔ และข้อ ๑๗ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับ มาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๔/๒๕๓๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๓๖

(๒) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๙๕/๒๕๓๘ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“กนอ.” หมายความว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“เขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรี

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

“แปลงที่ดิน” หมายความว่า พื้นที่ที่ได้ดำเนินการพัฒนาให้เป็นพื้นที่ขาย ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อแก่ผู้ประกอบการซึ่งเป็นไปตามผังแม่บทหรือผังจัดสรรที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. แล้ว

“สำนักงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของผู้ประกอบกิจการ

“โรงงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“อาคารอยู่อาศัย” หมายความว่า อาคารซึ่งโดยปกติบุคคลใช้อาศัยได้ทั้งกลางวันและกลางคืน ไม่ว่าจะเป็นการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว

“อาคารพาณิชย์” หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการพาณิชย์หรือบริการธุรกิจ

“ตึกแถว” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างต่อเนื่องกันเป็นแถวยาวตั้งแต่สองคูหาขึ้นไปมีผนังแบ่งอาคารเป็นคูหาและประกอบด้วยวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่

“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระวน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

“ทางร่วมทางแยก” หมายความว่า พื้นที่ทางเดินรถที่อยู่ในระดับเดียวกันหรือต่างระดับกันตั้งแต่สองสายขึ้นไปตัดผ่านกัน รวมบรรจบกัน หรือติดกัน

“โครงสร้างรองรับท่อ” หมายความว่า สิ่งก่อสร้างสำหรับรองรับเส้นท่อเพื่อใช้ในการลำเลียงของที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือเพื่อประโยชน์แก่กระบวนการผลิต

ข้อ ๓ ผู้ประกอบการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการปรับที่ดินที่อยู่ในความครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อแอ่ง หรือที่ลุ่ม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นทางเทคนิคเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.

ข้อ ๕ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๖ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการนำดินออกนอกบริเวณแปลงที่ดินของตน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.

ข้อ ๗ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการทำการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

ข้อ ๙ ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการแบ่งแปลงที่ดินให้ผิดไปจากผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรม
เว้นแต่เป็นการแบ่งแปลงที่ดินที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อระบบสาธารณสุขโรค สิ่งอำนวยความสะดวก และ
ผังการใช้ที่ดิน อีกทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก
กนอ. ด้วย

ข้อ ๑๓ กรณีการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร หรือการปรับปรุงแปลงที่ดินของ ผู้ประกอบการที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกของ นิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการนั้นจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือ ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ตามที่ กนอ. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบตามควรแก่พฤติการณ์ และมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

ข้อ ๑๓ กรณีที่ผู้ประกอบการมีวัตถุดิบ วัตถุดิบ วัสดุไวไฟ วัสดุที่อาจเกิดระเบิด หรือวัตถุอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครองเพื่อใช้สำหรับการประกอบการ ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดิบดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

ข้อ ๑๕ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารในนิคมอุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

หากเป็นการก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ โครงสร้างรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารป้อมยาม
หลังคาโรงจอดรถ สถานีปรับความดันแก๊สขนาดเล็ก ศาลพระภูมิ หรือเสาธง ให้มีการก่อสร้างชิดแนวเขต
ที่ดินได้

(๓) การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตรและแนวชายคาอาคารให้มีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร เว้นแต่กรณีที่เป็นโครงสร้างรองรับท่อให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง

(๕) สิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร จากระดับหลังถนน นิคมอุตสาหกรรมและไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระแนงนั้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบนอกสุดของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารตามแนวตั้งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร และต้องไม่เป็นกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง

(๗) อาคารอยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรม ให้มีระยะเว้นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด

ข้อ ๑๖ การก่อสร้างอาคารที่เป็นสำนักงานของผู้ประกอบกิจการ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราด้วย ทั้งนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินของตนที่ตั้งอยู่ติดหรือใกล้กับถนนของนิคมอุตสาหกรรม ให้ก่อสร้างเป็นรั้วโปร่งสูงได้ไม่เกิน ๒.๐๐ เมตรจากระดับทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ ทั้งนี้ ส่วนล่างของรั้วอาจก่อสร้างเป็นรั้วทึบก็ได้ แต่ต้องสูงได้ไม่เกิน ๑.๒๐ เมตรจากระดับทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินนั้น

แบบของรั้วตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนดหรือตามแบบมาตรฐานที่ผู้ร่วมดำเนินงานซึ่งได้รับอนุมัติและทำสัญญาร่วมดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมกับ กนอ. เป็นผู้กำหนดด้วยความเห็นชอบของ กนอ.

สำหรับการกีดกันการก่อสร้างรั้วเพื่อใช้ในการป้องกันอุทกภัยเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด

ข้อ ๑๘ ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการทำการก่อสร้างทางเข้าออกบริเวณแปลงที่ดินของตนเพื่อเชื่อมสู่ถนนสายประธานภายในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางเข้าออกสู่ถนนสายอื่นหรือมีเหตุความจำเป็นอื่น ๆ ทางด้านวิศวกรรม กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไปโดยยึดหลักความปลอดภัยด้านวิศวกรรมจราจรเป็นประการสำคัญ

ข้อ ๑๙ ผู้ประกอบกิจการจะต้องจัดให้มีทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ในแปลงที่ดินตน กว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร เว้นแต่ในกรณีที่ดินแปลงดังกล่าวมีทางเข้าออกเดียวให้มีทางเข้าออกกว้างไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าออกไว้ให้ชัดเจน และไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรของแปลงที่ดินข้างเคียงของผู้ประกอบกิจการรายอื่น

กรณีที่ผู้ประกอบกิจการจัดให้มีทางเข้าออกมากกว่าหนึ่งทาง ทางเข้าออกนั้นจะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๖๐.๐๐ เมตรจากจุดศูนย์กลางทางเข้าออก เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

กนอ. จะอนุญาตให้ก่อสร้างทางเข้าออกได้เฉพาะภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น

ข้อ ๒๐ กรณีแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการซึ่งตั้งอยู่บริเวณมุมทางร่วมทางแยกในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกำหนดให้ทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือที่มุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกถึงแนวศูนย์กลางทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ระยะไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ เมตร เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป แต่ทั้งนี้จะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐ เมตร

แนวศูนย์กลางทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ตามวรรคหนึ่ง ต้องไม่ตั้งอยู่บนเชิงลาดสะพาน และต้องห่างจากจุดสุดเชิงลาดสะพานระยะไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร

ข้อ ๒๑ การก่อสร้างทางเข้าออกในนิคมอุตสาหกรรมที่ผ่านทางระบายน้ำแบบเปิดหรือระบบท่อ ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบ

ข้อ ๒๒ ผู้ประกอบกิจการจะต้องแสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนจากอาคารหรือแปลงที่ดินของตน ให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทั้งสองระบบ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๒) ทางระบายน้ำฝนที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากอาคารหรือแปลงที่ดินต้องมีลักษณะที่สามารถทำความสะอาดได้โดยสะดวก กรณีทางระบายน้ำฝนเป็นแบบท่อปิดต้องมีบ่อพักน้ำทุกระยะไม่เกิน ๘.๐๐ เมตรและทุกมุมแล้ว อีกทั้งจะต้องจัดให้มีบ่อตรวจการระบายน้ำฝนและตะกอนตกขยะอยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวก ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม

(๓) น้ำเสียหรือน้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดจากอาคารหรือแปลงที่ดิน ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เกณฑ์คุณภาพของน้ำดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. กำหนด

(๔) ระบบระบายน้ำเสียของผู้ประกอบกิจการต้องก่อสร้างเป็นระบบปิด และต้องจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย พร้อมประตูน้ำปิด-เปิดซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปได้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๒๓ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่ภายในแปลงที่ดินให้เพียงพอต่อการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ข้อ ๒๔ ผู้ประกอบกิจการควรจัดให้มีที่เก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า ๑ วันเพื่อใช้สำหรับการประกอบกิจการในกรณีที่เมื่อฉุกเฉินหรือจำเป็นต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบประปาหน้าแปลงที่ดินหรือบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๒๕ ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะทำการถมดินในแปลงที่ดินตน โดยมีความสูงของเนินดินเกินระดับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง ผู้ประกอบกิจการนั้นต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ผู้ประกอบกิจการหรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของแปลงที่ดินรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง

ข้อ ๒๖ กรณีการถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ จะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดินหรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร

สำหรับการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน ๕๐.๐๐ เซนติเมตร โดยวัดจากระดับกึ่งกลางถนนด้านหน้าแปลงที่ดิน เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ ๒๗ ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ต้นต่อพื้นที่ ๑ ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ.

ข้อ ๒๘ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบกิจการเพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับการประกอบกิจการหรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ข้อ ๒๙ การขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบกิจการเพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และอยู่ระหว่างการพิจารณาของ กนอ. ให้ถือว่าเป็นคำขอตามประกาศฉบับนี้ และ กนอ. จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ต่อไป

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บริการ 2 การอำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

➤ เจ้าหน้าที่ประสานงานในการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ติดต่อ

คุณรมณี เอียงทอง

บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

โทร. 038-497-007 ต่อ 502

โทรศัพท์มือถือ 086-149-0007

อีเมลล์ rommanee@amata.com

คุณสมชัย กิริตพงศ์

วิศวกรโครงการ

โทร. 038-650-370

โทรศัพท์มือถือ 091-774-0911

อีเมลล์ k.somchai@gmail.com

ระเบียบการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

1. ก่อนนำเครื่องจักรและคนงานเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก โปรดทำหนังสือแจ้งขอเข้าพื้นที่และขอใช้ระบบสาธารณูปโภคต่อผู้จัดการโครงการ ล่วงหน้า 7 วัน
2. ประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ (ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายที่ดิน และฝ่ายบริการโครงการ) ลูกค้าและผู้รับเหมา เพื่อตกลงทำความเข้าใจในรายละเอียดของงาน การประสานงานในส่วนต่างๆ และดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

การวางเงินค้ำประกันก่อสร้าง **เช็ค สั่งจ่าย “บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด” ชื่อกำ “หรือผู้ถือ” และระบุ “Account Payee Only”** วางไว้เป็นหลักฐานประกอบการยื่นขอสัญญาค้ำประกันการก่อสร้างที่ สำนักงานหนองละลอก เพื่อเป็นหลักฐานในการตกลงปฏิบัติตามกฎระเบียบของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด (**บริษัทฯ ขอยกเลิกวิธีการรับชำระเป็น “เงินสด” หรือ “เช็คเงินสด” หรือ “เช็คสั่งจ่ายในนามบริษัทฯ แต่ไม่ชื่อกำหรือผู้ถือ” หรือ “ไม่ระบุ A/C Payee Only”**) โดยวงเงินค้ำประกัน มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. พื้นที่ก่อสร้าง น้อยกว่า 10 ไร่ | วางเงินค้ำประกัน 200,000 บาท |
| 2. พื้นที่ก่อสร้าง มากกว่าหรือเท่ากับ 10.xxx ไร่ ถึง 50 ไร่ | วางเงินค้ำประกัน 300,000 บาท |
| 3. พื้นที่ก่อสร้าง มากกว่า 50.xxx ไร่ - ขึ้นไป | วางเงินค้ำประกัน 400,000 บาท |
| 4. การก่อสร้างเพิ่มเติมในพื้นที่ เดิม | |
| 4.1 กรณีไม่มีกรเปิดทางเข้า – ออก ใหม่ | วางเงินค้ำประกัน 100,000 บาท |
| 4.2 กรณีมีการเปิดทางเข้า – ออก ใหม่ | วางเงินค้ำประกัน 200,000 บาท |

ข้อมูลการโอนผ่านธนาคาร

ชื่อธนาคาร: ธนาคารกรุงเทพ

สาขา: เทสโก้ โลตัส อมตะนคร ชลบุรี

ชื่อบัญชี: บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

เลขที่บัญชี: 607-7-00099-7

ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์

รหัสสาขา: 2157

5. การก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เช่น งานวางท่อก๊าซ , การปักเสาไฟฟ้า , การวางท่อน้ำประปา ให้วางเงินค่า 500 บาท / ตารางเมตร (รวมทางเท้าและพื้นที่สีเขียว)
6. ส่งแบบก่อสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้กับวิศวกรโครงการของนิคมฯ ได้แก่
 - 2.1 แบบก่อสร้างทางเข้าออกเชื่อมต่อถนนของโครงการ
 - 2.2 แบบก่อสร้างติดตั้งท่อประปาและมิเตอร์ประปา
 - 2.3 แบบก่อสร้างต่อท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่รางระบายน้ำของโครงการ
 - 2.4 แบบก่อสร้างบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และการต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ
3. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างและรับทราบเขตที่ดิน พร้อมทั้งเซ็นรับทราบสมุดโฉนดที่ดินในบันทึกข้อตกลงการสำรวจรังวัดแนวเขต

เอกสารแนบในการขออนุญาตเข้าพื้นที่ในการก่อสร้าง

ฝ่ายวิศวกรรม

1. เอกสารขอเข้าพื้นที่ มีเอกสารแนบดังนี้

- แบบ Plan อาคารโรงงานที่ก่อสร้าง (ในแบบควรแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร ระบบสาธารณูปโภค เช่น ตำแหน่งถนน
- ทางเข้าโรงงาน ตำแหน่งระบบระบายน้ำฝน น้ำเสีย
- แบบรูปด้านอาคารโรงงาน รูปตัดต่างๆ

2. เอกสารขอเชื่อมถนน มีเอกสารดังนี้

- แบบ Plan ตำแหน่งถนนที่จะเชื่อม โดยใส่ Dimension ให้ครบถ้วน โดยออกแบบถนนไม่ให้เกิน 20 m. วัดจากจุดที่กว้างที่สุดบริเวณจุดเชื่อมต่อ
- แบบ Section ของถนน โดยใส่ Dimension, ค่าระดับ และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน หากไม่ครบถ้วน ฝ่ายวิศวกรรมจะไม่พิจารณาออกเอกสารให้ จนกว่าแบบจะครบถ้วนตามที่กำหนด

3. เอกสารขอเชื่อมระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย มีเอกสารแนบดังนี้

- แบบ Plan ตำแหน่งของระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่จะเชื่อม โดยใส่ Dimension ให้ครบถ้วน โดยกำหนด
- ระบบระบายน้ำฝนไม่จำกัดจุดออกของน้ำ แต่ขนาดท่อต้องไม่เล็กกว่า 600 mm. และ ไม่ใหญ่เกินกว่าขนาดท่อ ณ บริเวณแปลงนั้นๆ ระบบน้ำเสีย ให้มีจุดออกได้เพียงจุดเดียวเท่านั้นและรูปแบบของระบบให้เป็นไปตามกฎของกรมการนิคมฯ
- แบบ Section ของ ระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่จะเชื่อม โดยใส่ Dimension, ค่าระดับ และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน หากไม่ครบถ้วน ฝ่ายวิศวกรรมจะไม่พิจารณาออกเอกสารให้ จนกว่าแบบจะครบถ้วนตามที่กำหนด

การขออนุญาตปฏิบัติงานในนิคมฯ แบบออนไลน์

AMATA
FACILITY SERVICES

CONSTRUCTION WORK PERMIT ONLINE

12

1. ผู้รับเหมาส่งหนังสือขอเข้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ ถึงฝ่ายวิศวกรรมตามคู่มือการเข้าดำเนินการในโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ และประสานแผนกบริการหลังการขาย (After Sale) แจ้งรายละเอียดเพื่อขอเข้าประชุมชี้แจงโครงการ

2. แผนกบริการหลังการขาย (After Sale) ประสานนัดผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนกซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม บริษัท อมตะ วอเตอร์ อมตะ เอ็น จี ดี เป็นต้น เพื่อเชิญประชุมโครงการ (Kick Off Meeting)

3. ผู้รับเหมาชี้แจงรายละเอียดโครงการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และผู้เกี่ยวข้องให้รายละเอียดระเบียบข้อบังคับที่เป็นประโยชน์แก่ กรม. เพิ่ม

4. แผนกซ่อมบำรุงชี้แจงขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงานแบบออนไลน์ ในนิคมฯ อมตะซีดีระยอง โดย กรม. ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดจึงจะออกใบอนุญาตการเข้าปฏิบัติงาน ได้แก่

- 4.1 การลงทะเบียนขอเข้าปฏิบัติงาน
- 4.2 การเปิด Work ของเข้าปฏิบัติงาน
- 4.3 การปิด Work ของการปฏิบัติงาน



5. ผู้รับเหมาทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้างตามคู่มือการเข้าดำเนินการในโครงการฯ ถึงแผนก After Sale พร้อมแนบหลักฐานการปิด Work ประกอบ



ซ่อมบำรุง

36

การขออนุญาตปฏิบัติงานในนิคมฯ แบบออนไลน์

AMATA
FACILITY SERVICES

CONSTRUCTION WORK PERMIT ONLINE

12

6. ผู้ที่เกี่ยวข้องลงนามในเอกสารตรวจสอบการคืนค่าประกันการก่อสร้าง จากนั้นแผนก After Sale นำส่งเอกสารให้ผู้มีอำนาจลงนามเพื่อคืนค่าประกันการก่อสร้างตามคู่มือการเข้าดำเนินการในโครงการฯ ต่อไป

7. สำหรับผู้รับเหมาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงทั่วไปให้ดำเนินการเฉพาะ ข้อ 4 เท่านั้น



8. ผู้รับเหมา งานก่อสร้างโรงงานต่อเติมอาคารหรือปรับปรุงทางเข้าออก และเชื่อมท่อน้ำฝน จะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทั่วไป ดังนี้

- (1) จัดหาอุปกรณ์ทำความสะอาดลอรัลที่จะเข้าออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรักษาความสะอาดของถนน และพื้นที่ส่วนกลาง รักษาความสะอาด ล้างล้อ กวาดเศษดินบนถนน
- (2) ติดตั้งป้ายโครงการ พร้อมระบุผู้ประสานงานให้ชัดเจน ระหว่างการก่อสร้าง/ขยายต่อเติม
- (3) ติดตั้งรั้วกันบริเวณโดยรอบของพื้นที่ก่อสร้าง/ขยายต่อเติม โดยเป็นรั้วสังกะสี หรือรั้ว Metal sheet เท่านั้น
- (4) ห้ามสร้างหรือมีที่พักคนงานในไซต์งาน ห้ามมีสถานที่ประกอบอาหาร และห้ามการจุดไฟเผาเศษวัสดุทุกชนิดในพื้นที่โครงการ
- (5) จัดหาผู้ดูแลรักษาทรัพย์สินของโครงการ
- (6) ห้ามจอดรถบนถนน และพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ
- (7) ห้ามรื้อปูนล้างทำความสะอาดเศษปูนบนพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ
- (8) ห้ามเลี้ยง และให้อาหารสุนัขในพื้นที่นิคมฯ
- (9) ห้ามจำหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือคัมสุราในพื้นที่นิคมฯ
- (10) ห้ามรถใหญ่ รถขนเครื่องจักรเข้านิคม ช่วงเวลาเร่งด่วน เวลา 07.00 – 08.00 น.
- (11) ห้ามกิจกรรมเสียงดังช่วงกลางวัน
- (12) หากมีการเชื่อมตื้อ ชูค เจาะพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ ต้องแจ้งอมตะก่อนทุกครั้ง
- (13) ห้ามตัด ชูค หรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ หากมีการตัด ชูค หรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ต้องแจ้งอมตะก่อนติดต่อกับโรงงานรอบข้างก่อนเข้าทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงดอกเสี้ยว
- (14) วางเงินค่าประกันการก่อสร้างก่อนเข้าพื้นที่ ตามคู่มือการเข้าดำเนินการในโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ

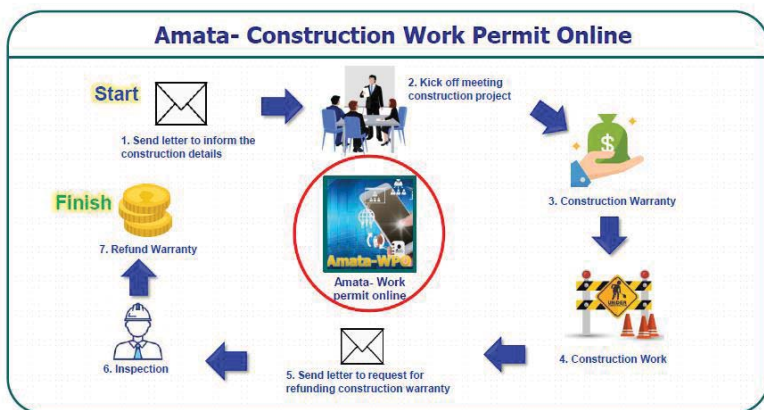


ซ่อมบำรุง

37

ขั้นตอนการเปิด Work Permit ในการทำงานนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ติดต่อที่ chakkapan@amata.com (คุณจักรพันธ์ โทร. 091-749-3110)



QR CODE การขอเข้าทำงานก่อสร้าง (work permit)



ตัวอย่างหนังสือแจ้งขอเข้าพื้นที่

วันที่.....

เรื่อง ขอเข้าพื้นที่และขอใช้ระบบสาธารณูปโภค

เรียน ดร.วิวัฒน์ กรมดิษฐ์

ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรม และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ในประเทศไทย

สิ่งที่แนบมาด้วย

- แบบ Plan อาคารโรงงานที่ก่อสร้าง (ในแบบควรแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร ระบบสาธารณูปโภค เช่น ตำแหน่งถนน
- ทางเข้าโรงงาน ตำแหน่งระบบระบายน้ำฝน น้ำเสีย
- แบบรูปด้านอาคารโรงงาน รูปตัดต่างๆ

ตามที่บริษัท ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายที่ดินแปลง กับ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน โดยให้ บริษัทเป็นผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้าง และมีตารางเวลาการก่อสร้างดังนี้

เริ่มการก่อสร้าง

สิ้นสุดการก่อสร้าง

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ขอใช้ระบบสาธารณูปโภคตามข้อตกลงในสัญญา ดังต่อไปนี้

ระบบไฟฟ้า ขนาด..... KVA กำหนดใช้

ระบบประปา ขนาดมิเตอร์ นิ้ว กำหนดใช้

ระบบโทรศัพท์ จำนวน..... เลขหมาย กำหนดใช้

ระบบน้ำฝน จุด

ระบบน้ำเสีย จุด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน 1. โทร.

2. โทร.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

()

รายละเอียดแนบท้ายหนังสือแจ้งขอเข้าพื้นที่

วันที่ :
 แปลงที่ดิน :
 ผู้ใช้ที่ดิน : บริษัท
 : ที่อยู่
 :
 : โทรศัพท์
 : E-mail:.....
 : ผู้มีอำนาจลงนาม
 1.
 2.
 ผู้รับเหมา : บริษัท
 : ที่อยู่
 : โทรศัพท์
 : E-mail:.....
 : ผู้มีอำนาจลงนาม
 1.
 2.
 บุคคลติดต่อ : 1. ชื่อ
 ตำแหน่ง
 โทรศัพท์ E-mail:.....
 : 2. ชื่อ
 ตำแหน่ง
 โทรศัพท์ E-mail:.....

ตัวอย่างหนังสือแจ้งขอเชื่อมทางเข้าออก/เชื่อมระบบสาธารณูปโภค

วันที่.....

เรื่อง ขอเชื่อมทางเข้าออกกับถนนของนิคม/เชื่อมระบบสาธารณูปโภค
 เรียน ดร.วิวัฒน์ กรมดินรัฐ
 ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรม และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ใน
 ประเทศไทย
 สิ่งที่แนบมาด้วย

- แบบ Plan ตำแหน่งถนนที่จะเชื่อม โดยใส่ Dimension ให้ครบถ้วน โดยออกแบบถนนไม่เกิน 20 m. วัดจากจุดที่กว้างที่สุดบริเวณจุดเชื่อมต่อ
- แบบ Section ของถนน โดยใส่ Dimension, ค่าระดับ และระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

ตามที่บริษัท ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายที่ดินแปลง กับ
 บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน โดยให้บริษัท
เป็นผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้าง บริษัทฯมีความประสงค์ทำถนนทางเข้าออก
 เชื่อมต่อกับถนนนิคมพร้อมกับแนบบแผนการก่อสร้างโดยมีกำหนดการก่อสร้างดังนี้

เริ่มการก่อสร้าง
 สิ้นสุดการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ประสานงาน 1. โทร.
 2.....โทร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

()

.....

MEMORANDUM
Land Boundary and Land Hand Over

This Memorandum is made on

I, (Buyer) in Nonglalek Industrial Estate hereby confirm that staff of Thai-Chinese Rayong Industrial Realty Development Co.,Ltd. (Seller) and I have surveyed the boundary of the Land Plot No. with total boundarypins on and confirmed that the boundary pins have been correctly affixed to the Land by the Seller.

Boundary Pin		
Total of boundary pin	Good	Defect

On the date of land hand over in each phase will be attached the documents as followings.

1. The annex of the land plot
2. The copy of Title Deed
3. The report of boundary pin with the coordinate point and control point
(In the event of the process of title deed subdivision, the land officer will provide the report of temporary boundary pin, coordinate point and control point. Related documents will be sent later accepted by both Parties.)
4. The report of land leveling as the annex in Rayong with the standard report
5. The report of land compaction and density test not less than 80% by AASHTO T99

Once construction has been completed, I will inform the Seller to conduct a survey of the Land boundary pins. If the boundary pins are removed or lost or construction has taken place over the plot boundary, then I (Buyer) will bear all costs involved including missing/damage pins at Baht 5,000 per pin.

The Buyer confirmed that above mentioned are correct and agreed to receipt the handover of the Land from the Seller. Afterward, the Buyer agrees to maintain responsibility over the Land as the legal owner of the Land.

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto have caused this Memorandum to be duly executed on the day and year first above mentioned.

For and on behalf of the Seller

**AMATA CITY RAYONG
COMPANY LIMITED**

.....
Mr. Kamol Monohong
Land Surveyor

For and on behalf of the Buyer

.....
(Name.....)
Position.....

.....
Mr. Anek Permpoon
Civil Dept. Manager – Civil Engineering

.....
(Name.....)
Position.....

.....
(Witness)
Position.....

.....
(Witness.....)
Position.....

ขั้นตอนการขอคืนเงินสดหรือเช็คค่าประกันการก่อสร้าง

1. ทำจดหมายแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร (**เอกสารตัวจริง**) ตามตัวอย่างในเอกสารแนบ 1-5 เพื่อขอคืนเงินสดหรือเช็ค (แจ้งก่อนล่วงหน้า 5 วัน) **พร้อมแนบใบเสร็จตัวจริง**
2. ตรวจสอบความเสียหายร่วมกันหากมีความเสียหายให้แก่โรงงานที่เสียหาย หรืองานที่ยังไม่เรียบร้อย ให้เสร็จก่อนคืนเงินหรือเช็คค่าประกัน พร้อมแนบบใบปิด work permit
3. หากแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดร่วมกัน (ไม่เกิน 45 วัน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบตรวจรับงานโดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้บันทึกการตรวจสอบ และคืนเงินสดหรือเช็คให้แก่ผู้รับเหมาภายใน 45 วันทำการ
4. หากผู้รับเหมาไม่มาติดต่อขอคืนเงินค่าประกันภายในกำหนด 3 เดือน นับจากวันที่แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด บริษัทฯ จะไม่คืนเงินค่าประกันทุกกรณี
5. ผู้รับเหมาติดต่อขอรับเงินค่าประกันแต่ไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดที่บริษัท แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร บริษัทฯจะจัดหาผู้รับเหมาเข้าดำเนินการและหักเงินค่าเสียหายทั้งหมดจากเงินค่าประกันดังกล่าว ในกรณีที่วงเงินค่าประกันไม่เพียงพอต่อค่าเสียหาย บริษัทฯจะทำการเรียกเก็บจากผู้รับเหมาและลูกค้าตามข้อกำหนดในสัญญาต่อไป

ผู้ติดต่อในการขอเงินค่าประกันคืน

จักรพันธ์ ทองคำ

Chakkapan Tongcam

Maintenance Officer

Mobile: +66 89-024-0007

Email: chakkapan@amata.com

ตัวอย่างหนังสือขอรับคืนค่าค้ำประกันการก่อสร้าง

วันที่.....

เรื่อง ขอรับคืนเงินสด หรือเช็คค้ำประกันการก่อสร้าง

เรียน คุณจำ้ว ปิง

กรรมการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เอกสารแนบ: 1. ใบเสร็จตัวจริง 2.ใบแจ้งรายละเอียดเพื่อรับบริการแจ้งกลับเช็คส่งจ่าย 3.ใบปิด work permit

ตามที่บริษัท.....ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง

โรงงานของบริษัท.....นำเงินสดหรือเช็คธนาคาร.....เลขที่ ลงวันที่

..... มอบให้กับ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด เพื่อตกลงทำ

สัญญาค้ำประกันการก่อสร้าง สำหรับรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สินของนิคมฯ

เนื่องจากปัจจุบัน การก่อสร้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และก่อนการขอรับคืนค่าค้ำประกันการก่อสร้าง ได้ทำการ

แก้ไขปรับปรุงในส่วนที่คาดว่าจะทำให้เกิดความเสียหายกับนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัทฯ จัดเจ้าหน้าที่เข้าร่วมตรวจสอบ

โดยมีผู้ประสานงานดังนี้

คุณ โทรศัพท์

E-mail:.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

หมายเหตุ ** โปรดแจ้งการเข้าร่วมตรวจสอบขอคืนเงินสดหรือเช็ค ก่อนล่วงหน้า 5 วัน นับจากวันที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้รับเรื่อง

ฟอร์มตรวจสอบคืนค่าค้ำประกันการก่อสร้าง

การตรวจสอบคืนเช็คค้ำประกันการก่อสร้าง บริษัท

แปลงที่ ก่อสร้างโดย บริษัท

เช็คเลขที่/เงินโอน..... ลงวันที่..... ธนาคาร..... สาขา.....

ตรวจสอบบริเวณด้านหน้า พื้นที่ภายนอกโดยรอบ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง

	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	แก้ไข / ปรับปรุง
1. เศษวัสดุและกองขยะพื้นที่ข้างเคียง, ดิดคลอง, ถ้ำวาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. งานทางเท้าและคอนกรีต curb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ทางเข้า-ออกโรงงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ระบบระบายน้ำฝน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ระบบระบายน้ำเสีย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. แบบ AS-BUILT ตำแหน่งจุดต่อเชื่อมงานระบบระบายน้ำฝน,น้ำเสีย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (AFS)			
(นายวิรัช บุญวีระธรรม)/...../.....			
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (AW)			
(.....)/...../.....			

ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว

	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	แก้ไข / ปรับปรุง
1. สนามหญ้าและคันไม้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (AFS)			
(นายสนั่น แก้ววงษ์วาลย์)/...../.....			

ตรวจสอบหลักหมุดโฉนดที่ดิน

	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	แก้ไข / ปรับปรุง
1. หลักหมุดโฉนดที่ดินสูญหาย หักชำรุด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. หลักหมุดเคลื่อนออกจากจุดที่กำหนดไว้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ก่อสร้างล้ำหลักหมุดโฉนดที่ดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รุกล้ำที่ดินบุคคลอื่น ที่ดินสาธารณะประโยชน์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ			
(นายกมล มะโนโธ้ง)/...../.....			

เรียน คุณอัครเรศร ชูช่วย

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติคืนเช็คค้ำประกันการก่อสร้าง

ให้กับ บริษัท

จำนวนเงิน.....บาท

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายวิรัช บุญวีระธรรม)/...../.....

ลงชื่อผู้อนุมัติ (นายอัครเรศร ชูช่วย)

ตัวอย่างการละเมิดกฎระเบียบ มีดังนี้

1. นำเศษวัสดุและกองขยะ มาทิ้งไว้นอกพื้นที่ก่อสร้าง
2. นำเครื่องจักรและคนงาน ออกทำงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง
3. บรรทุกวัสดุ และสิ่งอื่นๆ ตกหล่น ทำให้เกิดความสกปรก ประชวรเบื่อนถนนนิคมฯ
4. ปลอ่ยทิ้งน้ำเสีย ขยะและของเสียอื่นๆ ลงในลำคลอง ลำรางสาธารณะ และพื้นที่ข้างเคียง
5. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ หมดโหนดที่ดิน และทรัพย์สินอื่นของบริษัทฯ ขำรุดเสียหาย

ขั้นตอนการดักเตือนและระเบียบข้อบังคับ

1. ดักเตือนด้วยวาจา ให้ดำเนินการแก้ไขและปรับปรุง
2. แจ้งเป็นหนังสือ โดยกำหนดราคาและระยะเวลาให้รับทราบ เพื่อแก้ไขปรับปรุง หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะเข้าดำเนินการเอง และหักค่าใช้จ่ายตามราคาที่แจ้งจากเงินค้ำประกันการก่อสร้าง
3. จาก ข้อ 1. และข้อ 2. หากผู้รับเหมายังคงฝ่าฝืนและละเมิดกฎระเบียบอีก บริษัทฯ อาจจำเป็นต้องขอสงวนสิทธิ์โดยไม่อนุญาตให้บริษัทท่านเข้ารับเหมาและทำการก่อสร้างในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ใบแจ้งรายละเอียดเพื่อรับบริการแจ้งกลับเช็คส่งจ่าย

ชื่อนิติบุคคล (ภาษาไทย)

ชื่อนิติบุคคล (ภาษาอังกฤษ)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

1. ท่านต้องการให้แจ้งรายละเอียดการจ่ายเงินไปยัง

E-Mail โปรดระบุ

2. ท่านต้องการรับเช็คเช็คที่เคาน์เตอร์ธนาคารกรุงเทพ โปรดเลือก 1 สถานที่

☐ ธนาคารกรุงเทพ สาขานิคมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

☐ ศูนย์บริการจ่ายเช็คธนาคารกรุงเทพ สาขาสุนทรโกษา กรุงเทพ

☐ ธนาคารกรุงเทพ สาขานิคมอมตะ ซิตี้ ระยอง

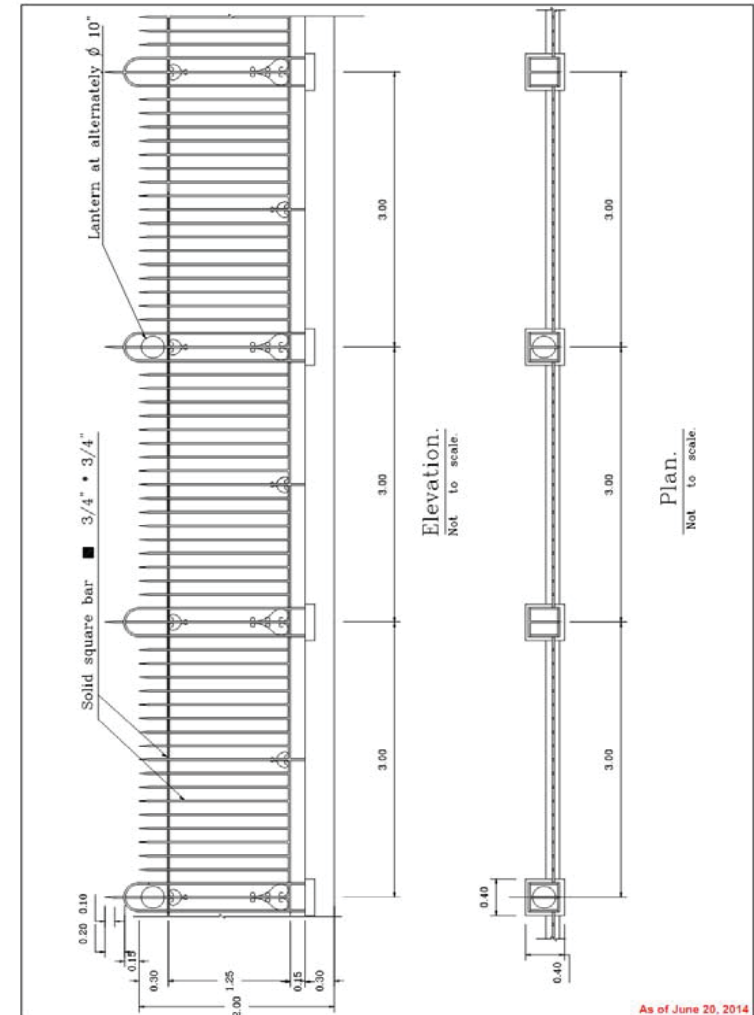
ผู้ให้ข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์.....E-Mail.....

หมายเหตุ: โปรดแนบ ใบแจ้งรายละเอียดเพื่อรับบริการแจ้งกลับเช็คส่งจ่ายมาพร้อมกับหนังสือขอคืนเงินค้ำประกันการก่อสร้าง

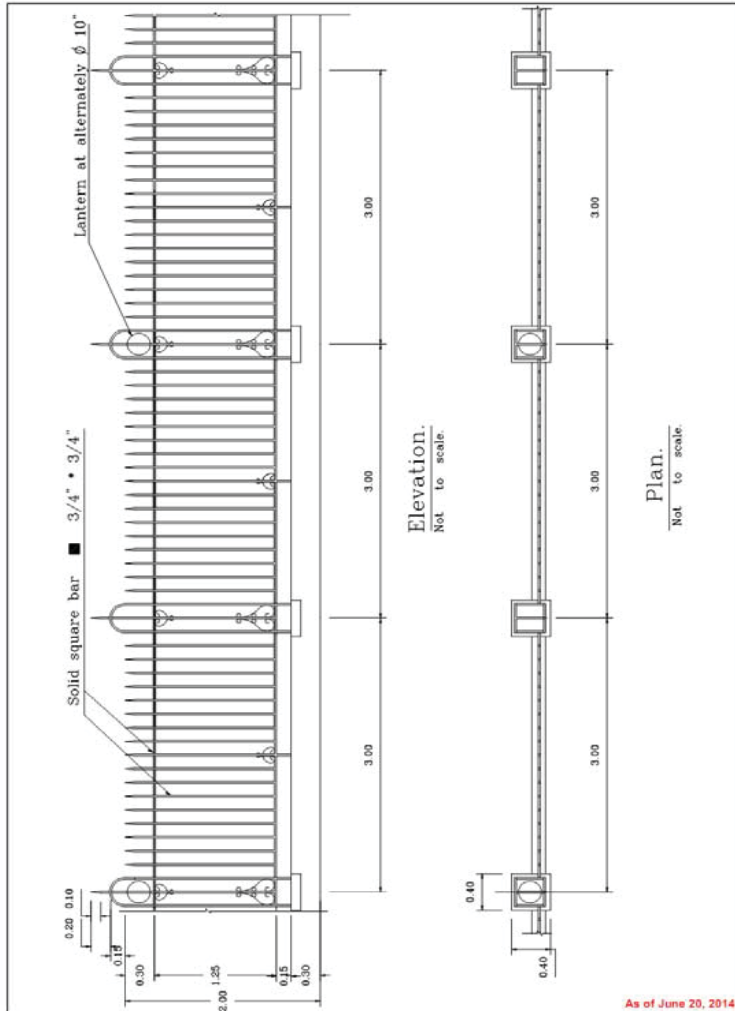
แบบก่อสร้างตามมาตรฐานโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหนองหลวง

Standard fence Type A
Along the boundary line facing to Amata City IE. road.



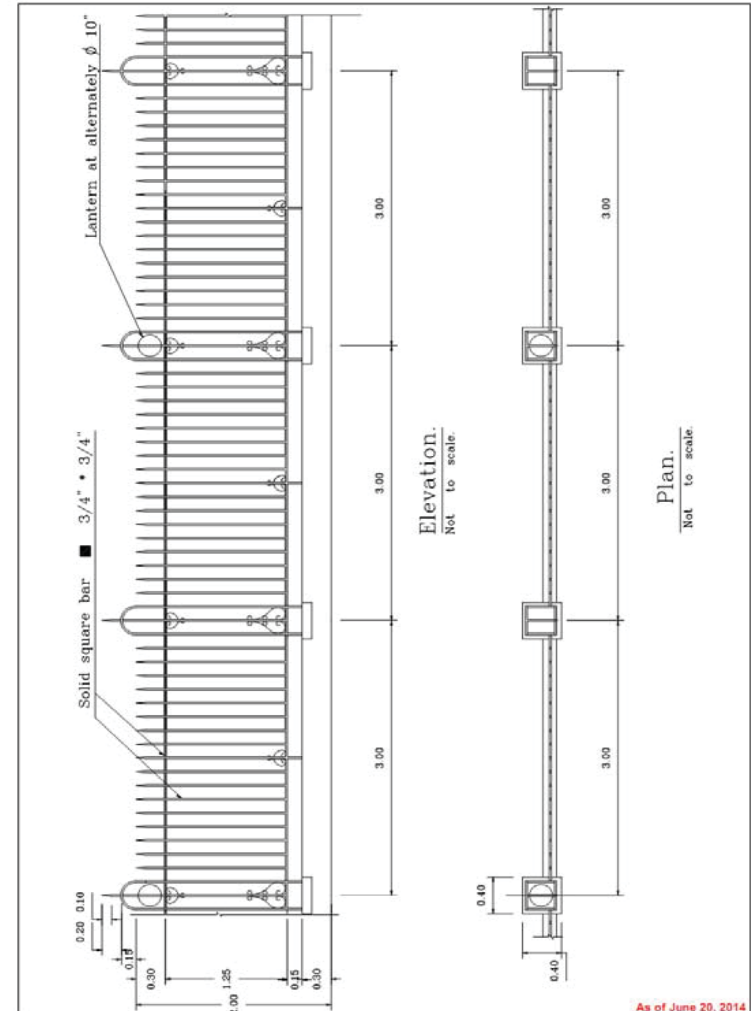
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type A
Along the boundary line facing to Amata City IE. road.



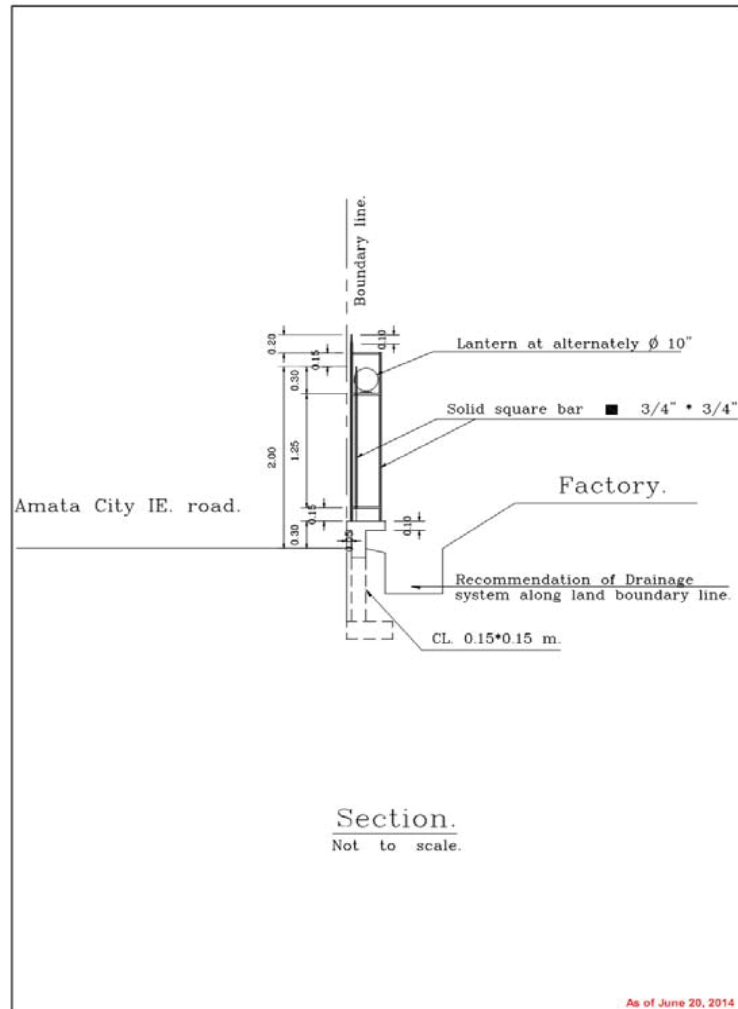
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type A
Along the boundary line facing to Amata City IE. road.



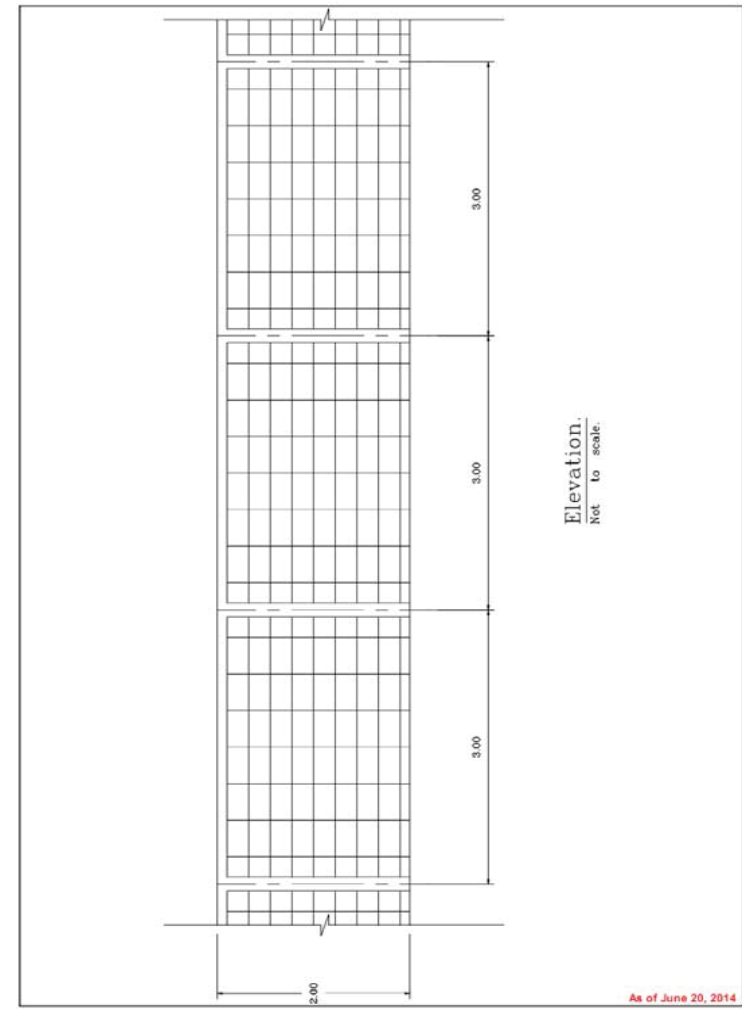
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type A
Along the boundary line facing to Amata City IE. road.



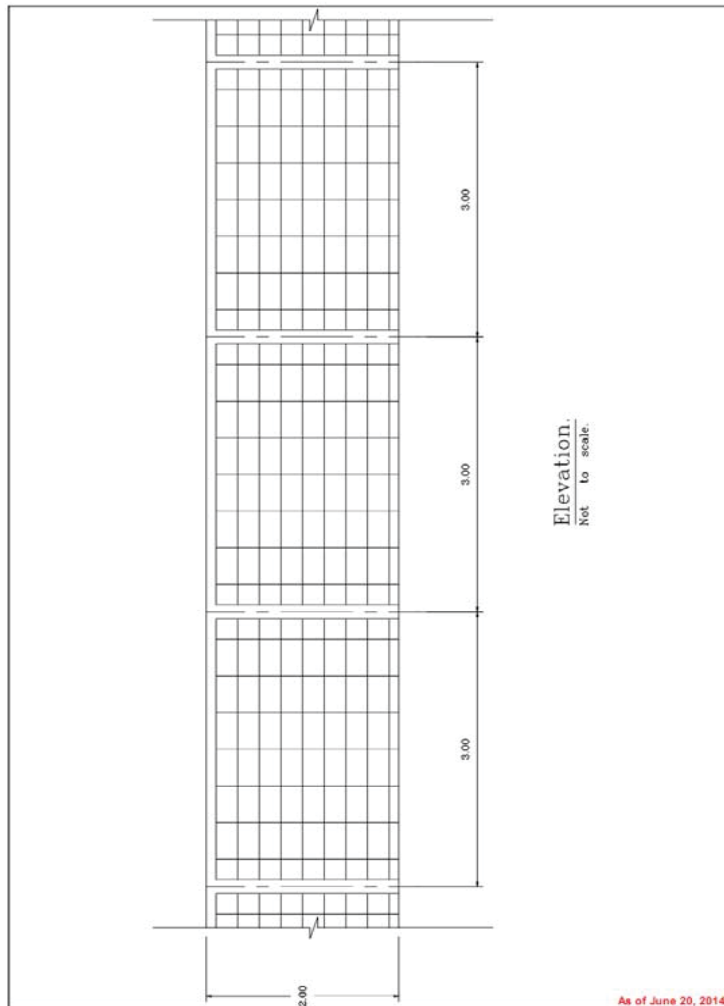
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line except for Amata City I.E road.



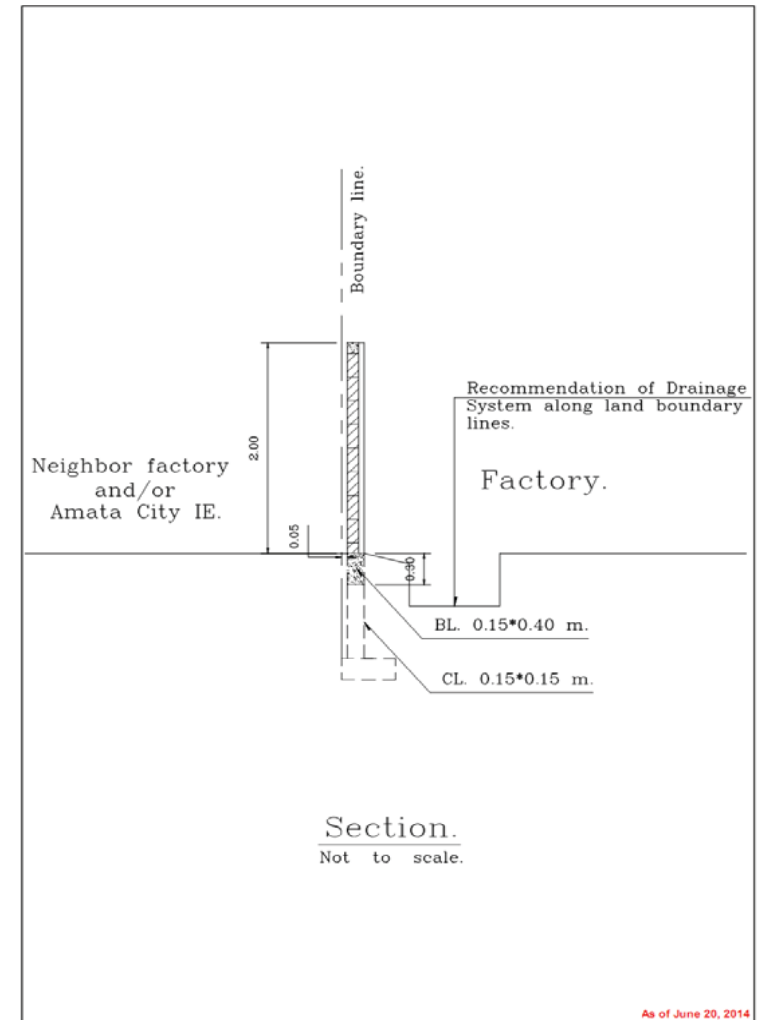
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line except for Amata City I.E road.



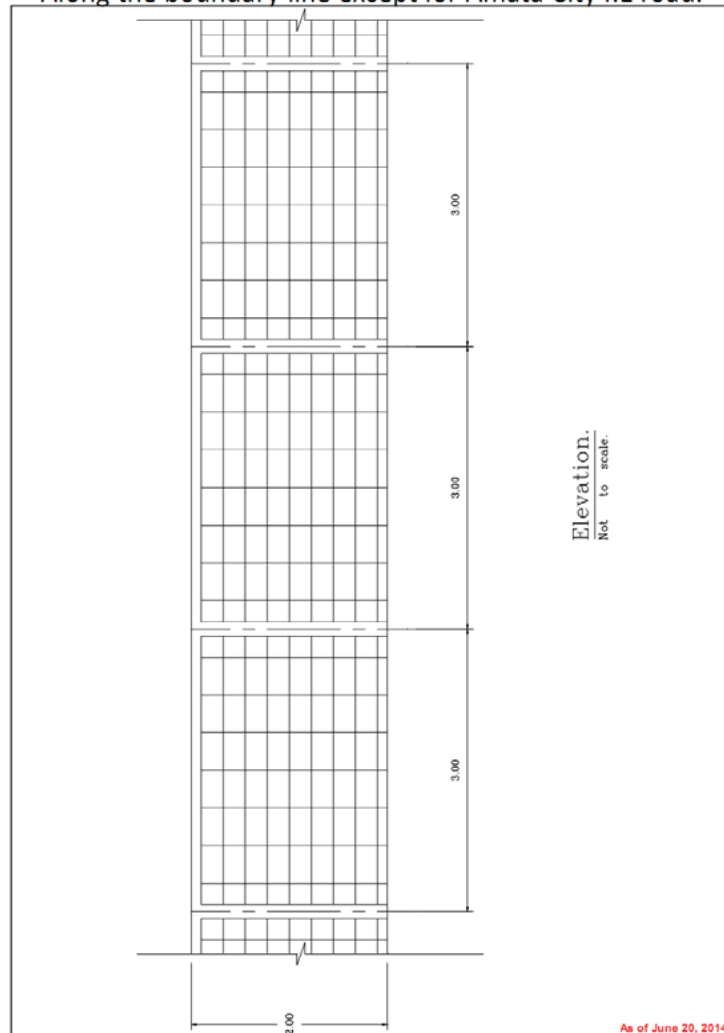
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line except for Amata City I.E road.



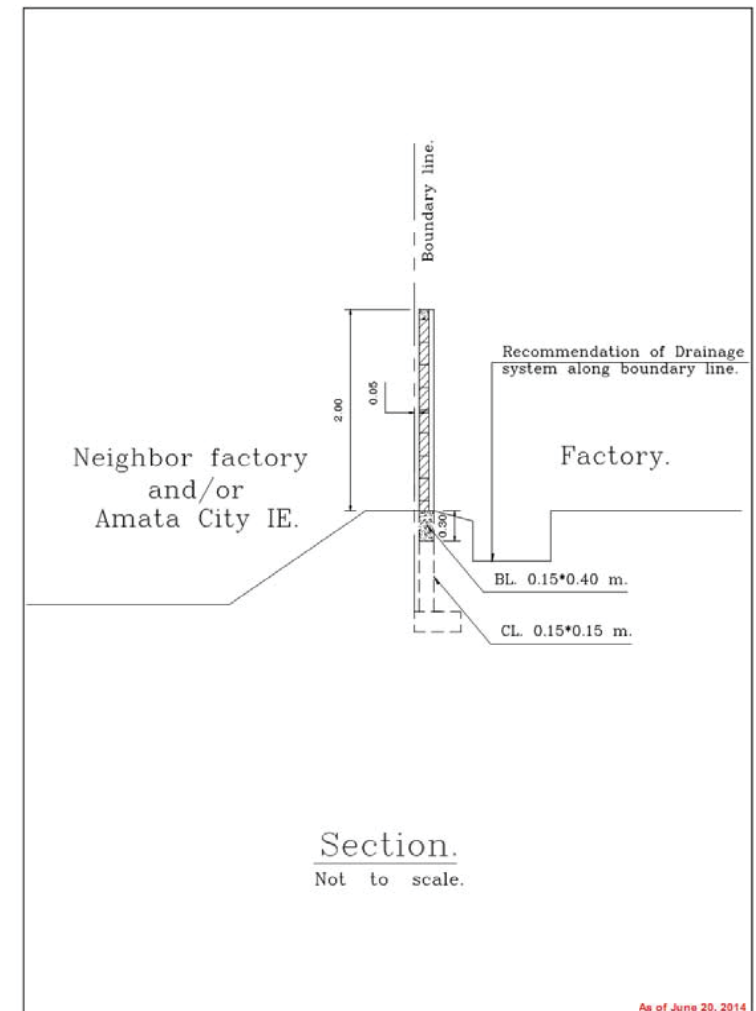
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line except for Amata City I.E road.



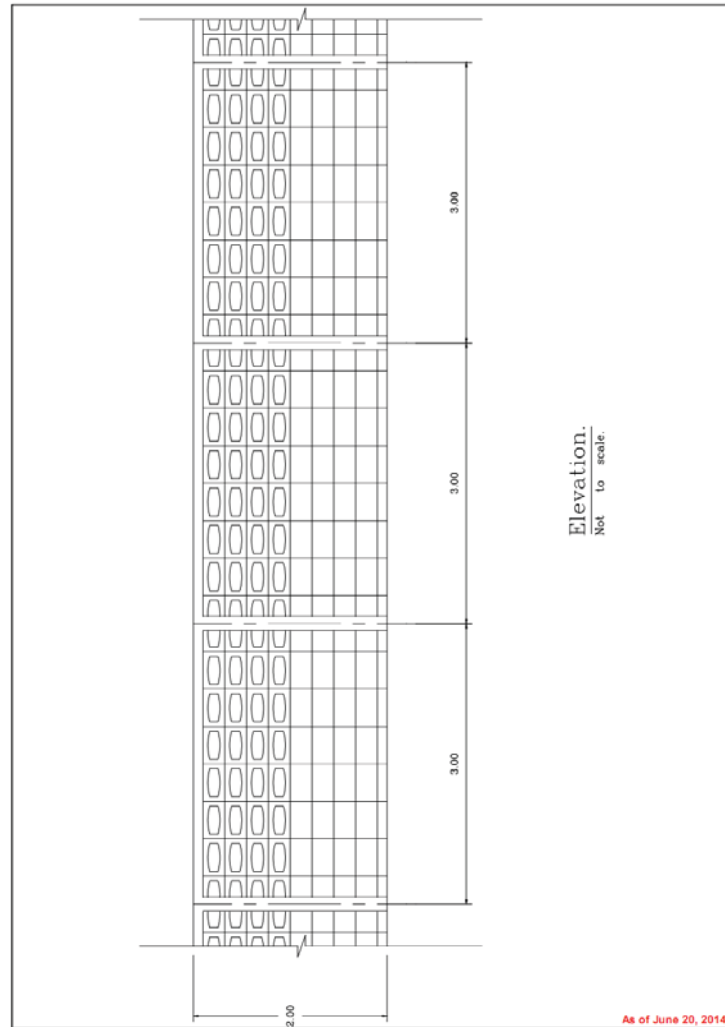
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line except for Amata City I.E road.



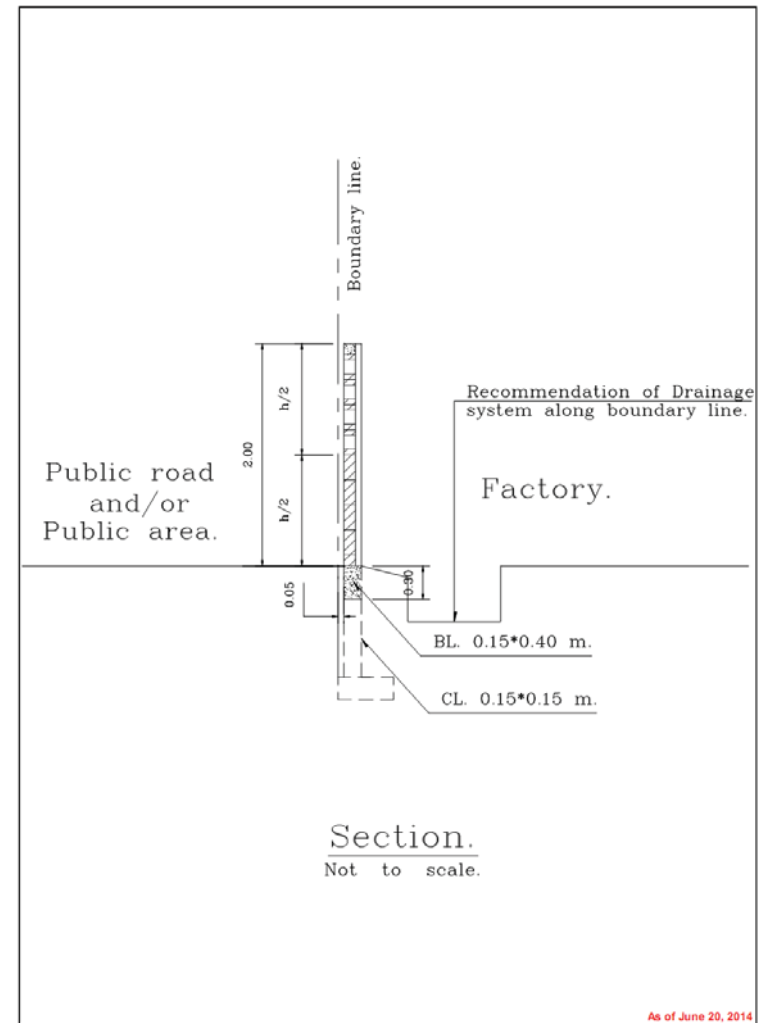
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line facing to Public road and/or Public area.



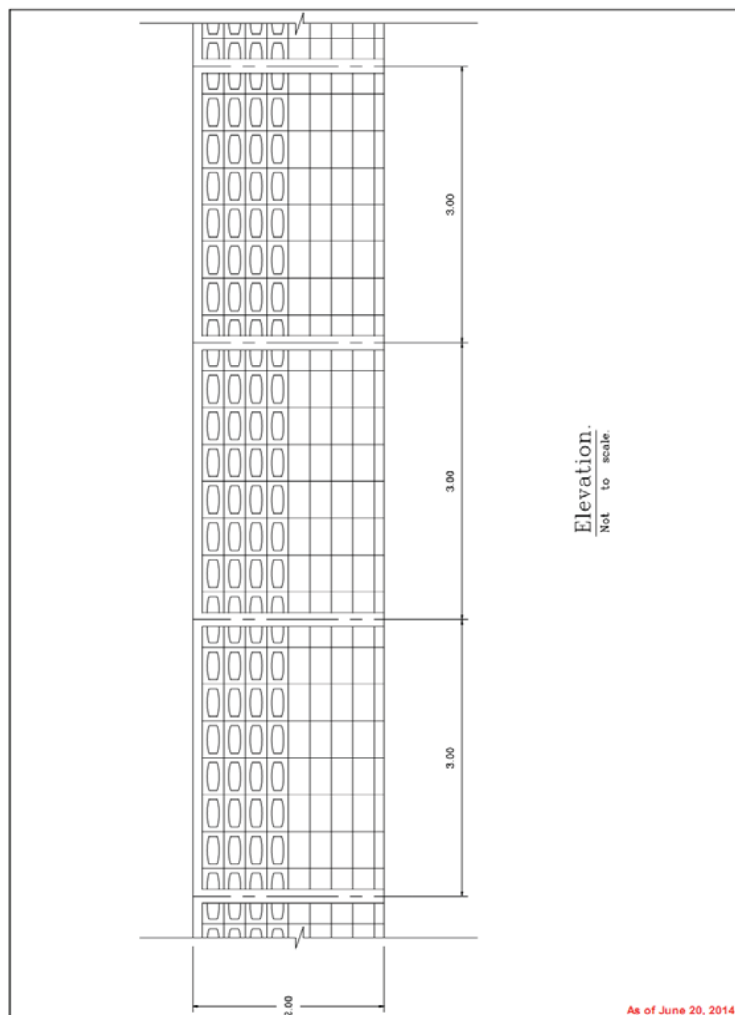
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line facing to Public road and/or Public area.



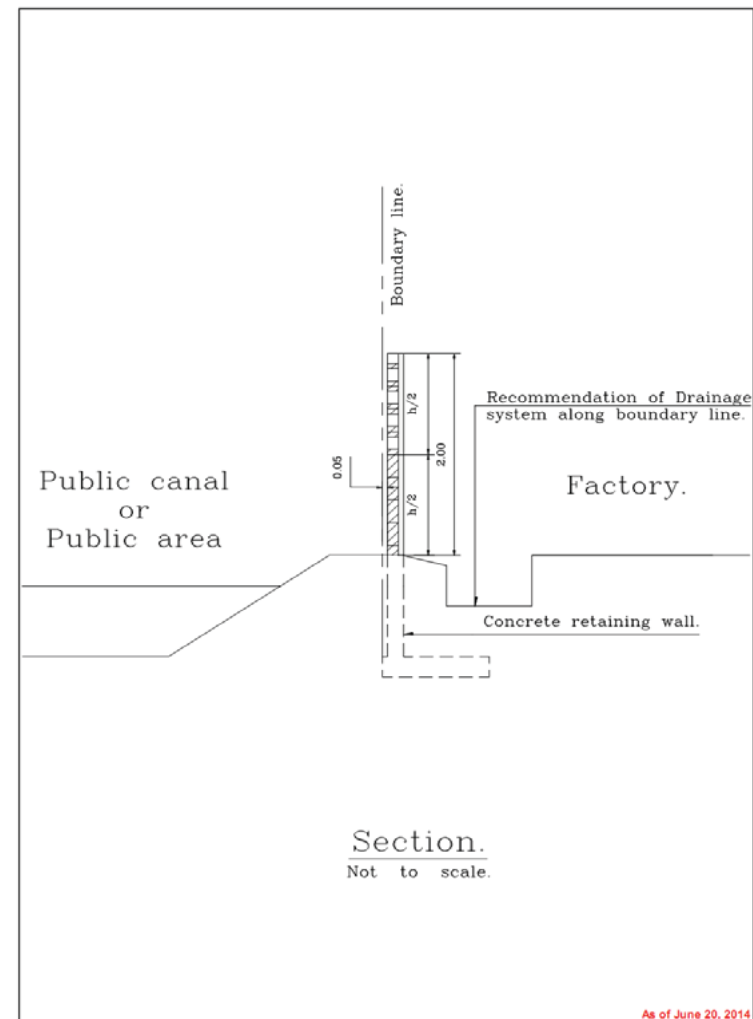
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line facing to Public canal.



Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ

Standard fence Type B
Along the boundary line facing to Public canal.

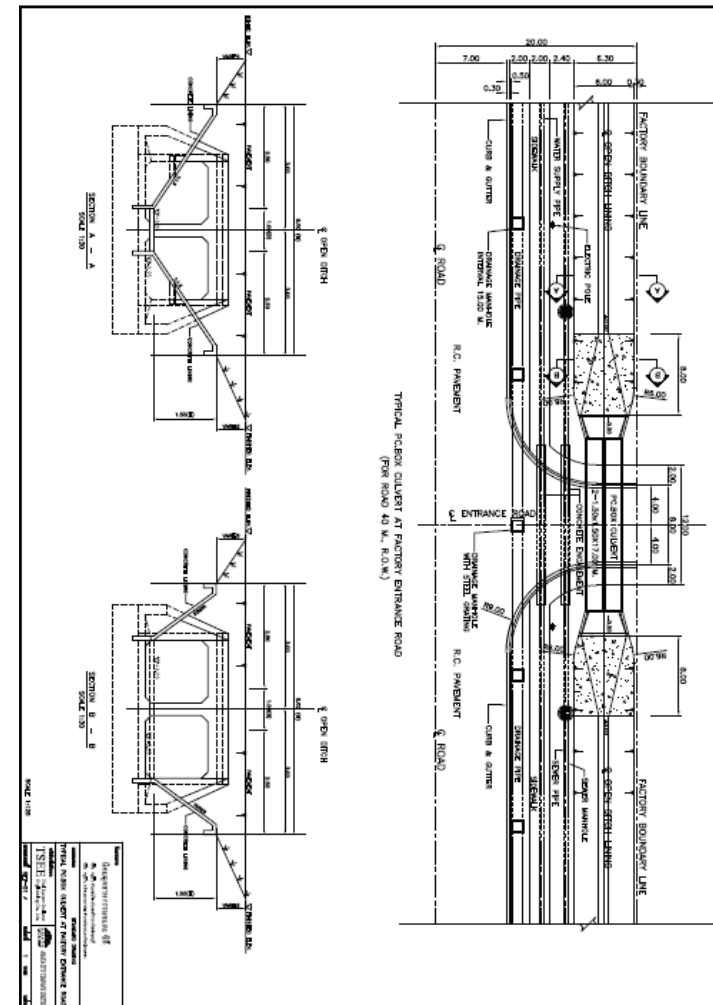


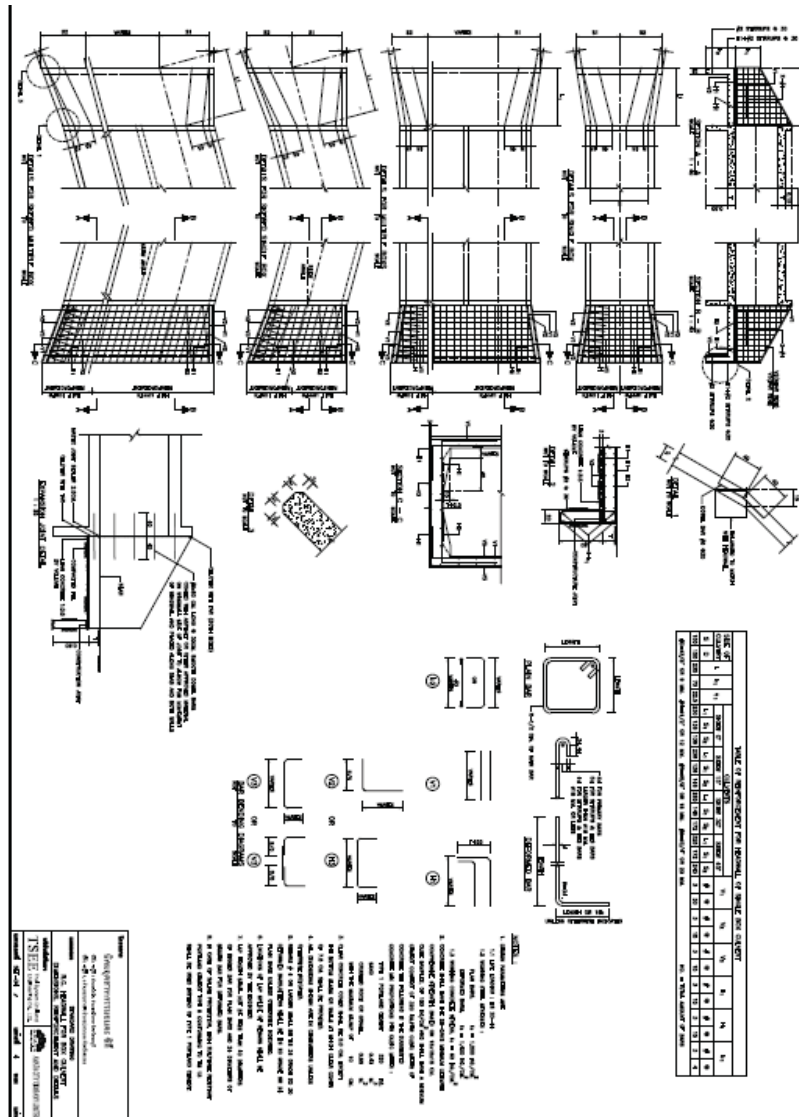
Use for the features of the fence only. The structure of the fence can design by the factory.
ให้ใช้เฉพาะรูปแบบลักษณะของรั้วเท่านั้น ส่วนโครงสร้างของรั้วให้โรงงานเป็นผู้ออกแบบ



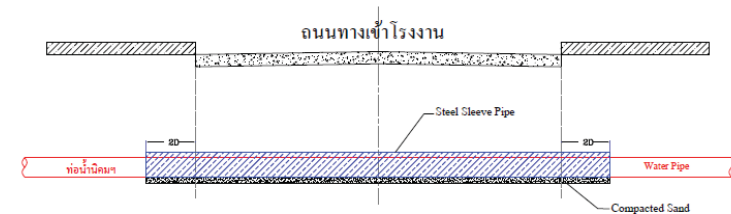
รูปแบบ Box Culvert สำหรับโรงงานที่มีทางเข้า-ออก โรงงานที่มีรางระบายน้ำฝนอยู่ด้านหน้าแปลง

Typical PC.BOX Culvert at Factory Entrance Road



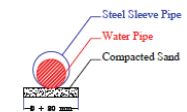


รูปแบบการติดตั้งท่อปลอก



Water Pipe (Dia. mm.)	Steel Sleeve-Pipe (Dia. mm.)	Thickness (mm.)
110	250	6
160	300	6
180	300	6
200	300	6
225	400	6
250	400	6
280	400	6
315	500	6
355	500	6
400	600	6
450	600	6
500	700	8
630	800	8

Steel Sleeve Pipe Table



รูปแบบการติดตั้งท่อปลอก(Sleeve)
สำหรับโรงงานท่าทางเข้าผ่านท่อน้ำของโครงการ

	AMATA WATER CO.,LTD.			
	Project : Pipe Sleeve			
	Dwg.Tit: Specification of Pipe Sleeve			
	Designed by	Approved by	Date	Dwg.No.
Bx 02 (Sep.1916)			Sep.19'19	001
Pc-01				

บริการ 3 แนะนำการขอเลขที่บ้าน

➤ เจ้าหน้าที่ประสานงานการขอเลขที่บ้าน ติดต่อ

1. คุณกณทิติตา วิวัฒน์วานิช
โทร. 038-487-007 ต่อ 509 หรือ 061-054-0007
E-mail: kansita@amata.com

ขั้นตอนงานบริการของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

1. ผู้ร้องขอฯ จัดเตรียมเอกสารตามเรื่องที่ต้องการให้พร้อม และนำมาขอให้คุณกณทิติตา วิวัฒน์วานิชตรวจสอบก่อนนำยื่นร้องขอ
2. ผู้ร้องขอฯ โปรดให้ความร่วมมือด้วยดีในขั้นตอนต่อไปถ้ามี เช่น การนำเงินชำระการก่อสร้างฯ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่และแผนงานในเรื่องที่ขอ การจัดเตรียมเอกสารเพิ่มเติม เป็นต้น จากขั้นตอนที่ 1 และ 2 คุณกณทิติตา วิวัฒน์วานิช จะนำเรื่องร้องขอและติดตามให้เสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

หมายเหตุ

1. หากท่านขัดข้องในขั้นตอนที่ 1 หรือ 2 ระยะเวลาที่กำหนดไว้จะถูกเลื่อนออกไป
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง เพิ่มระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามความจำเป็นทางด้านเทคนิคและขั้นตอนทางหน่วยงานราชการ โดยจะแจ้งให้ท่านรับทราบโดยเร็ว ก่อนให้บริการนำเรื่องยื่นร้องขอฯ

เอกสารที่ใช้ในการขอทะเบียนบ้าน

1. สำเนาหนังสือรับรองการจัดตั้งบริษัท ออกให้ไม่เกิน 90 วัน
2. สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท ออกโดย กรมพัฒนาธุรกิจ
3. สำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจ
4. สำเนาใบอนุญาตตั้งโรงงาน หรือหนังสืออนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร (กนอ.02/2)
5. หนังสือมอบอำนาจ สำหรับมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ หนองละลอก กระทำการแทน (ติดอากรแสตมป์ 10 บาท)
6. สำเนาโฉนดที่ดิน
7. รูปถ่ายอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 80 ทั้ง 4 ด้าน

หมายเหตุ

1. เอกสารทุกฉบับกรุณาประทับตรา หจก. หรือ บริษัทฯ และเซ็นรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนาม
2. จัดส่งเอกสารดังกล่าว ณ สำนักงานอมตะซิตี้ ระยอง ได้ที่ คุณกณทิติตา วิวัฒน์วานิช
โทรศัพท์ 038-497-007 โทรสาร 038-497-000

ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ

(ปีค.ศ. ๒๐๑๖ ปี 10 บาท ตามประมวลกฎหมาย)

หนังสือมอบอำนาจ

เรื่อง ขอทำการขอเลขที่บ้านภายในนิคมฯ

เขียนที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า อายุ ปี
 เชื้อชาติ สัญชาติ อยู่ที่บ้านเลขที่ ถนน
 ตำบล อำเภอ จังหวัด

ได้มอบอำนาจให้ นางสาวกณทิศา วิวัฒน์วานิช อายุ 27 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่ที่
 116/1 หมู่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 เป็นผู้มออำนาจจัดการให้ดำเนินการกำหนดหมายเลขประจำ
 บ้าน และเพิ่มชื่อสถานที่แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของ
 ข้าพเจ้าได้ทำไปตามที่มอบอำนาจ เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลง
 ลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

..... ผู้มอบอำนาจ

..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวกณทิศา วิวัฒน์วานิช)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นลายมือชื่อหรือลายพิมพ์นิ้วมืออันแท้จริงของผู้มอบอำนาจกับผู้รับมอบ
 อำนาจ และผู้มอบอำนาจกับผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

..... พยาน

..... พยานและผู้เขียนข้อความ

บริการ 4 แนะนำและร้องขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

➤ เจ้าหน้าที่ประสานงานการแนะนำและร้องขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ติดต่อ

1. คุณกณทิศา วิวัฒน์วานิช

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริการหลังการขาย

โทร. 038-497-007 ต่อ 509 หรือ 061-054-0007

ขั้นตอนและระยะเวลาการขอใช้ไฟฟ้า

ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินการตามลักษณะของงาน (วัน)	
	ติดตั้งระบบจำหน่ายแรงสูงไม่เกิน 22 KV ระยะทางไม่เกิน 500 เมตร และหม้อแปลงขนาดไม่เกิน 250 KV	ติดตั้งระบบจำหน่ายแรงสูงไม่เกิน 22 KV ระยะทางไม่เกิน 5,000 เมตร และหม้อแปลงขนาดไม่เกิน 500 KV
1. รับคำร้องและนัดวันสำรวจ		
2. สำรวจรายละเอียด		
3. จัดทำแผนผังและประมาณการค่าใช้จ่าย	25-40	25-40
4. อนุมัติแผนผังและประมาณค่าใช้จ่าย		
5. แจ้งค่าใช้จ่ายให้ผู้ขอให้รับทราบ		
รวมระยะเวลา ขั้นตอน 1-5	25-40	25-40
6. รับชำระเงินและเตรียมการก่อสร้าง		
7. ดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ	35-40	35-40
รวมระยะเวลาขั้นตอน 6-7	35-40	35-40
รวมระยะเวลาทุกขั้นตอน 1-7	80	80

เอกสารที่ใช้ในการร้องขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

1. คำร้องขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวหรือถาวร 1 ชุด
2. สำเนาทะเบียนการค้า 1 ชุด
3. สำเนาใน ภพ. 20 1 ชุด
4. สำเนาหนังสือจดทะเบียนบริษัท พร้อมรายละเอียดวัตถุประสงค์การประกอบกิจการ 1 ชุด
5. สำเนาใบอนุญาตตั้งโรงงาน 1 ชุด
6. สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้มีอำนาจเซ็น 1 ชุด
7. สำเนาทะเบียนบ้านของสถานที่ใช้ไฟฟ้า 1 ชุด
8. หนังสือมอบอำนาจ (ติดอากรแสตมป์ 30 บาท)
9. สัญญาค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าของธนาคาร
 - ไฟฟ้าชั่วคราว ตามขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าคิดอัตรา KVA ละ 800 บาท
 - ไฟฟ้าถาวร ตามขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าคิดอัตรา KVA ละ 400 บาท
- แบบแปลนการเดินไฟฟ้าภายใน 1 ชุด
10. จำนวนเอกสาร 1 ชุด (ตัวจริง) 4 ชุด สำเนา รวม 5 ชุด

***หมายเหตุ

1. เอกสารทุกฉบับกรุณาประทับตรา หจก. หรือบริษัท และเซ็นรับรองโดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (ตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียน)
2. บุคคลติดต่อ หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย
3. การยื่นขอไฟฟ้าถาวร สามารถยื่นคำร้องขอไฟฟ้าได้ทันทีหลังจากเริ่มก่อสร้าง 2 เดือน

เอกสารแนบ 4-1

ตัวอย่าง หนังสือมอบอำนาจ

เรื่อง ขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด เควีเอ

เขียนที่

วันที่ เดือน พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า อายุ ปี
เชื้อชาติ สัญชาติ อยู่บ้านเลขที่ ถนน
ตำบล.....อำเภอ จังหวัด

ได้มอบอำนาจให้นาย อายุ ปี เชื้อชาติ สัญชาติ
อยู่ที่เลขที่ หมู่ ตำบล อำเภอ จังหวัด เป็นผู้มีอำนาจจัดการดังนี้

1. ขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
2. เป็นผู้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ข้าพเจ้าผู้รับมอบอำนาจยินยอม
รับผิดชอบ เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานในการมอบอำนาจนี้
ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

..... ผู้มอบอำนาจ
(.....)

..... ผู้รับมอบอำนาจ
(.....)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นลายมือหรือลายพิมพ์นิ้วมืออันแท้จริง ของผู้มอบอำนาจกับผู้รับมอบอำนาจ
และผู้มอบอำนาจกับผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าข้าพเจ้า

..... พยาน

..... พยานและผู้เขียนข้อความ

บริการ 5 แนะนำการขอใช้โทรศัพท์สำหรับผู้รับเหมา

- เจ้าหน้าที่ประสานงานการแนะนำและขอใช้โทรศัพท์ ติดต่อ
คุณกณทัต วิวัฒน์วานิช
เจ้าหน้าที่บริการหลังการขาย
โทร. 038-497-007 ต่อ 509 หรือ 061-054-0007

ขั้นตอนและระยะเวลาการขอใช้โทรศัพท์

ขั้นตอน องค์การโทรศัพท์ดำเนินการ บริษัท อมตะ ซิตี จำกัด ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการตามลักษณะงาน (วัน)	
	ติดตั้งโทรศัพท์ระยะทางไม่เกิน 500 เมตร ไม่เกิน 5 เลขหมาย	ติดตั้งโทรศัพท์ระยะทางเกิน 500 เมตร ไม่เกิน 20 เลขหมาย
1. รับคำร้องและนัดวันสำรวจ 2. สำรวจรายละเอียด 3. จัดทำแผนผังและประมาณการค่าใช้จ่าย 4. อนุมัติแผนผังและประมาณการค่าใช้จ่าย 5. แจ้งค่าใช้จ่ายให้ผู้ขอใช้รับทราบ	15	20
รวมระยะเวลาดำเนินการ 1 - 5	15	20
6. รับชำระเงินและเตรียมการก่อสร้าง 7. ดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ	15	20
รวมระยะเวลาดำเนินการ 6 - 7	15	20
รวมระยะเวลาดำเนินการ 1 - 7	30	35 - 40

เอกสารที่ใช้ในการขอใช้โทรศัพท์สำหรับผู้รับเหมา

1. จดหมายแจ้งขอใช้โทรศัพท์ (ตามเอกสารแนบ 5-1)
2. สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน
3. หนังสือรับรองบริษัทฯ ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน
4. จำนวนเอกสาร 1 ชุด

***หมายเหตุ

1. เอกสารทุกฉบับกรุณาประทับตรา หจก. หรือบริษัท และเซ็นรับรองโดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (ตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียน)
2. จัดส่งเอกสารดังกล่าว ณ สำนักงานอมตะซิตี้ ระยะเวลาได้ที่คุณ คุณกณทัต วิวัฒน์วานิช
โทรศัพท์ 038-497-007 โทรสาร 038-497-000

เอกสารตัวอย่าง การขอโทรศัพท์ชั่วคราว

(กรุณาใช้กระดาษหัวจดหมายบริษัทฯ ท่าน)

ที่

วันที่.....

เรื่อง ขอติดตั้งโทรศัพท์ในนามบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

เรียน คุณสัทธา วนลาภพัฒนา
กรรมการ
บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ตามที่บริษัท ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงาน/เป็นผู้รับเหมา
ติดตั้งงานระบบให้กับโรงงาน แปลงที่ เนื่องจากปัจจุบัน
การก่อสร้างได้เริ่มดำเนินการแล้ว และมีความจำเป็นที่จะขอใช้โทรศัพท์ชั่วคราว จำนวน เลขหมาย
พร้อมอินเตอร์เน็ตจำนวน หมายเลข แพคเกจ เพื่อให้
ติดต่อกันต่างๆ ในหน่วยงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอใช้โทรศัพท์ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

.....

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....

โทรศัพท์

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
ของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม 2566

ของ
บริษัทในกลุ่มอมตะ

บริษัทในกลุ่มอมตะ ดำเนินธุรกิจพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม สาธารณูปโภคและให้บริการแก่นักลงทุนจากต่างประเทศ และในประเทศที่นักลงทุนประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างมีคุณภาพ ขณะเดียวกันก็ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการรักษาภาพแวดล้อมของชุมชนอย่างจริงจัง โดยบริษัทในกลุ่มอมตะ มีเจตจำนงค์ที่จะดำเนินการต่างๆ ภายใต้อำนาจมุ่งมั่น ดังนี้

1. บริษัทในกลุ่มอมตะ ได้จัดทำและทบทวนวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับจุดประสงค์และบริบทองค์กร ลักษณะปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทในกลุ่มอมตะ
2. บริษัทในกลุ่มอมตะ มุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ เพื่อให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมถึงการลดของเสียให้น้อยที่สุด (Zero Waste Discharge) พร้อมทั้งนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และนำขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายไปเป็นพลังงานทดแทนเพื่อลดการนำไปฝังกลบ (Zero to Landfill) ให้มากที่สุด
3. บริษัทในกลุ่มอมตะ มุ่งมั่นปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และพันธกรณีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
4. บริษัทในกลุ่มอมตะ ส่งเสริม สนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
5. บริษัทในกลุ่มอมตะ มุ่งมั่นในการปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อม จะพัฒนาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปา ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป และระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ให้ดีขึ้นอยู่เสมอ
6. นโยบายนี้ได้นำไปปฏิบัติอย่างจริงจังและสม่ำเสมอตลอดจนสื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงานภายในบริษัทในกลุ่มอมตะ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งคงไว้ซึ่งการเปิดเผยต่อสาธารณะชนทั่วไป

ทั้งนี้ผู้บริหารของบริษัทในกลุ่มอมตะ จะผลักดันและสนับสนุนให้การดำเนินการต่างๆ บรรลุตามแผนที่วางไว้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องต่อไป



(นายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)

กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่การตลาด

บริษัทในกลุ่มอมตะ

16 มกราคม 2566

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ลูกค้า นักลงทุน ผู้ร่วมลงทุน หรือ ผู้รับจ้างที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองเสือ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ดังนี้

- 1) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา ได้แก่ การขุดกิจกรรมก่อสร้างขณะฝนตก ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน
- 2) คุณภาพอากาศ ได้แก่
 - 2.1 ในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่โดยรอบ ให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือ คลุมผ้าบริเวณกระเบื้องรถในระหว่างการขนส่งวัสดุเข้าโครงการ
 - 2.2 ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง
- 3) เสียง ได้แก่ งดกิจกรรมเสียงดังที่ก่อให้เกิดการรบกวน เช่น งดงานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 19.00น. เป็นต้นไป
- 4) การคมนาคมขนส่ง ได้แก่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้รถเข้าออกโครงการ งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน หรือมีปริมาณการจราจรหนาแน่น ควมน้ำมันรถบรรทุก และให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 5) การจัดการกากของเสีย ได้แก่ การจัดให้มีจุดรองรับขยะและจัดเก็บรวบรวมอย่างเป็นระเบียบ ขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณของเสีย
- 6) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ได้แก่ การจัดให้มีระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่โดยรอบ
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง 2551

อ้างอิงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองเสือ

ภาคผนวกที่ 10

รายละเอียดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

รายละเอียดข้อกำหนด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (OH&S SITE SAFETY REQUIREMENTS)

บริษัท นิว นานหยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด
NEW NANYANG CONSTRUCTION CO.,LTD.



SD-SF-01 Rev.00

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน บริษัท นิว นานหยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด SAFETY, HEALT AND ENVIRONMENT POLICY OF NEW NANYANG CONSTRUCTION CO.,LTD.

บริษัท นิว นานหยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด ดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง บริษัทฯ เชื่อมั่นในการเสริมสร้างภาวะแวดล้อมที่ดีในการทำงาน บริษัทฯ จะทำทุกวิถีทางเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงานคือหัวใจสำคัญ ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ ถือว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงาน และให้เป็นการใส่ใจสูงสุดของพนักงานทุกคน ทุกระดับ

2. บริษัทฯจะสนับสนุนและส่งเสริมให้ทุกฝ่าย มีการปรับปรุงพัฒนาสภาพการทำงาน สภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน ปรับปรุงวิธีการทำงาน จัดฝึกอบรมและพัฒนาพนักงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์และการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและต่อชุมชน

3. พนักงานทุกคนจะต้องยึดมั่นในกฎระเบียบ วิธีการปฏิบัติงานหน้าที่และความรับผิดชอบ ที่บริษัทฯ กำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัดโดยไม่มีข้อยกเว้น และต้องสร้างสำนึกในการปฏิบัติงานในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีขึ้นโดยมิข้อยก

4. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงาน และต่อชุมชนตลอดจนทรัพย์สินของ ทางบริษัทฯและสาธารณะตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และดูแลรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ความร่วมมือในกิจกรรมความปลอดภัยฯ และเสนอแนะความคิดเห็นในการปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานวิธีการทำงาน ให้ปลอดภัยตามนโยบายที่ได้กล่าวไว้

5. บริษัทฯจะรักษาและดำรงไว้ซึ่งประวัติดีด้านการดำเนินการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน และทบทวน ปรับปรุง พัฒนาประสิทธิภาพของระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม ในการทำงานในทุกด้านอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้มาซึ่งความปลอดภัยในการทำงานและความพึงพอใจของลูกค้า

สารบัญ

1.0	ข้อมูลเบื้องต้น	05
1.1	ข้อดีต่อต้านความปลอดภัยของบริษัท	07
1.2	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานทุกคนในโครงการ	07
1.3	เป้าหมายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ใน โครงการก่อสร้าง)	12
2.0	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	13
2.1	ลักษณะความไม่ปลอดภัยหลักในการปฏิบัติในโครงการก่อสร้าง	13
3.0	ข้อกำหนดสำหรับกิจกรรมงานในโครงการต่าง ๆ ของบริษัท	14
3.1	เบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	14
3.2	การบริหารจัดการความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน	14
3.3	การบริหารจัดการความเสี่ยงของกิจกรรม	15
3.4	การบริหารจัดการความเสี่ยงในการตรวจรับงาน ผู้รับเหมารายย่อย	15
3.5	การบริหารจัดการความเสี่ยงขณะเริ่มปฏิบัติงาน	16
3.6	ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ เหตุการณ์เฉียด และอุบัติเหตุ / การสอบสวนอุบัติเหตุ	16
4.0	กฎระเบียบความปลอดภัยเบื้องต้น ในการปฏิบัติงานในโครงการ ของบริษัท	20
4.1	กฎระเบียบเรื่องการทับถม	21
4.2	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	21
4.3	มาตรการด้านรถยนต์และการจราจรเบื้องต้น	22
4.4	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	23
4.5	สารเคมีอันตราย	24
4.6	การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	25
4.7	การเชื่อมไฟฟ้า	25
4.8	การเจาะ	26
4.9	การตัดโดยอุปกรณ์ไฟฟ้า / Gas	27
4.10	การปฏิบัติงานบนที่สูง	28
4.11	นั่งร้าน	29
4.12	เครื่องมือ / อุปกรณ์	31
4.13	เครื่องมือ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าและการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	31
4.14	ที่อับอากาศ	32
4.15	การยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์โดยใช้เครน Mobile Crane / Heab	33
4.16	การยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์โดยคน	35

4.17	การปฏิบัติงานจุดเจาะ	35
4.18	ระเบียบพื้นที่ทำงาน ความสะอาด และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน , 5 ส	36
4.19	การป้องกันอัคคีภัย	36
4.20	การกั้นพื้นที่โครงการ / พื้นที่การปฏิบัติงาน	37
4.21	กฎว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยและทรัพย์สิน	38
5.0	กิจกรรมด้านความปลอดภัยของบริษัท	39
5.1	กิจกรรม Safety Talk (Toolbox meeting)	39
5.2	Safety Audit	39
5.3	กิจกรรม 5 ส ประจำโครงการ / Cleaning Day	41
5.4	กิจกรรม อบรมซ้อมแผนดับเพลิงประจำโครงการ	41
5.5	การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน	48
6.0	กฎระเบียบเรื่องการลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎด้านความปลอดภัยของบริษัท	50
7.0	เอกสารแนบท้ายด้านความปลอดภัย	52
เอกสารแนบท้าย 1	Form Diary Inspection NNY	
เอกสารแนบท้าย 2	ฟอร์มสอบสวนอุบัติเหตุ	
เอกสารแนบท้าย 3	Form Safety Talk	
เอกสารแนบท้าย 4	Master JSA of NNY (Job Safety Analysis)	
1.	JSA-Cutting By Gas	
2.	JSA-Electrical work on site (ไฟฟ้าสนาม)	
3.	JSA-Excavation Work & Back Fill Soil	
4.	JSA-Installation Scaffoldings & High Work	
5.	JSA-Lifting Material Work	
6.	JSA-Welding Work	
7.	JSA-งานเชื่อมชิ้นงาน	
8.	JSA-งานเทคอนกรีตโดยใช้ Tower crane & Mobile crane	

1.0 ข้อมูลเบื้องต้น

หลักสำคัญที่จะทำให้เกิดความปลอดภัย คือ การสื่อสารงานด้านความปลอดภัยไปสู่ พนักงานทุกระดับชั้นของบริษัท นิว หนานหยางฯ, ผู้รับเหมา, พนักงานผู้รับเหมา ทุกคนที่เกี่ยวข้องในบริษัท หรือในโครงการที่ บริษัทนิว หนานหยางฯ รับผิดชอบงาน ให้เข้าใจข้อกำหนดขั้นต่ำ ด้านความปลอดภัย และบทบาทหน้าที่ของตนเอง ตามกฎหมายความปลอดภัยและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัท ในระหว่างที่ปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท นิว หนานหยางฯ

ทางบริษัท นิว หนานหยางฯ ดำเนินถึงเรื่องความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการทุกคน ที่บริษัท รับผิดชอบ และทางบริษัท มีเป้าหมายให้งานในโครงการ ปราศจากความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และต้องการให้การปฏิบัติงานคล่องไปตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยที่พนักงานทุกคนในความรับผิดชอบของบริษัท หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ปราศจากอุบัติเหตุ จนจบโครงการ โดยเป้าหมายหลัก คือ **งานต้องควบคู่ไปกับความปลอดภัยของพนักงานทุกคน**

วัตถุประสงค์ของเอกสารฉบับนี้

แผนงานการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานนี้ ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของ ระเบียบ และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ตามเอกสารแนะนำ การปฏิบัติงานของทางบริษัท นิว หนานหยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งระเบียบการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ระบบการจัดการดูแลการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานนี้ อยู่ภายใต้สัญญาโครงการก่อสร้าง

ขอบข่าย

แผนงานการจัดการด้านความปลอดภัย ได้ให้ความสำคัญของความปลอดภัยที่มีปัจจัยกับบุคลากร ซึ่งเริ่มด้วยนโยบายความปลอดภัยของบริษัทฯ นโยบายนั้นต้องเป็นนโยบายที่เป็นจริงกับปัจจุบัน โดยได้ผ่านการรับรองจากฝ่ายบริหารและถูกจ้าง นโยบายความปลอดภัยนั้นจะถูกทำให้เกิดผลได้โดยวิธีการต่างๆที่กำหนดขึ้น ดังนี้

1. การสื่อสาร
2. การทำความเข้าใจ
3. การอบรม
4. การส่งเสริมและสนับสนุน
5. การสืบสวนเหตุการณ์เรื่องราว
6. การตรวจสอบความปลอดภัยและการติดตามผล
7. การวิเคราะห์ความปลอดภัย
8. การเฝ้าระวัง

ให้อธิบายภาระหน้าที่ของฝ่ายจัดการ ฝ่ายความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ และพนักงานทุกคน ที่จะทำให้งานบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น ดำเนินไปอย่างมีระบบและบรรลุตามวัตถุประสงค์

เป้าหมายด้านความปลอดภัยของบริษัท นิว หนานหยางฯ (ประจำปีบริษัท)

วัตถุประสงค์การดำเนินงานของ โครงการแต่ละ โครงการ คือ ความสมบูรณ์ของการก่อสร้างโดยปราศจากการ บาดเจ็บ หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปกติ เหตุการณ์ที่ไม่ปกติเป็นศูนย์ (0) หมายถึง

LTI = Lose Time Imjury การบาดเจ็บขั้นรุนแรงงานเป็นศูนย์
MTC = Medical Treatment Case กรณีถึงขั้นการรักษาพยาบาลเป็นศูนย์
LOPC = lost Process Containment การสูญเสีย ยับยั้งการดำเนินการเป็นศูนย์

เพื่อบรรลุตามวัตถุประสงค์ของ เหตุการณ์ที่ไม่ปกติเป็นศูนย์ บริษัทฯจึงตั้งเป้าหมายด้านความปลอดภัยไว้ดังนี้

		LTI	MTC	LOPC
ขั้นที่ 1	เป้าหมายสูงสุด	0	0	0
ขั้นที่ 2	ขั้นสามารถยอมรับได้	1	1	0
ขั้นที่ 3	ขั้นไม่สามารถยอมรับได้	2	2	1

1) สร้างความแน่ใจว่าทุกคนมีความเข้าใจ ยินยอมปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง

2) สร้างสภาวะแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน และรักษาระบบความปลอดภัยของงาน

3) ให้ความสนใจกับสิ่งที่เป็นอันตราย เพื่อสามารถควบคุมและลดความเสี่ยง และป้องกันเหตุการณ์ที่ไม่ปกติ

4) พนักงานได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สัมพันธ์กับงานที่ต้องทำอยู่

5) ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานที่ดี และสร้างระบบการให้รางวัลที่เหมาะสม

6) สนับสนุนความปลอดภัยในการทำงาน และดูแลรักษา จัดเก็บทำความสะอาดสถานที่

7) จัดให้สถานที่ทำงานปราศจากสิ่งเสียดสีและแอลกอฮอล์

8) นำระเบียบ ข้อบังคับ นโยบายด้านความปลอดภัยมาใช้ รวมทั้งมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และข้อบังคับการทำงานของบริษัทฯ

กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ที่บริษัทนิว หนานหยางฯ นำมาใช้ในการควบคุมความปลอดภัย

1. กฎหมายกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

2.1 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานว่าด้วย เขตก่อสร้าง

2.2 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย การตอก

เสาเข็ม

2.3 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานว่าด้วย นั่งร้าน

2.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย ลิฟท์

ขนส่งวัสดุชั่วคราว

2.5 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได

2.6 กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2522

3. มาตรการป้องกันและการควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ กำหนดไว้

ข้อกำหนดเอกสารที่สำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยประกอบด้วย

- กำหนดนโยบายความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- การจัดองค์กรความปลอดภัย ฯ ในงานก่อสร้าง และหน้าที่ความรับผิดชอบ
- กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การฝึกอบรม / เอกสารเกี่ยวกับการฝึกอบรม
- กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- การกำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (การนำมาใช้)
- การควบคุม ดูแลความปลอดภัย ของผู้รับเหมาช่วง
- การตรวจสอบและการติดตามผล ความปลอดภัย
- การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- การณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย
- การปฐมพยาบาล
- การวางแผนฉุกเฉิน
- การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

1.1 ข้อยึดถือด้านความปลอดภัยของบริษัท

ทางบริษัท นิว นานยาง ฯ มีข้อยึดถือด้านความปลอดภัย โดยถือว่าความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อุบัติเหตุรุนแรง ความเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน สามารถป้องกันได้
- พนักงานทุกคน ต้องร่วมมือกันในการป้องกันอุบัติเหตุ

1.2 บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานทุกคนในโครงการ

❖ หน้าที่และความรับผิดชอบหน้าที่ผู้บริหารระดับสูง (Responsibility And Function / Top management)

- รับผิดชอบโดยตรงต่อความสูญเสียใดๆ ก็ตาม ที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่นที่เกี่ยวข้องและความปลอดภัยต่อสาธารณะชน
- แสดงเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ที่จะส่งเสริมบรรยากาศความปลอดภัยในการทำงาน ให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- สามารถทำให้มั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ของแต่ละบุคคล โดยใช้วิธีประเมินผลการปฏิบัติงาน
- ให้การสนับสนุนด้านความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ โดยรวมถึงความคิดริเริ่ม เวลา และการจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสม เพียงพอ
- พิจารณาแต่งตั้งบุคลากรหลักด้านความปลอดภัย โดยมีคุณสมบัติอันเหมาะสมด้านความปลอดภัย พร้อมกันมีประสบการณ์ด้านความปลอดภัย ทางด้านงานก่อสร้าง

6) ให้ถือว่างานด้านความปลอดภัย เป็นหัวข้อที่สำคัญอันหนึ่งในการประชุมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการประชุมกับผู้รับเหมาช่วงด้วย

7) มอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยของโครงการ หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจบังคับบัญชาที่เหมาะสม ในการบริหาร จัดการองค์การ การรับทราบ การแต่งตั้ง และมีส่วนร่วมประเมินประสิทธิภาพผู้ปฏิบัติงานในได้บังคับบัญชา ด้านความปลอดภัย

❖ หน้าที่ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) / ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

- กำหนดแผนงาน ตั้งเป้าหมายด้านความปลอดภัยของโครงการที่เป็นจริง และติดตามผลตามนโยบาย
- รับผิดชอบโดยตรงต่อความสูญเสียใดๆ ก็ตาม ที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์อื่นที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานของโครงการก่อสร้าง
- ให้ความสำคัญในการรับฟังข้อคิดเห็นของพนักงาน ด้านความปลอดภัยและตอบสนองอย่างทันทีทันใด
- มอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ของพนักงานทุกระดับ
- กำหนดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง และรับผิดชอบในการดูแลหรือแก้ไขสภาพเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
- เป็นประธานกรรมการ ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ
- สร้างจิตสำนึกแก่คนงานของบริษัท และคนงานของผู้รับเหมาอื่นที่เข้าร่วมโครงการ ให้ตระหนักถึงวิธีการทำงาน โดยยึดเรื่องความปลอดภัยเป็นหลักเสมอ
- ดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ด้านความปลอดภัยที่โครงการกำหนดขึ้น
- จัดตั้งกิจกรรมความปลอดภัยในด้านการฝึกอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และแผนงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย
- ตรวจตราพื้นที่ทำงานเป็นประจำ เพื่อสำรวจถึงสถานะของงานด้านความปลอดภัย
- สั่งการและมอบหมายให้ผู้ได้บังคับบัญชาสอดคล้องดูแล เอาใจใส่เรื่องความปลอดภัยและติดตามผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- สั่งระงับการทำงานหรือการใช้อุปกรณ์ ถ้าเห็นว่ามีความเสี่ยง เป็นการกระทำไม่ถูกต้อง หรือมีสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- อำนวยความสะดวกในการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ สั่งการแก้ไขทันทีและติดตามผล

❖ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) / ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager) ต้องมีความมั่นใจว่า

- พนักงานทุกคนในโครงการได้รับทราบเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน และมีการเข้าใจเป็นอย่างดีแล้ว
- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยใด ๆ ก็ตาม ที่พนักงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ได้รายงานให้ฝ่ายจัดการทราบ ได้ถูกบันทึก และมีการติดตามผลในทันที

3. พนักงานทุกคนในโครงการ ได้รับคำแนะนำวิธีการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ปลอดภัย และได้มีการวางแผนงานมาเป็นอย่างดี ทุกครั้งที่มีการมอบหมายงานให้ทำ ได้มีการพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยด้วยเสมอ

4. พนักงานใหม่ทุกๆ คน ได้รับการอบรมอย่างถี่ถ้วนที่เกี่ยวข้องกับงาน ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย และประสิทธิภาพ ก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

5. พนักงานทุกคนต้องรับรู้ เข้าใจและทำตามหลัก ในการดูแลรักษาที่ “ ความเป็นระเบียบ” ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ และในความปลอดภัยของแต่ละคน

6. พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับความปลอดภัย ซึ่งมีการวางแผนไว้ที่เหมาะสม เป็นประจำ

7. พนักงานทุกคนได้รับแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น อย่างครบครัน และได้รับการกระตุ้นให้ใช้อุปกรณ์ ตามวิธีที่ระบุ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

8. การเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เป็นผลให้มีผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย จะต้องได้รับการสอบสวนอย่างมีประสิทธิภาพทันที ก่อนสิ้นสุดเวลาทำงานของวันที่เกิดอุบัติเหตุ

9. พนักงานแต่ละคนได้รายงานถึงปัญหาของผู้จัดการ จะได้รับการยกย่องชมเมื่อแสดงพฤติกรรมที่พึงประสงค์และมีความปลอดภัย

10. กำหนดเป็นตัวอย่างที่ดีในเรื่องพฤติกรรมความปลอดภัย เพื่อเป็นแบบอย่างของพนักงานที่พบเห็น

❖ วิศวกรโครงการ / PROJECT ENGINEER

- 1) รายงานตรงต่อผู้จัดการ โครงการเกี่ยวกับสภาพพื้นที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย
- 2) ให้ความสำคัญในการรับฟังข้อคิดเห็นของพนักงาน ด้านความปลอดภัย และตอบสนองอย่างทันทั่วทั้งที่
- 3) วางแผนงานด้านความปลอดภัยในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ โครงการให้เกิดผลดีในการปฏิบัติงานทั้งทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) ให้ความร่วมมือในการปรับปรุงพิจารณาบทวนวิธีการ และระบบ ซึ่งได้วางแผนไว้ เพื่อให้การดำเนินงานก่อสร้าง เป็นไปโดยสะดวกและมีความปลอดภัย
- 5) หยุดยั้งการดำเนินงาน และรายงานต่อผู้จัดการ โครงการ ถ้าเห็นว่าการทำงานนั้นมีความเสี่ยงอันตราย ไม่มีความปลอดภัย
- 6) กำหนดการบำรุงรักษาด้านวิศวกรรมของ เครื่องจักรอุปกรณ์ ให้มีความปลอดภัย
- 7) ร่วมวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำขึ้นซ้ำอีก
- 8) เข้าร่วมปรึกษาหารือกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อทบทวนเกี่ยวกับผลงานด้านความปลอดภัยของโครงการ

❖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน / Site safety officer

- 1) ออกสำรวจหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง
- 2) ให้คำปรึกษาแนะนำต่อผู้จัดการ ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานให้รู้ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
- 3) ให้ความช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน ในการสนทนาความปลอดภัยประจำวัน
- 4) บันทึก รายงานสภาพเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย และข้อแก้ไข ให้แก่ผู้จัดการโครงการ

5) เข้าร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้นในโครงการ

6) กำหนดแนวทางและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ ตามสภาพความจำเป็น และเหมาะสมกับสถานการณ์

7) จัดส่งข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ รายงานต่อผู้จัดการ โครงการทุกเดือน

8) ให้คำปรึกษาแนะนำต่างๆ ด้านความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุ แก่ ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ

9) สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ตรวจสอบ วิเคราะห์ และติดตามผลในการปรับปรุงแก้ไขให้ที่ถูกต้อง และรายงานต่อผู้จัดการ โครงการ

10) กำหนดโปรแกรมและจัดฝึกอบรมด้านการป้องกันอุบัติเหตุให้กับพนักงานในโครงการ

11) ประสานงานในการป้องกันอุบัติเหตุกับหน่วยงานทางการแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่น

12) ตรวจสอบความปลอดภัยสถานที่ทำงานเพื่อค้นหาสภาพที่ไม่ปลอดภัย วิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย นำต่อผู้จัดการโครงการ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

13) ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบต่างๆ พระราชบัญญัติ หรือประกาศของทางราชการเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยโดยเคร่งครัดตลอดเวลา

14) ควบคุมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน การป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การฝึกซ้อมดับเพลิงในโครงการสร้าง

15) กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับผู้เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ

16) ว่ากล่าวตักเตือน หรือสั่งหยุดงานทันทีเมื่อเห็นว่ามีความเสี่ยงไม่มีความปลอดภัยในการทำงาน

17) ติดตามแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข่าวสาร กับหน่วยงานอื่นๆ อยู่เสมอเพื่อปรับปรุงป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย ให้ก้าวหน้าทันสมัยอยู่เสมอ

❖ ผู้ควบคุมงาน, โฟร์แมน / Front-Line Supervisor, Foreman

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจะต้องรายงานตรงต่อ ผู้จัดการ โครงการหรือวิศวกรโครงการ เกี่ยวกับด้านความปลอดภัยในการทำงานที่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 1) ให้คำแนะนำแก่ผู้ที่อยู่ภายใต้การควบคุม ให้รับทราบถึงกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัยของโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติให้ถูกต้อง
- 2) รับผิดชอบควบคุมพนักงานผู้ได้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน ป้ายห้าม อย่างเคร่งครัด และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการทำงาน
- 3) สั่งหยุดงานทันที เมื่อเห็นว่าการทำงานนั้นมีความเสี่ยง ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน
- 4) มั่นใจว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัย เหมาะสมตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย
- 5) สร้างความมั่นใจว่าได้จัดมาตรฐานและวางแผนการทำงานมาเป็นอย่างดี ไม่มีความเสี่ยง รวมถึงวิธีการกำจัดขยะ และสิ่งของเป็นอันตรายต่างๆ การจัดการ 5 ส บริเวณหน่วยงานที่ตนเองรับผิดชอบ อย่างเคร่งครัด
- 6) จัดสนทนาความปลอดภัย ให้กับผู้บังคับบัญชา และผู้รับเหมาช่วงที่รับผิดชอบ ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน
- 7) ติดตาม ตรวจสอบความปลอดภัยสถานที่ทำงาน และรายงานสภาพความปลอดภัยประจำวัน ต่อผู้จัดการโครงการทราบ

- 8) รับผิดชอบอย่างเต็มที่ต่อการปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ในส่วนที่รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย และติดตามรายงานผลต่อผู้จัดการ โครงการ
- 9) รับผิดชอบต่อผู้บาดเจ็บให้ได้รับการรักษาพยาบาล หรือการช่วยเหลืออย่างถูกต้องในทันทีที่ประสบอันตราย
- 10) ร่วมสอบสวน และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงาน รวมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก
- 11) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างครบครัน เหมาะสมกับสภาพงาน ให้กับพนักงาน และควบคุมดูแลให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 12) ให้ความสำคัญ ในการรับฟังข้อคิดเห็นของพนักงาน ได้บังคับบัญชาด้านความปลอดภัย และตอบสนองทันที

❖ พนักงานระดับปฏิบัติการ Employee (พนักงานรายวันของบริษัท)

- 1) ต้องเชื่อฟัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา
- 2) เชื่อกันว่าความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย เป็นความรับผิดชอบของตนเองของพนักงานทุกคน
- 3) ศึกษาทำความเข้าใจในเรื่อง กฎระเบียบ และมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการ ที่กำหนดขึ้นอยู่เสมอ
- 4) ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัย และคำแนะนำของผู้บังคับบัญชา หรือผู้ควบคุมงาน
- 5) พนักงานต้องไม่เสียด หรือทดลองกับงานที่ยังไม่เข้าใจ ไม่แน่ใจว่าจะทำได้ ไม่มีความปลอดภัย
- 6) เข้าร่วมกิจกรรมรับฟังการสนทนาความปลอดภัยของโครงการที่กำหนดขึ้น
- 7) สวมใส่ชุดทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามที่กำหนด ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ตามวิธีที่กำหนดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ดี
- 8) เมื่อพบเห็นอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้ สิ่งที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อันตราย การบาดเจ็บ ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที
- 9) ช่วยกันรักษาความสะอาด บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา
- 10) รับการอบรมเกี่ยวกับระบบเตือนภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 11) รายงานอุบัติเหตุ หรือการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย แก่ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

❖ การควบคุม ดูแลด้านความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง / Safety Control for Sub – Contractors

บริษัทผู้รับเหมาช่วงซึ่งทำงานใดๆก็ตามกับโครงการก่อสร้าง ต้องยินยอมปฏิบัติตามข้อตกลงดังนี้
หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

- 1) ผู้จัดการโครงการของผู้รับเหมาช่วง มีความรับผิดชอบอย่างเต็มที่ต่อการจัดการความปลอดภัย ตามขอบข่ายของตนและขอบเขตรับผิดชอบพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) ผู้จัดการโครงการของผู้รับเหมาช่วงต้องจัดส่งแผนผังองค์กรความปลอดภัย และแผนงานความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาชั้นต้น เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 3) ผู้จัดการโครงการของผู้รับเหมาช่วงจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัย

- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาช่วง ต้องผ่านความเห็นชอบ จะต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าของงาน และผู้รับเหมาชั้นต้น
- 5) ผู้จัดการโครงการของผู้รับเหมาช่วงจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบความปลอดภัยเข้าร่วมการประชุมความปลอดภัยและแจ้งเรื่องราวต่างๆ ที่สำคัญในที่ประชุม
- 6) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วงจะต้องเข้าร่วมแนวทางด้านความปลอดภัยของเจ้าของงาน หรือผู้รับเหมาชั้นต้น และนำไปถ่ายทอดให้พนักงานของตนได้รับทราบ
- 7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วงจะต้องเข้าร่วมประชุมงานความปลอดภัย
- 8) ต้องจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่ลูกจ้างของผู้รับเหมาช่วงเป็นระยะ ๆ ตามความจำเป็นของขงลักษณะการทำงาน และรายละเอียดการอบรมต้องส่งให้ผู้รับเหมาชั้นต้น
- 9) ต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีสภาพปลอดภัย หรือผ่านการบำรุงรักษาที่ดี พร้อมใช้งาน เอกสารเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง ต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ทำงาน อุปกรณ์ทุกชนิดที่นำเข้ามาใช้งาน ต้องทำการการผ่านผู้รับเหมาชั้นต้น และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนนำไปใช้
- 10) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล และชุดทำงานที่ถูกต้องให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 11) ต้องจัดหาผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถ และมีจำนวนที่เพียงพอสำหรับงาน
- 12) จัดเตรียมแผนการปฏิบัติงานสำหรับงานที่มีอันตรายหรือความเสี่ยงสูง และส่งให้ผู้รับเหมาชั้นต้นพิจารณา
- 13) ผู้จัดการของผู้รับเหมาช่วง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องรายงานทุกเหตุการณ์อุบัติเหตุ การเสียหายของทรัพย์สิน หรือเหตุการณ์ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุให้กับผู้รับเหมาชั้นต้นทราบ
- 14) ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนของผู้รับเหมาช่วง ต้องมีจิตสำนึกในหน้าที่ และรับผิดชอบอย่างเต็มที่ ภายใต้งานความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง และงานในหน้าที่

❖ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้จ้างผู้รับเหมาช่วง

- 1) ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และวิธีการปฏิบัติงานของเจ้าของงานและผู้รับเหมาชั้นต้นอย่างเคร่งครัด
- 2) ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน
- 3) ศึกษากฎ ระเบียบ และ และแผนงานต่างๆที่มีอยู่
- 4) ปฏิบัติตามคำแนะนำ เครื่องหมายป้ายห้าม ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย และคำแนะนำของผู้บังคับบัญชาโดยเคร่งครัด
- 5) เข้าร่วมประชุม การสนทนาความปลอดภัยทุกวัน
- 6) อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ บกพร่อง ต้องแจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- 7) รักษาความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา
- 8) ต้องผ่านการอบรม เกี่ยวกับระบบเตือนภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 9) ต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ หรือการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย แก่ผู้บังคับบัญชา หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทราบทันที

1.3 เป้าหมายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ในโครงการก่อสร้าง)

เพื่อจัดเตรียม การปฏิบัติงานใน โครงการ ต่าง ๆ ที่บริษัท นิว นานยางฯ รับผิดชอบ ให้ผู้เกี่ยวข้อง ภายใต้อาณัติของประเทศไทย และกฎด้านความปลอดภัยของเจ้าของงาน (ผู้ว่าจ้าง) ทางบริษัท นิว นานยางฯ จึงกำหนดเป้าหมายในการติดตามงานด้านความปลอดภัยสภาพแวดล้อม และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- อุบัติเหตุขั้นหตุงานเกิน 3 วัน และอุบัติเหตุขั้นเสียชีวิต “ต้องเป็นศูนย์”
- การใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- การปฏิบัติงานในทุกชั้นคอน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก “ ความปลอดภัยต้องมาก่อน”
- ส่งเสริมให้มีการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน

2.0 ข้อมูลทั่วไป (General Information)

บริษัท นิว นานยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นบริษัท ที่รับเหมางานก่อสร้างเป็นหลัก เช่น งานสร้างโรงงานใหม่ , ต่อเติม , งานก่อสร้างโรงไฟฟ้า (Power Plant) และงานติดตั้ง , งานขายเครื่องจักร เป็นต้น โดยบริษัทจะร่วมงานกับชาวจีนเป็นหลัก โดยงานส่วนใหญ่ทางบริษัท จะรับเหมาและให้ผู้รับเหมาชาวไทย และจีนเข้ามาทำงานช่วงต่อ ดังนั้นแนวทางในการบริหารงานด้านความปลอดภัย คือ การควบคุมผู้รับเหมา โดยใช้กฎหมายในราชอาณาจักรไทย เช่น กฎหมายกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม , กฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานกับบริษัท นิว นานยางฯ จะต้องยึดถือปฏิบัติการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงกฎการทำงานขั้นต้นเพื่อความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ และกฎความปลอดภัยของเจ้าของงาน ที่บริษัท นิว นานยางฯ รับงาน (Owner : ผู้ว่าจ้าง) ซึ่งกฎหมายบางส่วนทางบริษัท ได้นำมาเป็นการปฏิบัติงานแล้ว เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ในส่วนงานเอกสารด้านความปลอดภัย ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน คือ ทางบริษัท นิว นานยางฯ มีเอกสารรองรับผู้รับเหมารายย่อยอยู่แล้ว แต่ในส่วนของบริษัทที่จ้าง (Owner) บริษัท นิว นานยางฯ ต้องการให้ใช้แบบฟอร์มต่าง ๆ ทางบริษัท จะใช้แบบฟอร์มของ Owner ในการปฏิบัติงานในโรงงานของผู้ว่าจ้าง แต่เอกสารหลักในการปฏิบัติงานทางบริษัท นิว นานยางฯ จัดเตรียมให้ผู้รับเหมารายย่อยบางส่วน เช่น JSA (Job Safety Analysis) แต่ถ้าเป็นงาน พิเศษทางผู้รับเหมาของ บริษัท นิว นานยางฯ จะต้องจัดเตรียมขึ้นมาเอง หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมก่อนการปฏิบัติงาน

ในกรณี การควบคุม ผู้รับเหมา ซึ่งหน่วยงาน ความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิก หรือหยุดกิจกรรมชั่วคราว หากเห็นว่างานดังกล่าวไม่ปลอดภัย และอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่รุนแรงได้

ผู้รับเหมาจะต้องยึดถือหลัก ความปลอดภัยขั้นต้นของบริษัท นิว นานยางฯ เป็นหลักในการปฏิบัติงาน โดยหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท จะตรวจสอบการปฏิบัติงาน อุปกรณ์การทำงาน มาตรฐานการทำงานของผู้รับเหมารายย่อย หากปฏิบัติไม่ได้ตามมาตรฐานจะต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน หากไม่มีการแก้ไขและอาจทำความเสียหายกับบริษัท อาจยกเลิกสัญญา , ปรับ , หรือเลิกจ้าง

กฎระเบียบ ด้านความปลอดภัย ของบริษัทเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ ตามกฎหมาย ซึ่งต้องยึดถือเป็นหลักในการปฏิบัติงาน หากกฎหมายเปลี่ยนแปลงใหม่ ทางบริษัท นิว นานยางฯ ก็ต้องมีการเปลี่ยนแปลง ตามกฎหมายด้วย

2.1 ลักษณะความไม่ปลอดภัยหลักในการปฏิบัติในโครงการก่อสร้าง

ลักษณะการทำงานของ บริษัท นิว นานยางฯ จะทำงานปกติ 8 ชั่วโมง 6 วันต่อสัปดาห์ ตามกฎหมาย กำหนด งานหลักคืองานก่อสร้าง ซึ่งเป็นงาน เหล็ก , งานปูน , งานไม้ ก่อสร้างทั่วไป อันตรายที่เฉพาะเจาะจงโดยธรรมชาติของงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่ มีดังต่อไปนี้

➢ Unsafe Condition (สภาพการทำงานไม่ปลอดภัย หรือมาตรฐาน)

- 1.ระดับความดังของเสียง
- 2.ความร้อนจากสภาพอากาศ , ฝนตก , พายุ , ลมแรง
- 3.เครื่องจักร, อุปกรณ์ เช่น ชั่วครุ , สภาพไม่พร้อมปฏิบัติงาน
- 4.ฝุ่น เช่น ฝุ่นหิน ฝุ่นปูน
- 5.ความไม่สะอาดหน้างาน

➢ Unsafe Act (การกระทำที่ไม่ปลอดภัย)

- 1.การฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย เช่น ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE หรือสวมใส่ไม่ถูกต้อง
- 2.การทำงานลดขั้นตอน
- 3.การใช้อุปกรณ์ชำรุด หรือไม่ได้มาตรฐาน
- 4.ไม่มีการวางแผนก่อนการปฏิบัติงาน
- 5.การควบคุมงานที่บกพร่อง

3.0 ข้อกำหนดสำหรับกิจกรรมงานในโครงการต่าง ๆ ของบริษัท

3.1 เบอร์โทรดต้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ในโครงการ ของบริษัท นิว นานยางฯ รับงานก่อสร้าง ผู้ประสบเหตุสามารถแจ้งได้ที่หน่วยงานความปลอดภัย หรือแจ้งมายังหัวหน้างานของ บริษัท นิว นานยางฯ โดยตรง โดยที่เบอร์ฉุกเฉิน ทางหน่วยงานความปลอดภัยจะต้องติดต่อที่หน้าออฟฟิศ และหรือเบอร์ความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานในโครงการทุกคนทราบ เพื่อหากเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางหน่วยงานความปลอดภัยสามารถประสานงานกับเจ้าของงานได้ทันทีที่ ดังนั้นเบอร์ต่าง ๆ จึงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามหน่วยงาน

- | | | |
|--------------------------------|----------|----------|
| ➢ แผนความปลอดภัย | นาย..... | โทร..... |
| ➢ เบอร์เจ้าของพื้นที่ | นาย..... | โทร..... |
| ➢ เบอร์ที่ผจญเพลิง / ช่วยเหลือ | นาย..... | โทร..... |
| ➢ เบอร์ผู้จัดการโครงการ | นาย..... | โทร..... |

หมายเหตุ : ให้มีการปรับเปลี่ยนตามโครงการต่าง ๆ

3.2 การบริหารจัดการความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน

3.2.1 ในการปฏิบัติในโครงการต่าง ๆ ของบริษัท นิว นานยางฯ ผู้รับเหมารายย่อยของบริษัท จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ของบริษัท นิว นานยางฯ เป็นหลัก ตามข้อปฏิบัติ JSA ที่บริษัท นิว นานยางฯ

คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดให้หากผู้รับเหมาจัดทำเอกสารดังกล่าวต้องผ่านการอนุมัติ จากหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ ก่อน จึงสามารถนำไปปฏิบัติตามได้ และหาก Owner จัดเตรียมให้แล้วก็ได้ให้ใช้ประกอบกันในการปฏิบัติงาน และให้ถือหลักการตามเอกสาร JSA เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย

3.2.2 ข้อมูลของการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยหรือเอกสาร JSA จะต้องได้รับอนุมัติหรือตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานและแผนกความปลอดภัย เพื่อให้ครอบคลุมถึงการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน และเอกสารดังกล่าว (JSA) จะต้องได้รับการเผยแพร่ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ โดยหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ปฏิบัติในทิศทางเดียวกัน

3.2.3 สำหรับอุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน โครงการ ทั้งของผู้รับเหมา และของบริษัท นิว นานยางฯ เอง จะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยก่อนนำมาใช้งาน โดยหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ หรือของ Owner ผู้ว่าจ้าง รวมถึงการใช้สารเคมีภายในโครงการ จะต้องมียกเอกสารกำกับความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีตัวนั้น ๆ ด้วย (MSDS)

3.2.4 พนักงานของผู้รับเหมา จะต้องได้รับการอบรม ความปลอดภัยจากหน่วยงานของบริษัท นิว นานยางฯ อย่างน้อย 2 ชั่วโมงจึงจะได้รับการอนุญาตให้สามารถปฏิบัติงานในโครงการได้ หรือ การอบรมของหน่วยงานความปลอดภัยของ Owner เจ้าของงานผู้ว่าจ้าง จึงสามารถอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้

3.3 การบริหารจัดการความเสี่ยงของกิจกรรม

3.3.1 ผู้รับเหมารายย่อยแต่ละเจ้าของ บริษัท นิว นานยางฯ จะต้องกำหนดวิธีการทำงานที่ปลอดภัย โดยใช้การบ่งชี้อันตรายและการควบคุมความเสี่ยงที่ระบุไว้ในเอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) เป็นเกณฑ์ในการทำงาน (ใช้ของบริษัท นิว นานยางฯ หรือของตนเองก็ได้หากมี) ให้ถือเป็นเอกสารหลักในการปฏิบัติงาน และหากผู้รับเหมารายย่อย ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเอกสารที่กำหนดไว้จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือหน่วยงานความปลอดภัยทันที เพื่อพิจารณาเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมในการทำงานเพื่อความปลอดภัย

3.3.2 ในการทำงานของผู้รับเหมารายย่อย จะต้องได้รับการอนุญาต จากผู้ควบคุมงานของ บริษัท นิว นานยางฯ หรือ Owner ผู้ว่าจ้าง ก่อนถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ เพราะ Owner ผู้ว่าจ้าง อาจใช้ระบบการทำงานแบบ ระบบการขออนุญาตทำงาน หรือ Work Permit System ซึ่งแต่ละโครงการ อาจใช้ระบบของ Owner ผู้ว่าจ้าง ทั้งหมดเลยก็ได้ ตามแต่การตกลงกับผู้ว่าจ้าง

3.3.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยตลอดเวลาการปฏิบัติงาน โดยจะต้องปฏิบัติตามเอกสารวิเคราะห์ความปลอดภัยและกฎความปลอดภัย หากมีการฝ่าฝืน หรือไม่กระทำตามกฎความปลอดภัย หากหน่วยงานความปลอดภัยตรวจพบ อาจต้องให้หยุดงานชั่วคราวเพื่อแก้ไข หรือพิจารณาความผิดตามกฎหมายหากฝ่าฝืนหรือหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

3.3.4 ผู้รับเหมารายย่อยของบริษัท นิว นานยางฯ จะต้องยินยอมให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยแผนกความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดูแลเรื่องความปลอดภัยในโครงการ หรือ บริษัท Owner และหากมีข้อเสนอแนะให้แก้ไข หรือปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน , ปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักร ,เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ผู้รับเหมารายย่อยต้องเชื่อฟังและไม่รื้อซ้ำในการดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ผู้ดำเนินการดังกล่าวสามารถร้องขอให้มีการหยุดกิจกรรมก่อน หากพิจารณาแล้วอาจเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายกับบริษัทหรือบริษัทเจ้าของงาน Owner เพื่อให้ดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแล้วเสร็จ จึงจะสามารถปฏิบัติงานต่อไปได้

3.3.5 จป.หัวหน้างาน / จป.วิชาชีพ หรือผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย ของผู้รับเหมารายย่อยของบริษัท นิว นานยางฯ จะต้องติดปกอกแขนหรือสัญลักษณ์ ที่แสดงถึงสถานะหรือช่วง ให้ทุกคนทราบและเห็นได้ชัดเจน ขณะควบคุมการทำงานในโครงการ

3.4 การบริหารจัดการความเสี่ยงในการตรวจรับงาน ผู้รับเหมารายย่อย

3.4.1 ผู้รับเหมารายย่อย ที่เข้าร่วมงานกับบริษัท นิว นานยางฯ ทุกเจ้า หรือทุก หจก. ต้องมั่นใจว่าการดำเนินงานต่าง ๆ ได้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ หรือของผู้รับเหมาเอง และข้อกำหนดเรื่องกฎความปลอดภัยขั้นต่ำของบริษัท นิว นานยางฯ และของ Owner เจ้าของงาน ที่ได้แจ้งไว้แล้วก่อนเข้ารับงานของบริษัท นิว นานยางฯ

3.4.2 ในการปฏิบัติงานตลอดโครงการ ผู้รับเหมารายย่อยของบริษัทฯ ต้องหลีกเลี่ยงปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความไม่สอดคล้องตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มือ / มาตรฐาน / คำสั่ง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดกับพนักงานในโครงการ , ทรัพย์สิน ของบริษัท นิว นานยางฯ ของเจ้าของงาน Owner ในการปฏิบัติงานตลอดโครงการ

3.4.3 ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ปฏิบัติงานเอง ต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อน , ขณะปฏิบัติงาน และหลังกิจกรรมการทำงาน หรือเมื่อสิ้นสุดงานในแต่ละวัน หรือจบงานนั้น ๆ แล้ว ต้องตรวจสอบความเรียบร้อย โดยคำนึงถึงความปลอดภัย เช่น การ์ดอุปกรณ์ , เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน , สายดิน , เครื่องหมายความปลอดภัย ทั้งนี้รวมถึงความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยจะต้องปฏิบัติตามหลักของกิจกรรม 5 ส ที่ทางบริษัท นิว นานยางฯ ได้กำหนดไว้ หากผู้รับเหมารายย่อย ของ นิว นานยางฯ ไม่มีการจัดการหรือจัดเก็บ เศษวัสดุ , เศษขยะจากการปฏิบัติงานทางบริษัท นิว นานยางฯ จะยังไม่ถือว่าเสร็จสิ้นงานนั้น และจะยังไม่มีการจ่ายค่าจ้างใด ๆ ทั้งสิ้น

3.4.4 หากผู้รับเหมารายย่อย ของ นิว นานยางฯ ปฏิบัติผิดกฎระเบียบความปลอดภัย ของบริษัท นิว นานยางฯ หรือของเจ้าของงาน Owner และทำให้เกิดความเสียหาย หรือเกิดค่าปรับ ผู้รับเหมารายย่อย ของ นิว นานยางฯ ที่กระทำต้องรับผิดชอบทั้งหมด ในทุกรณณ์ ตามความผิดที่กระทำ และในกรณี ที่ผู้รับเหมา ไม่จัดเก็บ เศษวัสดุ , เศษขยะจากการปฏิบัติงาน และหน่วยงานของ นิว นานยางฯ จัดเก็บเอง ผู้รับเหมาต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ โดยการหักเงินของผู้รับเหมาตามงวดการเบิก หรือเงินประกันผลงาน

3.5 การบริหารจัดการความเสี่ยงขณะเริ่มปฏิบัติงาน

3.5.1 ให้ผู้รับเหมารายย่อยของบริษัท นิว นานยางฯ ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและเอกสารประเมินความเสี่ยง (JSA) ของ นิว นานยางฯ และ Owner เป็นหลัก ในการปฏิบัติงาน (ที่ได้แจ้งไว้แล้วก่อนรับงาน) เพื่อให้ความปลอดภัยสูงสุดกับผู้ปฏิบัติงานใน โครงการทุกคน , ทุกฝ่าย และทรัพย์สิน ของบริษัท นิว นานยางฯ และเจ้าของงาน Owner

3.6 ขั้นตอนในการรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ เหตุการณ์เฉียด และอุบัติเหตุ / การสอบสวนอุบัติเหตุ

3.6.1 ในการรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ ถือเป็นบทบาทหน้าที่ของทุกคนในโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎความปลอดภัยเบื้องต้นของบริษัท นิว นานยางฯ

3.6.2 สำหรับเหตุการณ์ผิดปกติหรืออันตราย Hazard ที่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ที่พบเห็นจะต้องทำการระงับเหตุการณ์ด้วยวิธีเบื้องต้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองเป็นหลัก หากไม่ดำเนินการระงับหรือควบคุมเหตุการณ์ได้จะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการทันที ตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้หน้างาน ทั้งนี้ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุ เมื่อดำเนินการแล้วจะต้องทำ



บริษัท นิว นานยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด | 新南洋建设有限公司
NEW NANYANG CONSTRUCTION CO., LTD.
80 ซอยสุภาพพงษ์แยก 8 (ศรีนครินทร์ 40) แขวงถนน ประเวศ กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Suphapong 3 Yaek 8 (Srinakarin 40) Nongbon Prawet Bangkok, Thailand 10250
☎ 02 748 2231 | 📍 02 748 2448 | TAX ID: 0105559113769

รายงาน และให้ส่งเรื่องมายังหน่วยงานความปลอดภัย หรือผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย ของบริษัท นิว นานยางฯ ทุกครั้ง ให้ถือเป็นแนวทางปฏิบัติ โดยสามารถขอเอกสารได้ที่หน่วยงาน ความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ และควรแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง

3.6.3 หากเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย หรือไม่รุนแรง ให้ผู้ได้รับอุบัติเหตุ มารับการรักษาพยาบาลเบื้องต้น ที่หน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ หรือของ Owner เจ้าของงาน และเขียนรายงานเพื่อเป็น Case Accident ให้ทุกคนรับทราบและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก

3.6.4 หากเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ หรือรุนแรง ต้องมีการแจ้งหน่วยงานความปลอดภัยอย่างเร่งด่วน (ทันที) เพื่อเข้าระงับเหตุ หรือช่วยเหลือ ใต้พื้นที่ และต้องมีการสอบสวนผู้เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ และเจ้าของงาน Owner เพื่อหาทางแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น

3.6.5 หลักการของการรายงานอุบัติเหตุหรือสอบสวนอุบัติเหตุ มีใช้เพื่อหาผู้กระทำความผิด แต่เพื่อหาสาเหตุของอุบัติเหตุ เพื่อที่จะป้องกัน แก้ไขจุดบกพร่องของงาน ป้องกันการเกิดซ้ำ และเพื่อให้งานด้านความปลอดภัยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

หลักเกณฑ์และลักษณะการรายงานของบริษัท

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / Safety Investigation And Reporting

เพื่อค้นหาสาเหตุต่างๆ ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งทางตรงและทางอ้อม “ เป็นการค้นหาข้อเท็จจริง มิใช่การหาตัวผู้กระทำผิด ”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีการรวบรวมข้อมูลการประสพอุบัติเหตุของ โครงการก่อสร้างมีข้อมูลที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
2. ช่วยให้การไปถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุซึ่งจะนำไปสู่การหามาตรการในการแก้ไข และป้องกัน
3. เพื่อสนับสนุนให้มีระบบการควบคุมการเกิดอุบัติเหตุใน โครงการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อเป็นข้อมูลในการจ่ายเงินค่าทดแทน

ระบบการรายงานอุบัติเหตุภายในโครงการ

1. วิธีการบันทึกและการสอบสวนอย่างมีระบบ
2. จัดให้มีแบบฟอร์มการบันทึกอุบัติเหตุ
3. ให้มีการรายงานการบาดเจ็บจากการทำงานทุกราย ไม่ว่าจะรุนแรงหรือไม่ก็ตาม
4. ให้มีการรายงานอุบัติเหตุทุกรายที่มีการเสียชีวิตหรือทรัพย์สินและอุปกรณ์
5. ดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างละเอียดทุกครั้ง หากเป็นไปได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที
6. จัดส่งรายงานอุบัติเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน / หน่วยงานความปลอดภัยฯ ของโครงการ
7. นำรายงานการเกิดอุบัติเหตุเข้าสู่การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการทุกครั้ง
8. ผู้บังคับบัญชา / โพรแมน / ผู้ควบคุมงาน เป็นผู้จัดทำรายงานนี้ โดยให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว

หลังจากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ส่วนจัดส่งหน่วยงานความปลอดภัยของโครงการ

9. แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุจะประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 9.1 ประวัติผู้ประสบอุบัติเหตุ เลขบัตรประชาชน
- 9.2 วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ



บริษัท นิว นานยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด | 新南洋建设有限公司
NEW NANYANG CONSTRUCTION CO., LTD.
80 ซอยสุภาพพงษ์แยก 8 (ศรีนครินทร์ 40) แขวงถนน ประเวศ กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Suphapong 3 Yaek 8 (Srinakarin 40) Nongbon Prawet Bangkok, Thailand 10250
☎ 02 748 2231 | 📍 02 748 2448 | TAX ID: 0105559113769

- 9.3 สถานที่ประสพอุบัติเหตุ
- 9.4 ผู้เห็นเหตุการณ์
- 9.5 มีทรัพย์สินเสียหายเป็นมูลค่าเท่าไร
- 9.6 อุบัติเหตุเกิดขึ้นอย่างไร
- 9.7 สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ
- 9.8 ผู้ประสบอุบัติเหตุใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือไม่
- 9.9 มีวิธีป้องกันอุบัติเหตุทำนองนี้อีกอย่างไร
- 9.10 การรายงานของฝ่ายแพทย์ ลักษณะการบาดเจ็บ ความรุนแรง ค่าใช้จ่าย จำนวนวันหยุด
- 9.11 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา
- 9.12 ความเห็นของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ของโครงการ

งาน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอุบัติเหตุในการสอบสวน

พยายามให้ได้มาซึ่งข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) ลักษณะการบาดเจ็บ
- 2) อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร
- 3) มีสาเหตุมาจาก การกระทำ หรือสภาพการทำงาน ที่ไม่ปลอดภัย
- 4) การสื่อสารบกพร่องจนเป็นเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือไม่
- 5) บังคับให้นมำให้เกิดการกระทำ หรือสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย
- 6) กำหนดการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา
- 7) การแยกประเภทอุบัติเหตุ
- 8) ความสูญเสีย

ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ

1. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นผู้เห็นเหตุการณ์ต้องรีบแจ้งให้หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที เมื่อหัวหน้างานรับทราบ จะต้องแจ้งต่อผู้ที่มีหน้าที่สอบสวนตามระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ
2. หัวหน้างาน / โพรแมน เมื่อได้รับแจ้งแล้วให้ไปยังที่สถานที่เกิดอุบัติเหตุพร้อมปากกาและแบบฟอร์มบันทึก
3. สอบสวนสัมภาษณ์ พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือผู้เห็นเหตุการณ์มากที่สุด และบุคคลที่เห็นเหตุการณ์อื่นๆ โดยยึดหลัก SW IH คือ

WHAT	เกิดอะไรขึ้น อะไรเป็นต้นเหตุ
WHY	ทำไมจึงเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น
WHEN	เวลาที่เกิด
WHERE	สถานที่เกิด หรือบริเวณที่เกิด
WHO	ใครได้รับบาดเจ็บ ใครเห็นเหตุการณ์นี้บ้าง
HOW	ได้รับการบาดเจ็บได้อย่างไร จะป้องกันอย่างไร

การสอบสวน / สัมภาษณ์ จะต้องให้ใครมาซึ่งข้อเท็จจริงที่ได้นำไปวิเคราะห์

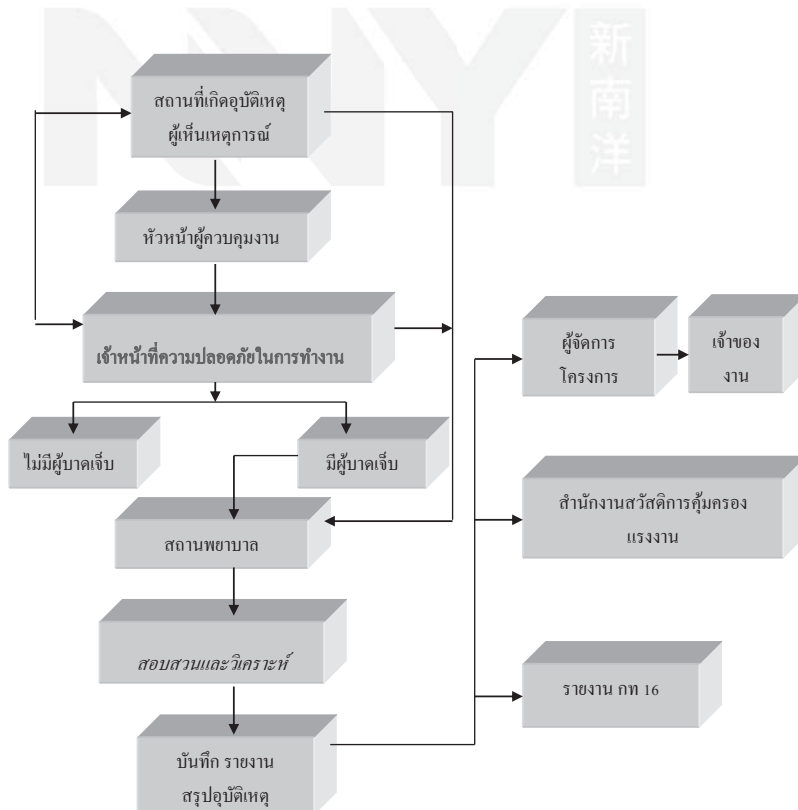
- ลักษณะการบาดเจ็บ เช่น เป็นแผลถูกบาด บวมช้ำ
- อวัยวะส่วนใดได้รับบาดเจ็บ เช่น นิ้วมือ เท้า เขน ดา
- ต้นตอที่ทำให้เกิด เช่น เครื่องจักร พื้น เครื่องมือ
- สภาพที่เป็นอันตราย เช่น เครื่องจักรไม่มีเซฟการ์ด
- ส่วนใดที่เป็นตัวการที่ทำให้เกิด สาขพาน เพียง พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์

- ถ่ายภาพ หรือเขียนภาพ สถานที่เกิดเหตุอย่างชัดเจน เพื่อนำมาประกอบการสอบสวนและวิเคราะห์
- จากนั้นตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติม เช่น มาตรฐานการทำงาน รายงานการตรวจความปลอดภัย การซ่อม

บำรุง ตลอดจนการฝึกอบรม

- บันทึกการสอบสวนในแบบสอบสวน และนำแบบสอบสวนไปวิเคราะห์

แผนผังแสดงขั้นตอนการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุ



4.0 กฎระเบียบความปลอดภัยเบื้องต้น ในการปฏิบัติงานในโครงการ ของบริษัท

ผู้ควบคุมงาน, พนักงาน บริษัท นิว นานยางฯ และพนักงานของผู้รับเหมาของบริษัท นิว นานยางฯ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยขั้นพื้นฐานที่ ทางบริษัท กำหนดไว้ และกฎระเบียบของ Owner เจ้าของงาน อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนและทรัพย์สิน ในโครงการก่อสร้าง ที่บริษัท นิว นานยางฯ รับผิดชอบ

ความปลอดภัย ถือเป็นส่วนสำคัญของการปฏิบัติงาน และเป็นบทบาทหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับ ซึ่งแต่ละบุคคล แต่ละตำแหน่งจะมีบทบาทหน้าที่แตกต่างกัน ตามที่กฎหมายของกระทรวงแรงงานและกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด ซึ่งทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัยในโครงการสามารถสำเร็จลงได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงต้องให้พนักงานทุกคนในโครงการให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อันอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของบริษัท และเจ้าของงาน Owner รวมไปถึงตัวพนักงานในโครงการทุกคนด้วย

ในการตรวจสอบความปลอดภัยของหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ และผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner) จะใช้มาตรฐานในการตรวจสอบที่กำหนดไว้ ตามกฎหมาย ที่เป็นเอกสารที่แจ้งแก่ผู้รับเหมาก่อนเข้ามามีงานในโครงการ และหากพบว่าการฝ่าฝืนหรือปฏิบัติงานไม่สอดคล้อง ในเรื่องความปลอดภัย จะต้องมีการรายงานตรงต่อผู้ควบคุมงานให้แก้ไข และ จะต้องจัดทำรายงานส่งผู้จัดการของบริษัท นิว นานยางฯ โดยเจ้าหน้าที่ ที่ตรวจพบเป็นคนทำรายงาน เพื่อให้มีการแก้ไขหรือปรับปรุงอย่างเร่งด่วน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยให้สูงขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังเกิดอุบัติเหตุ

มีผลกระทบอยู่ 2 ทางคือ

❖ ผลกระทบทางตรง

- 1.เสียหายทางทรัพย์สิน หรือ สูญเสียพนักงานที่มีความสามารถ
- 2.เสียเวลาในการซ่อมแซมเครื่องจักร, วัสดุ, หรืออุปกรณ์ หากเกิดความเสียหายกับเครื่องจักร
- 3.เสียเงิน เช่น ค่ารักษาพยาบาล, ค่าทำศพ, ค่าชดเชย, ค่ากองทุน, ค่าประกัน, ค่าเครื่องจักร วัสดุ หรืออุปกรณ์, เสียค่าแรง (ที่ต้องแก้ไขใหม่)
- 4.เสียเวลาในการสอบสวนอุบัติเหตุ, หรือหากมีเจ้าหน้าที่กรมแรงงาน หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้ามาเกี่ยวข้อง หากมีพนักงานเสียชีวิต
- 5.เสียเวลาต้องหาพนักงานใหม่ หากพนักงานคนที่ประสบเหตุไม่สามารถกลับมาทำงานได้อีก
- 6.เสียพนักงานที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน
- 7.เสียเวลาในการแก้ไขจุดที่เกิดเหตุ เช่น ต้องเคลียร์พื้นที่ใหม่
- 8.เสียเวลาหากต้องหยุดงานดังกล่าว ซึ่งอาจเป็นงานเร่งด่วน
- 9.อื่น ๆ

❖ ผลกระทบทางอ้อม

- 1.เสียชื่อเสียงบริษัท
- 2.พนักงาน ผู้ควบคุมงาน เสียขวัญกำลังใจ ทำให้ไม่อยากปฏิบัติงาน
- 3.ถูกสอบสวน จากกรมแรงงาน ทำให้บริษัท เสียประวัติ
- 4.ต้องจัดหาพนักงานใหม่

- 5.ขาดความเชื่อถือ จากบริษัท ผู้ว่าจ้าง หรือบริษัท ที่ร่วมงานด้วย หรือผู้ที่เข้ามาสมัครงาน หากรู้เรื่องอุบัติเหตุ
- 6.พนักงานทุกฝ่ายเดือดร้อน เสียเวลา เพราะต้องมาแก้ไขปัญหาที่ตามมาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ
7. อื่น ๆ

4.1 กฎระเบียบเรื่องการทำบัตร

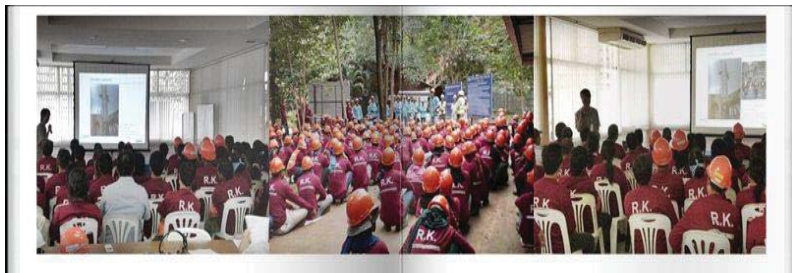
สำหรับพนักงานของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการของ บริษัท นิว นานยางฯ จะต้องผ่านการอบรมจากหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ ก่อนจึงจะได้รับบัตรเพื่อเข้าปฏิบัติงาน หรือทางหน่วยงานความปลอดภัยของ Owner เจ้าของงาน (ผู้ว่าจ้าง นิว นานยางฯ) เป็นผู้จัดการอบรม และออกบัตรให้เอง ทั้งนี้แล้วแต่จะกำหนด ให้เป็นไปตามกฎระเบียบหรือเงื่อนไขของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก

4.2 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

4.2.1 ในการอบรมเป็นบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ โดยพนักงานของผู้รับเหมาจะต้องผ่านการอบรมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง และผ่านการทำแบบทดสอบตามมาตรฐานของบริษัท ซึ่งการอบรมความปลอดภัยของบริษัท อาร์เค. มีหลักสูตรเบื้องต้น ดังนี้

- 4.2.1.1 กฎความปลอดภัยเบื้องต้น ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Basic Safety)
- 4.2.1.2 การชี้บ่งอันตราย และการรายงานอุบัติเหตุ (Hazard & Report)
- 4.2.1.3 การใช้เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)
- 4.2.1.4 กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยและบทลงโทษ
- 4.2.1.5 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยอย่างถูกต้อง (PPE)
- 4.2.1.6 แผนฉุกเฉิน การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุในโครงการต่าง ๆ
- 4.2.1.7 กฎระเบียบของเจ้าของงาน และการปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามกฎของ เจ้าของงาน
- 4.2.1.8 อื่น ๆ ตามสถานการณ์

Owner



4.2.2 ผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการของบริษัท นิว นานยางฯ (VISITOR) จะต้องแจ้งหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ และจะต้องมีผู้ประสานงานหรือดูแลรับผิดชอบ ตลอดเวลาที่เข้ามาในโครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่สามารถเกิดขึ้นกับผู้มาเยี่ยมชมได้

4.2.3 สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานในที่อับอากาศ (Confine Space) , งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี , งาน X-Ray ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายและมีหลักฐานเอกสารรับรองก่อน จึงสามารถอนุญาตให้ทำงานในโครงการได้

4.2.4 ผู้ผ่านการอบรมและได้รับบัตร โครงการเรียบร้อยแล้ว จะต้องติดบัตรหรือพกตลอดเวลาการปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อแสดงตัวหากมีการตรวจสอบ หากบัตรชำรุดเสียหาย ให้แจ้งมายังหน่วยงานความปลอดภัยในโครงการเพื่อจัดทำให้ใหม่ทันที

4.2.5 ทางหน่วยงานความปลอดภัยจะดำเนินการสุ่มจำนวนผู้ผ่านการอบรมในโครงการ และแจ้งให้ผู้จัดการโครงการ และสำนักงานใหญ่ทราบ

4.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการขั้บขุดทุกชนิดในโครงการและกฎจราจร

การขั้บขุดถนนหรือขุดลอกถนนในโครงการต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเบื้องต้น ดังนี้

- 4.3.1 ผู้ขั้บจะต้องได้รับการอนุญาตเท่านั้นจึงจะสามารถใช้เครื่องจักรและรถในไซต์งานได้
- 4.3.2 ไม่อนุญาตให้คนที่เกี่ยวข้องเข้าทำงานใกล้เครื่องจักรเป็นระยะ 3 เมตร เช่น รถขุด , Crane
- 4.3.3 ความเร็วในการขั้บในโครงการต้องไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 4.3.4 การขั้บตรงขงไม่อนุญาตให้ทำในไซต์งาน
- 4.3.5 ห้ามพูดโทรศัพท์ระหว่างการใช้เครื่องจักรและขั้บรถ
- 4.3.6 เครื่องจักรต้องมีการซ่อมบำรุง ตามระยะเวลาดำหนดทางวิศวกรรม
- 4.3.7 การขั้บรถที่มีการเคลื่อนที่ ต้องมีการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
- 4.3.8 ห้ามนำรถสองล้อเข้ามาในไซต์งานหากไม่มีการอนุญาต
- 4.3.9 ต้องสวมหมวกกันน็อกทุกครั้งที่มีรถขั้บรถสองล้อ
- 4.3.10 ห้ามนั่งบนรถที่ไม่ใช่รถรับส่งคนงาน เช่น รถเครน , รถ 10 ล้อ ,

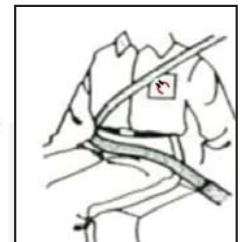
Backhole , Grader

4.3.11 ในการบรรทุกวัสดุ / เครื่องมือ / ถังลมถังแก๊ส / จะต้องยึดอุปกรณ์ให้แข็งแรง เช่น ผูกด้วยสลิงผ้า , เชือก เป็นต้น เพื่อป้องกันการตกหล่นและการกระแทกของอุปกรณ์

หมายเหตุ : ดังลมและถังแก๊ส การขนย้ายโดยรถยนต์ หรือรถบรรทุก ต้องทำการตั้งถัง และผูกมัดให้แน่น ห้ามวางนอนโดยเด็ดขาด

4.3.12 สำหรับการบรรทุกวัสดุที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน ขยะ หรือเศษวัสดุ ผู้ขั้บจะต้องจัดหาผ้าใบทำการคลุมรถขณะที่อยู่ในโครงการด้วย

4.3.13 หากมีการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ / เครื่องมือออกนอกโรงงาน จะต้องมีใบอนุญาตนำของออก จากหน่วยงานของ นิว นานยางฯ หรือ เจ้าของงาน Owner ด้วยทุกครั้ง ในกรณีที่ไม่มีใบอนุญาตจะถือว่ามีความผิดที่จะลักขโมยออกนอกโครงการ ซึ่งทางบริษัทจะมีบทลงโทษตามกฎหมายและกฎหมายต่อไป





4.4 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

4.4.1 พนักงานของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการที่ บริษัท นิว นานยางฯ รับผิดชอบ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้น ก่อนเข้าโครงการดังนี้ หากไม่มีทางบริษัทจะไม่ยินยอมให้เข้าในโครงการก่อสร้าง

- หมวกนิรภัย (ตามมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างต่ำ)
- รองเท้านิรภัย (รองเท้าหัวเหล็ก)
- ชุดปฏิบัติงานที่สุภาพ หรือเป็นชุดฟอร์มบริษัท ห้าม ใส่กางเกงขาสั้น , กางเกงขาด เข้าโครงการ

หมายเหตุ ยกเว้น Visitor ที่เข้ามาดูงาน ให้ใส่รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าผ้าใบได้ , หมวกนิรภัยให้เบิกกับหน่วยงานความปลอดภัยก่อนที่เดินเข้าโครงการ

4.4.2 ในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงานให้คำนึงถึงอันตรายของงานที่จะปฏิบัติ โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถรับรู้ได้จากกรอบมเบื่องต้น และป้ายความปลอดภัยในโครงการ ป้ายห้าม / ป้ายเตือน / ป้ายบังคับ ที่ติดตั้งตามพื้นที่ต่าง ๆ ในโครงการของบริษัท ตัวอย่างการสวมใส่ให้ถูกต้องตามลักษณะงานมีดังนี้

ลักษณะงาน

งานเชื่อม
งานเชื่อม / งานตัด โดยแก๊สและไฟฟ้า
งานสารเคมี
การปฏิบัติงานบนที่สูง
งานขุดเจาะพื้นคอนกรีต
งานทาสี
งานตัดเหล็ก , ตัดไม้

อันตราย

แสง , คลื่น , สะเก็ดไฟ , ความร้อน
แสง , คลื่น , สะเก็ดไฟ , ความร้อน , เสียง
ไอพิษ , การกัดกร่อน , ซึมเข้าผิวหนัง
ตกจากที่สูง
เสียงดัง , ฝุ่นปูน
ไอระเหย
การหนีบ , ทับ , กระแทก , เทง

อุปกรณ์ป้องกัน (PPE)

หน้ากากเชื่อม/ที่ปิดจมูก /ถุงมือชุดอินส
หน้ากากเชื่อม/ที่ปิดจมูก /ถุงมือชุดอินสที่อุดหู
ที่ปิดจมูกกันสารพิษ/ถุงมือพลาสติก/ชุดกันสาร
Harness / Safety Belt
ที่อุดหู/หมวกกันน็อค/ถุงมือ
ที่ปิดจมูกกันสารพิษ
ถุงมือที่ปิดจมูก

4.4.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ใน โครงการจะต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำและเป็นที่ยอมรับ เช่น มาตรฐาน มอก. (มาตรฐานอุตสาหกรรม) , ANSI เป็นต้น

4.4.4 ผู้ที่จะปฏิบัติงานใน โครงการก่อสร้างของ บริษัท นิว นานยางฯ จะต้องผ่านการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม ก่อนเข้าปฏิบัติงานใน โครงการ โดยหน่วยงานความปลอดภัยของ บริษัท นิว นานยางฯ

4.4.5 ผู้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จะต้องดูแล / รักษาสภาพอุปกรณ์ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานและเหมาะสม เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



4.5 สารเคมีอันตราย

4.5.1 ผู้รับเหมาของบริษัท หรือพนักงาน ของบริษัท นิว นานยางฯ ที่ต้องการนำสารเคมีต่าง ๆ เข้ามาใช้ใน โครงการก่อสร้าง จะต้องแจ้งรายชื่อสารเคมี พร้อมทั้งแนบเอกสารกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีชนิดนั้น ๆ (MSDS : Material Safety Data Sheet) ให้กับทางหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ ทุกครั้ง เนื่องจากทาง บริษัท นิว นานยางฯ ต้องแจ้งให้กับทางเจ้าของงาน Owner รับทราบการนำสารเคมีอันตรายเข้ามาใช้ในโครงการก่อสร้าง

4.5.2 ทางหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ ไม่อนุญาตให้ใช้สารเคมีที่ไม่ได้ทำการแจ้งก่อนล่วงหน้าเข้ามาใช้ก่อน โดยเด็ดขาด หากกรณีที่ไม่ได้ทำการแจ้งทางผู้รับเหมาจะต้องหยุดการใช้สารเคมี หยุดงานชั่วคราว และดำเนินการทำเอกสารแจ้งให้กับหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ ซึ่งต้องแจ้งกับหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner และหากได้รับการอนุญาตแล้วจึงจะสามารถ ปฏิบัติงานต่อได้

4.5.3 ผู้ที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในเอกสารกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนด , การจัดเก็บสารเคมี , การปฐมพยาบาล เป็นต้น

4.5.4 หากเกิดอุบัติเหตุถูกเงินหรือสารเคมีรั่วไหล ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติที่เอกสารกำกับสารเคมีเขียนไว้ (MSDS) และผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานต้องทำการแจ้งมายังหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ ๑ ทันที

4.5.5 สารเคมีต้องจัดเก็บในภาชนะที่แข็งแรง , มั่นคง และต้องติดฉลากสัญลักษณ์ที่เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันพนักงานทุกคนในโครงการทราบ และจุดที่จัดเก็บสารเคมี หรือสถานที่ปฏิบัติงาน ต้องติดเอกสารกำกับสารเคมี (MSDS) ให้เห็นชัดเจน



4.6 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

4.6.1 ในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง ทางผู้รับเหมาจะต้องแจ้งหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ ๑ ทุกครั้ง เพื่อจะได้ทำการขออนุญาตกับหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner เพราะอาจเข้าระบบการให้เอกสาร Work Permit ในการควบคุมการปฏิบัติงาน

4.6.2 ห้ามไม่ให้พนักงานผู้รับเหมา หรือพนักงานของนิว นานยางฯ ๑ เอง ปฏิบัติงานโดยไม่ทำการขออนุญาตก่อนโดยเด็ดขาด

4.6.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องกั้นพื้นที่การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟให้ชัดเจน ทั้งนี้ในหลักการกั้นพื้นที่ควรจะกั้นห่างจากจุดการปฏิบัติงานไม่มากกว่า 1 เมตร

4.6.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บ วัสดุที่สามารถติดไฟได้ออกจากพื้นที่การปฏิบัติงาน ทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน เช่น พลาสติก , กระดาษ , สารไวไฟทุกชนิด เป็นต้น หากหลีกเลี่ยงไม่ได้จะต้องทำการควบคุมหรือหาทางป้องกัน เช่น ใช้ผ้ากันสะเก็ดไฟ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมความปลอดภัยประจำบริษัทเจ้าของงาน ก่อนจึงสามารถปฏิบัติงานได้

4.6.5 อุปกรณ์ถังลม/ถังแก๊ส ที่ใช้ทำงานต้อง วางตั้งอย่างมั่นคง เช่น มีเชือกผูกแน่น , ยังไม่เอียง , จัดแยกถังใช้หมดแล้วและถังที่ไม่ใช้เข้าข้างชัดเจน

4.6.6 บริเวณทำงานที่มีการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ จะต้องมีการติดตั้งถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ ที่จะสามารถระงับเหตุเมื่อเกิดเพลิงไหม้ได้ และสะดวกในการนำมาใช้โดยไม่มีสิ่งใดกีดขวาง และต้องมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำ

4.6.7 ในการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟในพื้นที่ของเจ้าของงาน Owner ที่มีการจัดเก็บสารไวไฟ, ถ่านหิน , หีอกับแคบ อาจต้องมีการตรวจระดับความเข้มข้นต่ำสุดในการติดไฟได้ (LEL : Lower Exposure Limit) โดยที่มีระดับไม่เกินกว่า 10 % LEL และได้รับอนุญาตจากเจ้าของงานก่อนจึงสามารถปฏิบัติงานได้

4.6.8 ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสมตามประเภทของงานที่ปฏิบัติ

4.6.9 หลังการปฏิบัติงานทุกวัน ต้องตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวันว่า มีสะเก็ดไฟ หรือไม่ทำการปิดถังลม/ถังแก๊ส/ หรือสวิสไฟ ก่อนเลิกงานทุกวัน

4.6.10 การยก ถังลม / ถังแก๊ส ขึ้นบนอาคาร โดยใช้รถยก เช่น รถเครน , Hoab ให้ใช้กระเช้าในการช่วยยก ห้ามใช้ สลิงดำใบ หรือสลิงลวดยกโดยตรงเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ร่วงและระเบิดได้

4.7 การเชื่อมไฟฟ้า

4.7.1 สายเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้มที่มีสภาพสมบูรณ์ไม่มีมีแผลไหม้ หรือชำรุดจนเห็นสายทองแดง สายดินต้องยึดแน่นกับชิ้นงาน ขณะเชื่อมห้ามวางหัวเชื่อมบนชิ้นงาน แต่ให้แขวนไว้

4.7.2 สายเชื่อมและสายกราวด์ที่ต่อกับตู้เชื่อม ต้องต่อโดยใช้หางปลา หรือใช้ฉนวนพันให้แน่น และพันด้วยเทปพันสายไฟให้แน่น เพื่อป้องกันการ Spark และทำให้เกิดไฟไหม้ได้

4.7.3 การปรับกระแสไฟฟ้าควรพิจารณาตามขนาดของชิ้นงานและขนาดเชื่อม แต่ต้องไม่สูงกว่าที่สายไฟจะรับได้ และขณะทำงานเชื่อมอยู่ ต้องตรวจสอบสายเชื่อมอยู่เสมอว่าเกิดความร้อนหรือละลายหรือไม่ ตลอดจนการปฏิบัติงาน และห้ามปรับกระแสไฟฟ้าขณะเชื่อมชิ้นงาน ถ้าจะเพิ่มหรือลดต้องหยุดเชื่อมชิ้นงานนั้น ๆ ก่อน

4.7.4 ในการเชื่อมชิ้นงานควรใช้หน้ากากเชื่อมชนิดแบบปิดหมวกเพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน

4.7.5 หัวเชื่อมต้องไม่มีรอยร้าว , แตก ที่ฉนวนมือจับ เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตผู้ปฏิบัติงานเชื่อม และหัวเชื่อมต้องสะอาด ปราศจาก โคลน , น้ำมัน , จารบี

4.7.6 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้บริเวณหน้างานเสมอ เพื่อสามารถไว้ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้

4.7.7 การวางตู้เชื่อมที่หน้างาน ต้องวางให้พ้นน้ำ หรือหากมีน้ำบริเวณหน้างานต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อน หรือต้องจัดทำหลังคาสำหรับตู้เชื่อมเพื่อป้องกันฝน และทำแท่นรองตู้เชื่อมหน้างาน และควรจัดทำราวสำหรับเดินสายไฟตู้เชื่อมให้เป็นระเบียบ

4.7.8 ห้ามเชื่อมงานขณะฝนตก (งานกลางแจ้ง) หรือขณะมีลมมรสุมพัดแรง , ห้ามลากสายเชื่อม บนพื้นที่มีน้ำขังเด็ดขาด

4.7.9 ผู้เชื่อมและอุปกรณ์งานเชื่อม ต้องผ่านการตรวจสอบ จากหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ ๑ หรือ หน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner ก่อนจึงอนุญาตให้นำมาใช้ในการโครงการของบริษัท นิว นานยางฯ ๑ ได้

4.7.10 กรณีมีงานเชื่อมภาชนะบรรจุสารเคมีหรือสารไวไฟต้องทำความสะอาดภาชนะหรือจุดเชื่อมให้ดีเสียก่อนและตรวจสอบว่าไม่มีอะไรของสารตกค้างอยู่ จึงสามารถทำการเชื่อมได้

4.7.11 ตำแหน่งสายกราวด์ต้องอยู่ห่างจุดเชื่อมไม่เกิน 1 เมตร ไม่อนุญาตให้ต่อสายกราวด์วางพาดกับเส้นลวดโลหะ หรือต่อกับโครงสร้างอาคาร

4.7.12 ก่อนทำการเชื่อมชิ้นงานต้องตรวจสอบบริเวณที่เชื่อมว่ามีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า หรือมีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อาจเกิดความเสียหายหรือไม่ ถ้ามีต้องปิดแหล่งกำเนิดไฟฟ้าก่อน จึงสามารถปฏิบัติงานได้



4.8 การเชื่อม (โดยหินเชื่อมไฟฟ้า)

- 4.8.1 ห้าม ไม่ให้มีการถอดการค่อออกจากหินเชื่อมโดยเด็ดขาด
- 4.8.2 หากมีการเชื่อมในพื้นที่เสี่ยง เช่น อาคารเก็บน้ำมัน , อาคารเครื่องจักร , บริเวณที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องทำการป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ใช้ที่กันสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม , ใช้ผ้ากันไฟคลุมอุปกรณ์ไว้ขณะทำงานเชื่อม
- 4.8.3 ขณะปฏิบัติงานเชื่อมชิ้นงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสม เช่น ถุงมือ , หน้ากากใส , ผ้าปิดจมูก , เสื้อฮินส์
- 4.8.4 จัดเตรียมถังดับเพลิง ไว้หน้างานตลอดเวลา
- 4.8.5 ก่อนการปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบ หรือจัดเก็บ วัสดุที่สามารถติดไฟได้ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ก่อนการปฏิบัติงานเชื่อมทุกครั้ง และหลังเลิกงานทุกวันต้องจัดเก็บความสะอาดหน้างานทุกครั้ง
- 4.8.6 สายไฟของหินเชื่อมต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด



4.9 การตัดโดยอุปกรณ์ไฟฟ้า / Gas

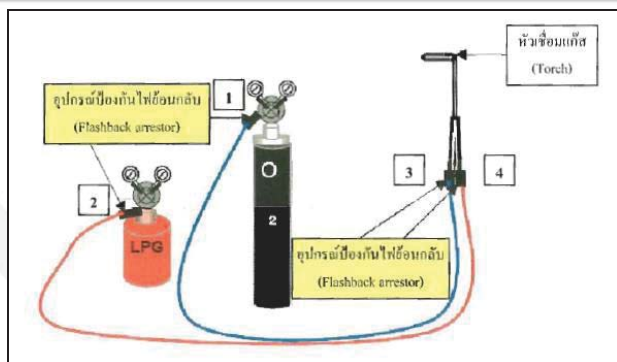
4.9.1 งานตัดโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, Fiber, เครื่องตัดเหล็ก, เครื่องตัดเหล็ก, เครื่องตัดชนิดมือถือ

- 4.9.1.1 ต้องทำการติดตั้งสายดินที่เครื่องตัด Fiber เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- 4.9.1.2 ต้องจัดทำแท่นสำหรับวาง Fiber เพื่อป้องกันน้ำ และหาทางเครื่องตัดกลางแจ้ง ต้องจัดทำหลังคาฝน
- 4.9.1.3 การวางสายไฟจากเครื่อง ต้องจัดวางให้อยู่เหนือพื้นดินเพื่อป้องกันน้ำ หรือทำการร้อยท่อ เพื่อป้องกันพนักงานเหยียบ หรือรถทับ
- 4.9.1.4 ต้องติดตั้งการ์ดคลอดสายพันตัว Fiber หรือหากที่เครื่องจักรมีแล้ว ห้ามถอดการค่อออกจากเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
- 4.9.1.5 ในการใช้ใบตัด ต้องตรวจสอบก่อนว่าใบที่นำมาใช้ รั่ว หรือแตก ห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
- 4.9.1.6 ใบตัด ห้ามนำวัสดุมาเชื่อมเด็ดขาด

- 4.9.1.7 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ให้ครบขณะปฏิบัติงาน หน้ากากใส , ถุงมือ , ที่ปิดจมูก, Earplug
- 4.9.1.8 ต้องทำการจัดเก็บเศษวัสดุ หรือ ขยะที่สามารถติดไฟได้ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เสมอ

4.9.2 งานตัดโดยใช้ Gas

- 4.9.2.1 ต้องติดตั้ง Fire back ที่ถังลม/ถังแก๊ส และหัวตัด (4 ตัว) เพื่อป้องกันไฟไหลย้อนกลับ และทำให้เกิดระเบิดได้
- 4.9.2.2 ต้องผูกมัดถังลม/ถังแก๊สให้แน่นขณะปฏิบัติงาน หรือใช้รถเข็นสำหรับใส่โดยเฉพาะ เพื่อป้องกันการล้ม
- 4.9.2.3 จัดเตรียมถังดับเพลิง หน้างานตลอดเวลาการปฏิบัติงาน
- 4.9.2.4 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ให้ครบขณะปฏิบัติงาน หน้ากากใส , ถุงมือ , เสื้อฮินส์
- 4.9.2.5 ต้องทำการจัดเก็บเศษวัสดุ หรือ ขยะที่สามารถติดไฟได้ออกจากพื้นที่ ทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- 4.9.2.6 ถังแก๊สที่นำมาใช้งานหน้างาน ต้องวางห่างจากแหล่งความร้อน เพื่อป้องกันแก๊สรั่วแล้วเกิดระเบิด
- 4.9.2.7 ก่อนการปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบรอยรั่วของสายก๊าซความดัน ด้วยการใช้ฟองสบู่ โดยเน้นที่บริเวณรอยต่อของวาล์วกับท่อก๊าซ และควรทำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนท่อใหม่ หรือพบว่าสายแก๊สแตกเป็นลายงา
- 4.9.2.7 จุดต่อสายท่อก๊าซ ต้องใช้เข็มขัดรัดสายเท่านั้น ห้ามใช้ลวดเค็ดขาด
- 4.9.2.8 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาครอบวาล์วปิดไว้ และควรจัดเก็บท่อก๊าซแยกอย่างเป็นสัดส่วน คือ แยกที่ใช้แล้ว กับยังไม่ได้ใช้ออกจากกันโดยหักออกกัน และผูกมัดให้แน่นหนา และพื้นที่จัดเก็บควรทำหลังคาป้องกันความร้อนจากแสงแดด
- 4.9.2.9 ในการปรับหัวเปิด – ปิดวาล์ว ควรใช้ประแจปากคายนาคที่เหมาะสม เพื่อป้องกันน็อคสีกและเกลียวหลวม
- 4.9.2.10 สายส่งแก๊สรั่ว ฉีกขาดหรือถูกไฟไหม้ ห้ามใช้ผ้าเทปปิดแต่ให้ใช้วิธีการตัดส่วนที่ชำรุดออกแล้วใช้ท่อโลหะสวมพร้อมทั้งรัดด้วยเข็มขัดรัดสายให้แน่น
- 4.9.2.11 ห้ามใช้น้ำมันหรือจารบีในการหล่อลื่นหัวค่อแก๊สทุกจุด



4.10 การปฏิบัติงานบนที่สูง

4.10.1 ก่อนการปฏิบัติงานที่มีความสูงเกิน 1.80 เมตร ผู้ที่จะขึ้นปฏิบัติงานจะต้องทำการขออนุญาตทำงานที่สูงกับหน่วยงานความปลอดภัย นิว นานยางฯ ก่อนทุกครั้ง และหรือหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner ซึ่งเจ้าของงานเองอาจใช้เอกสารเข้ามาควบคุมการปฏิบัติงาน คือ ระบบเอกสารการขออนุญาตทำงาน Work permit

4.10.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) ขึ้นปฏิบัติงาน ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเกาะของสายช่วยกับวัสดุที่แข็งแรง ตลอดเวลาการปฏิบัติงานบนที่สูง และต้องหมวกนิรภัยพร้อมด้ายรัดคางเพื่อป้องกันหมวกร่วงขณะปฏิบัติงาน



4.10.3 ในการเกาะของสายช่วยชีวิต (Lanyard) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องคล้องในตำแหน่งที่สูงกว่าระดับปฏิบัติงาน

4.10.4 ในกรณีไม่มีที่เกาะเกาะของสายช่วยชีวิต Harness จะต้องมีการทำ Life Line ชั่วคราว เพื่อให้มีที่เกาะเกาะของขณะปฏิบัติงาน

4.10.5 ในช่วงเวลาที่มีฝนตก ไฟคะนองหรือลมแรงห้ามมิให้มีการปฏิบัติงานบนที่สูงเด็ดขาด เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง

4.10.6 การนำวัสดุ ขึ้น – ลง จากที่สูง เช่น นั่งร้าน , อาคาร หั้ม โยนเด็ดขาด ให้ใช้เชือกส่ววัดขึ้น – ลง เท่านั้น ถ้าหากวัสดุขึ้นเล็กให้ใส่ภาชนะแล้วใช้เชือกส่ววัดขึ้น หรือนำลงด้านล่าง

4.10.7 หากในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานบนที่สูง เป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานอื่นด้านล่าง ต้องจัดทำคาน้ำข่ายกันของตก หรือกันพื้นที่ด้านล่าง หรือจัดทำรั้วกัน ห้ามคนเดินผ่าน และติดป้ายความปลอดภัยให้เห็นชัดเจน

4.10.8 ห้าม พนักงานที่กลัวความสูงและมีสภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน หรือเป็นโรคที่สามารถทำให้ร่วงจากที่สูงได้ เช่น ลมบ้าหมู , พนักงานที่ความดันสูง , หน้ามือบ่อ , เมาสุรา ห้ามขึ้นปฏิบัติงานเป็นอันขาด

4.10.9 หากมีเศษวัสดุบนนั่งร้านที่สามารถร่วงหล่นลงด้านล่างได้ เช่น เศษปูน , เศษเหล็ก , อิฐ ต้องจัดเก็บลงด้านล่างทุกวันเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงด้านล่าง



4.11 นั่งร้าน

4.11.1 การปฏิบัติงานที่สูงเกินกว่า 1.80 เมตร ต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน

4.11.2 นั่งร้านสร้างด้วยวัสดุ , โลหะ ที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักการใช้งาน

4.11.3 ชิ้นส่วนนั่งร้าน เช่น Pipe , ข้อเสื่อ , ไม้กระดาน , บันได , แผ่นทางเดิน หรือนั่งร้านที่เป็นนั่งร้านญี่ปุ่น จะเก็บ ต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่ชำรุด , หัก , งอ , ผุ จึงสามารถนำมาใช้ประกอบนั่งร้านได้

4.11.4 ต้องจัดทำบันไดเพื่อขึ้น – ลง สะดวก และต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางขึ้นลง

4.11.5 ถ้าบริเวณที่ติดตั้งนั่งร้าน เป็นพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานด้านล่าง หรือบริเวณใกล้เคียงต้องจัดทำผ้าใบกัน กันของร่วง

4.11.6 โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้หัวหรือส้อมและในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายความปลอดภัย หรือติดฉนวนไฟฟ้าหากทำการติดตั้งจนวนรอบสายไฟฟ้าชั่วคราว

4.11.7 ฐานนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ เหล็กกล่องรองฐาน หรือ Jack base & U-head ในการประกอบขาตั้งนั่งร้าน เพื่อป้องกันการทรุดตัว ห้ามตั้งนั่งร้านบริเวณที่ดินมีการทรุดตัวได้หากไม่มีเหล็กกล่องหรือแผ่นเหล็กรองเป็นฐานนั่งร้าน



4.11.8 นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร และนั่งร้านที่ต้องมีการวางวัสดุบนนั่งร้านต้องจัดทำ Kick plat เพื่อป้องกันวัสดุร่วงลงด้านล่างด้วย อย่างน้อย 10 ซม.

4.11.9 พื้นทางเดิน หรือพื้นที่การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. และหากใช้ไม้กระดานทำแผ่นทางเดิน ต้องทำการผูกไม้กระดานทุกแผ่น หัว-ท้าย เพื่อป้องกันการกระดก อันอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานได้

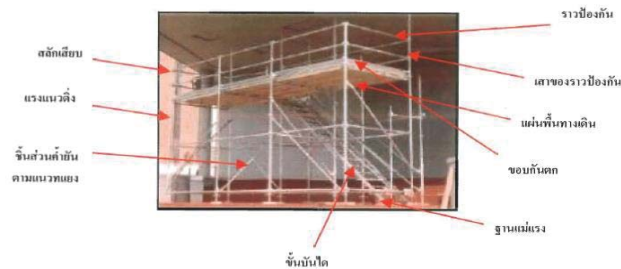
4.11.10 ต้องมีการตรวจสอบนั่งร้าน โดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย ประจำโครงการ ของนิว นานหยางฯ หรือเจ้าของงาน Owner ก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ และติด Tag เป็นสัญลักษณ์ ดังนี้

- **Red Tag** อยู่ระหว่างการติดตั้ง หรือซ่อมแซมนั่งร้าน ไม่สามารถปฏิบัติงานอื่นได้
- **Green Tag** นั่งร้านที่สามารถ ขึ้นปฏิบัติงานได้ (ปลอดภัย)
- **Yellow Tag** ใช้สำหรับการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านทุกวัน (โดย จป.)

หมายเหตุ : การตรวจสอบนั่งร้าน ต้องเริ่มตั้งแต่ การเริ่มติดตั้ง

4.11.11 นั่งร้านที่ออกแบบมาสำหรับการรับน้ำหนัก ต้องมีวิศวกร เป็นผู้ออกแบบ และเซ็นรับรอง

4.11.12 นั่งร้านที่สูงเกิน 21 เมตร ต้องมีวิศวกร เซ็นรับรอง การออกแบบ ติดตั้ง และตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน



4.12 เครื่องมือ / อุปกรณ์

4.12.1 เครื่องมือ / อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ใน โครงการของบริษัท นิว นานหยางฯ ต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด แตกหัก

4.12.2 ในการใช้งานเครื่องมือแต่ละชนิดผู้ปฏิบัติงานจะต้องใช้ให้ถูกวิธี หรือตามหน้าที่ของเครื่องมือแต่ละชนิด เช่น Fiber ตัดเหล็ก ห้ามนำเหล็กหรือวัสดุอื่น ๆ มาเจียร โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ใบเจียรบางเป็นรอย และแตกขณะทำงานได้ ควรใช้หินเจียร เจียรชิ้นงาน

4.12.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่เปลี่ยนน้ำมัน

4.12.4 ควรตรวจสอบเครื่องมือเป็นระยะๆ เพื่อป้องกัน การชำรุด และเสียหายของเครื่องจักร และกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเอง เช่น ตรวจสอบสายไฟ , สายดิน , สวิตช์ , ปลั๊กไฟ เป็นต้น



4.13 เครื่องมือ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าและการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

4.13.1 เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ใน โครงการของบริษัท นิว นานหยางฯ จะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานหยางฯ หรือหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner ก่อนจึงสามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานใน โครงการได้

4.13.2 ก่อนใช้งานทุกวันผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องมือไฟฟ้าทุกครั้ง

4.13.3 ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยมาใช้งานในโครงการโดยเด็ดขาด

4.13.4 ห้ามดัดแปลง/เปลี่ยนแปลงเครื่องมือไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

4.13.5 ผู้รับเหมารายย่อยของบริษัท นิว นานหยางฯ ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน มาประสานงานกับ หน่วยงานไฟฟ้าของบริษัท นิว นานหยางฯ และเจ้าของงาน Owner และพนักงานคนดังกล่าวจะต้องมีความรู้ ความชำนาญด้านไฟฟ้าเป็นอย่างดี หรือผ่านการอบรม

4.13.6 ผู้ที่ไม่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า ห้ามต่อกระแสไฟฟ้าใช้งานเอง และห้ามซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าเองในโครงการก่อสร้าง หากคิดปัญหาเรื่องไฟฟ้าที่หน้างาน ให้ติดต่อหน่วยงานไฟฟ้าของบริษัท นิว นานหยางฯ เท่านั้น

4.13.5 ก่อนทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตัดกระแสไฟฟ้าที่ต้นสาย หรือที่เมนสวิตช์ และตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าไม่มีกระแสไฟฟ้า จึงดำเนินการติดตั้งหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ และต้องติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามเปิดสวิตช์ คัดไว้ที่สวิตช์ เพื่อแจ้งให้บุคคลอื่นทราบ

4.13.6 ห้าม พนักงานที่เสีย , เกางเบก ปฏิบัติงานไฟฟ้า หรือบริเวณที่ทำงานมีน้ำขังอยู่ ห้ามปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า โดยเด็ดขาด

4.13.7 การติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า แผงสวิตช์ การเดินสายไฟฟ้าเพื่อใช้งานต้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน และหลักเกณฑ์ทางด้านไฟฟ้าและต้องผ่านการตรวจสอบด้านความปลอดภัย หรือหน่วยงานไฟฟ้า ของบริษัท นิว นานหยางฯ หรือหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner ก่อน จึงอนุญาตให้ใช้งานได้ และตู้ไฟฟ้า ต้องใส่กุญแจเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีเชื้อขงใช้งาน

4.13.8 ผู้รับเหมารายย่อยของ นิว นานหยางฯ หรือหน่วยงานไฟฟ้า นิว นานหยางฯ ต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมตู้ไฟฟ้า ในโครงการ โดยติดชื่อและเบอร์ติดต่อผู้ควบคุม ที่ตู้ไฟฟ้า และติดกุญแจตู้ไฟฟ้า โดยหากมีผู้ต้องการใช้งานตู้ไฟฟ้าให้โทรแจ้งผู้ควบคุมเท่านั้น ห้ามใช้งาน โดยการเคาะเคาะเคาะ

4.13.8 ผู้ Main ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดินให้เรียบร้อย และถ้าหากตู้ไฟฟ้าอยู่กลางแจ้ง ให้ทำหลังคาถากันฝน เพื่อป้องกัน น้ำเข้าตู้ไฟฟ้า

4.13.9 เมื่อพบเห็นพนักงานในโครงการถูกไฟฟ้าช็อต ให้รีบช่วยเหลือโดยเร่งด่วนโดยรีบตัดกระแสไฟฟ้าที่ต้นสาย หรือแผงควบคุมทันที หรือใช้ไม้แห้งหรือวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าดันให้คนหลุดออกจากกระแสไฟฟ้า ให้เลือกวิธีที่ใช้เวลาน้อยที่สุด

4.13.10 ในโครงการก่อสร้างของบริษัท นิว นานหยางฯ ต้องติดตั้ง ELCB ที่ปลั๊กพ่วงทุกตัว เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว หรือลัดวงจร หรือปฏิบัติตามกฎที่ Owner เจ้าของงานกำหนดเป็นมาตรฐาน



4.14 ที่อับอากาศ (Confine Space)

4.14.1 ในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ของบริษัท นิว นานหยางฯ ผู้ที่จะปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ ตามกฎหมายแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ คือ อบรมผู้อนุญาต , อบรมผู้ควบคุม , อบรมผู้ช่วยเหลือ , อบรมผู้ปฏิบัติงาน และมีใบ Certification ของหน่วยงานอบรมแสดงเป็นหลักฐาน

4.14.2 หลักการปฏิบัติงานและการควบคุมความปลอดภัยในที่อับอากาศของบริษัท นิว นานหยางฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด คือ

- ติดป้าย “ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” บริเวณทางเข้า
- ตรวจแก๊สพิษ ฟุ้งพิษ ออกซิเจน ก่อนและขณะปฏิบัติงาน เป็นระยะตามกฎหมายกำหนด เช่น ทุก 4 ชั่วโมง
- มีเอกสารรายชื่อควบคุมการเข้าออก ของผู้ปฏิบัติงาน
- มีผู้ช่วยเหลืออยู่หน้างานตลอดเวลา
- มีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือ
- หากอากาศไม่พอ ต้องติดตั้ง พัดลม หรือที่ระบายอากาศ ขณะปฏิบัติงานอยู่ด้านใน
- ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

4.14.3 จัดทำแบบฟอร์มการขออนุญาตการเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ Work Permit หรือใช้แบบฟอร์มของ Owner เจ้าของงานเป็นผู้กำหนด และแนบเอกสารรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือไว้เพื่อตรวจสอบหน้างานให้ชัดเจนด้วย

4.14.4 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมรู้แจ้งรายละเอียดงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานและวิธีป้องกัน ซึ่งต้องพูดคุยหรืออบรม ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

4.14.5 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง และต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามที่กฎหมายกำหนด เรื่อง การตรวจสอบสุขภาพของปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

4.14.6 ต้องจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน และแจ้งให้ผู้ร่วมปฏิบัติงานทุกคนรับทราบไปในทิศทางเดียวกัน

4.14.7 ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าที่จะต้องนำไปใช้ในที่อับอากาศ ต้องไม่มีจุดที่ชำรุด เช่น สายไฟ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในที่อับอากาศ

4.14.8 หากเป็นสถานที่ที่อันตรายสูง เช่น ถังน้ำมัน , บ่อพัก , บ่อหมัก อาจต้องเตรียมเครื่องช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย และสายชูชีพ

4.14.9 ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมอยู่หน้างานตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

4.15 การยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์โดยใช้เครน Mobile Crane / Heab

4.15.1 รถ Mobile Crane / Heab ที่จะนำมาใช้ในโครงการของบริษัท นิว นานหยางฯ ต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานหยางฯ หรือหน่วยงานความปลอดภัยของเจ้าของงาน Owner ก่อนจึงสามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในโครงการได้ และต้องมีเอกสารด้านความปลอดภัยเบื้องต้นคือ เอกสาร คป 2. และหากเป็นปั้นจั่น ใช้เอกสาร คป 1. และผู้ขับจะต้องมีใบขับที่ถูกต้อง หรือมีหนังสือรับรองการอบรม Certificate

4.15.2 รถ Mobile Crane / Heab ที่จะนำมาใช้ ยกวัสดุ อุปกรณ์ ในโครงการของบริษัท นิว นานหยางฯ อาจต้องคำนึงระบบ การทำงาน เช่น Work Permit ก่อนหากเจ้าของงาน Owner มีข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

4.15.3 ก่อนการยกชิ้นงานที่มีความเสี่ยงสูงในโครงการก่อสร้างของ บริษัท นิว นานหยางฯ เช่น เครื่องจักร , วัสดุที่มีน้ำหนักมาก , วัสดุที่มีความกว้างมาก , หรือวัสดุที่อยู่สูง เจ้าของงาน Owner หรือหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานหยางฯ อาจใช้ระบบเอกสารควบคุมความปลอดภัย อื่น ๆ ประกอบการทำงาน เช่น Work permit , JSA , Lifting plan , Rescue plan , Work method หรือ Work Procedure หรือเอกสารอื่น ๆ ในการควบคุมการปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบงานนั้น ๆ ที่ต้องจัดทำเอกสารนั้นขึ้นมา ผู้จัดทำ คือ วิศวกรผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่รับผิดชอบงานนั้น ๆ

4.15.4 ก่อนการยกชิ้นงาน ต้องตรวจสอบความปลอดภัยของ อุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิงลวด , สลิงผ้าใบ , เส็ก้น , รอก หากมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน หรือชำรุด ทางหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ 1 ไม่อนุญาตให้นำมาใช้ปฏิบัติงาน

4.15.5 ตะของงานยกของ Mobile crane , Heab , รอก , ก้านะลอ จะต้องมียึด (Jib) เพื่อป้องกันการหลุดของสลิง

4.15.6 การยกวัสดุ หรือชิ้นงาน ต้องเลือกใช้ สลิงในการยกให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ วัสดุเคลื่อนร่วงขณะยก

4.15.7 ในการยกวัสดุชิ้นที่สูงมาก ๆ หรือพนักงานจับเครนมองไม่เห็น ต้องจัดเครื่องมือสื่อสารระหว่างผู้จับเครน และผู้ให้สัญญาณ และต้องมีผู้ให้สัญญาณแค่คนเดียว

4.15.8 อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก เช่น สลิงผ้าใบ , สลิงลวด ต้องมีป้ายบอกขีดจำกัดรับน้ำหนัก

4.15.9 สลิงที่เป็นสลิงลวด ควรใช้สลิงที่ยึดตัวเท่านั้น

4.15.10 การยกชิ้นงาน วัสดุ อุปกรณ์ ทุกครั้งต้อง ใช้เชือก “ดิ่ง” เพื่อป้องกัน ของที่ยกหมุน หรือกระแทกกับโครงสร้างอาคาร หรือตัว เครน เอง อย่างน้อยหนึ่งเส้น หาก วัสดุที่ทำกรยกมีความยาวมาก อาจใช้มากกว่าหนึ่ง

4.15.11 ในกรณีที่วัสดุที่จะทำการยกมีความคม ต้องจัดหาวัสดุรองบริเวณที่ สลิง สัมผัสกับวัสดุ เพื่อป้องกันการชิ้นงานบาด สลิงขาด ขณะทำการยก

4.15.12 การยกวัสดุ หรือชิ้นงานใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูงต้องรักษาระยะห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร หากไม่สามารถทำได้ จะต้องแจ้งการไฟฟ้าให้มาหุ้มฉนวน หรือตัดไฟฟ้าชั่วคราวก่อนจึงสามารถปฏิบัติงานได้

4.15.13 หากชิ้นงานเป็นของที่มีมูลค่าสูง หรือ มีรูปทรงไม่ได้สมดุล หลักการยกอย่างปลอดภัย ต้องทำการยกชิ้นงานสูงจากพื้นประมาณ 2-3 นิ้ว ให้หยุด และค้างไว้เพื่อตรวจสอบว่ามีความปลอดภัยหรือไม่ หากปลอดภัยแล้ว จึงยกขึ้นติดตั้ง

4.15.14 หากชิ้นงานมีรูปร่างไม่สมดุล ต้องคำนวณหาจุดศูนย์ถ่วง ของชิ้นงานเพื่อเกี่ยวสลิง เพื่อเวลาจะสะควกในการติดตั้งหรือประกอบ

4.15.15 หากพบว่าก่อนการยก , ขณะยก เกิดเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยให้หยุดการปฏิบัติงานทันที เช่น เกิดฝนตกหนัก , ลมแรง



4.16 การยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์โดยคน

4.16.1 ในการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ด้วยแรงงานคน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงน้ำหนักและความสามารถในการยกด้วยทุกครั้ง ซึ่งน้ำหนักตามกฎหมายที่คนสามารถยกได้มีดังต่อไปนี้

- สำหรับการยกของแรงงานชาย ไม่เกิน 50 กิโลกรัม
- สำหรับการยกของแรงงานหญิง ไม่เกิน 25 กิโลกรัม
- สำหรับการยกของแรงงานอายุเด็กชายอายุ 15 ไม่ถึง 18 ไม่เกิน 25 กิโลกรัม
- สำหรับการยกของแรงงานอายุเด็กหญิงอายุ 15 ไม่ถึง 18 ไม่เกิน 20 กิโลกรัม

4.17 การปฏิบัติงานขุดเจาะ

4.17.1 ผู้รับเหมา ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานขุดเจาะในโครงการของบริษัทนิว นานยางฯ 1 จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ 1 หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบงานขุดเจาะของเจ้าของงาน Owner ก่อนจึงสามารถปฏิบัติงานได้ และอาจใช้เอกสารในการควบคุมงานปฏิบัติงาน เช่น Work permit , JSA , Rescue plan , Work method เป็นต้น หากมีการขุดหลุมที่ลึกเกินกว่า 1 เมตร

4.17.2 จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่จะทำการขุดเจาะก่อน ว่าปลอดภัยหรือไม่ เช่น การตรวจสอบสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน , ท่อน้ำ อื่น ๆ

4.17.3 หากหลุมลึกเกิน 1 เมตร และกว้างมาก จะต้องมีการป้องกันดินพังทลาย เช่นการขุด Slope หรือมีการตอก Sheet pipe เพื่อป้องกันดินพัง และต้องมีการติดตั้งบันได ทางขึ้น – ลง เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน

4.17.4 หากมีน้ำขังด้านล่าง ต้องมีการสูบน้ำออกให้หมด ก่อนจึงสามารถลงปฏิบัติงานได้ และต้องตรวจสอบผนังดินทุกวันว่าจะถล่มลงด้านล่างหรือไม่ หากเห็นว่าไม่ปลอดภัย ห้ามให้พนักงานลงปฏิบัติงานด้านล่างเด็ดขาด

4.17.5 จะต้องมีการจัดทำราวกันพื้นที่ (ราวไม้ที่แข็งแรง) อย่างน้อย 1.30 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และ “ห้าม” รถวิ่งรอบบ่อ ในระยะ 2 เมตร เพื่อป้องกันดินพังทลายลงบ่อขณะมีผู้ปฏิบัติงานด้านล่างหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ และห้ามวางวัสดุ อุปกรณ์ ที่ขอบบ่อ ในระยะ 1.50 เมตร

4.17.6 ต้องติดตั้ง ป้ายความปลอดภัย ติดตั้งให้เห็นชัดเจน บริเวณที่ทำงานขุด หรือในเวลาลากตื้น อาจต้องจัดแสงสว่างหรือ ไฟเรนท หากมีการขุดใกล้บริเวณข้างถนน



4.18 ระเบียบพื้นที่ทำงาน ความสะอาด และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน , 5 ส

4.18.1 ผู้รับเหมารายย่อยในโครงการก่อสร้างของบริษัท นิว นานหยาง ฯ จะต้องจัดเก็บพื้นที่การปฏิบัติงานให้มีสภาพเรียบร้อยทุกวันหลังจากที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

4.18.2 ทางบริษัท นิว นานหยาง ฯ จะจัดพื้นที่สำหรับการทิ้งขยะไว้ในโครงการเป็นจุด ๆ และให้ผู้รับเหมารายย่อยนำเศษขยะจากการทำงานมาทิ้ง อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยทุกวัน หากไม่มีการจัดเก็บเศษขยะ ทางหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานหยาง ฯ จะไม่ให้ปฏิบัติงานในวันต่อไป

4.18.3 ผู้รับเหมาที่นำขยะมาทิ้งต้องแยกขยะให้ถูกต้อง ตามถังที่จัดเตรียมไว้ให้พนักงาน

4.18.4 ห้ามผู้รับเหมาในโครงการของบริษัท นิว นานหยาง ฯ ทิ้งขยะ , น้ำมัน , สี ลงในท่อระบายน้ำหรือระบายน้ำเสีย หากต้องการทิ้งให้ติดต่อหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานหยาง ฯ เพื่อจัดหาที่ทิ้งทุกครั้ง

4.18.5 ในการรับประทานอาหาร , สูบบุหรี่ , หรือเข้าห้องน้ำ พนักงานของผู้รับเหมาทุกคนต้องกระทำในสถานที่ ที่บริษัท นิว นานหยาง ฯ กำหนดไว้ให้เท่านั้น



4.19 การป้องกันอัคคีภัย

4.19.1 ห้ามมิให้ ผู้รับเหมาของบริษัท นิว นานหยาง ฯ ในโครงการก่อสร้าง จัดเก็บสารไวไฟไว้ในอาคารหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หากต้องการพื้นที่ ให้ติดต่อหัวหน้างานที่รับผิดชอบของบริษัท นิว นานหยาง ฯ

4.19.2 ห้าม ผู้รับเหมาและพนักงานของผู้รับเหมา สูบบุหรี่ หรือก่อประกายไฟในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี , น้ำมัน ในโครงการของบริษัท นิว นานหยาง ฯ เด็ดขาด โดยให้พนักงานในโครงการก่อสร้างปฏิบัติตามป้ายด้านความปลอดภัย ที่ติดไว้ในพื้นที่ต่าง ๆ ในโครงการอย่างเคร่งครัด

4.19.3 ในทุกพื้นที่การปฏิบัติงานในโครงการที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ ต้องมีการติดตั้งถังดับเพลิง ในทุกพื้นที่

4.19.4 **หากมีกิจกรรม** เกี่ยวกับงานดับเพลิงของบริษัท นิว นานหยาง ฯ เช่น การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และการแก้ไขสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน โดยหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานหยาง ฯ พนักงานของผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวด้วย เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริษัท นิว นานหยาง ฯ

4.19.4.1 กิจกรรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยของหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานหยาง ฯ

- อบรมภาคทฤษฎี เกี่ยวกับอัคคีภัย
- อบรมการแจ้งเหตุฉุกเฉิน / การรายงาน / ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- การจัดทำแผนฉุกเฉินและการจัดพื้นที่ที่ผู้รับผิดชอบ
- การซ้อมแผนฉุกเฉิน (ซ้อมการใช้ถังดับเพลิง การหนีไฟ หรือ ซ้อมกับเจ้าของงาน Owner)

4.20 ป้ายในโครงการ / การกั้นพื้นที่โครงการ / พื้นที่การปฏิบัติงาน

4.20.1 ในเขตพื้นที่การก่อสร้างของบริษัท นิว นานหยาง ฯ จะต้องจัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคง ได้มาตรฐานแข็งแรง ไว้ตลอดแนวเขตการก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และต้องจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า” แสดงให้เห็นชัดเจนที่หน้าโครงการ ในเวลากลางคืนมีแสงสว่างมองเห็นชัดเจน

4.20.2 ป้ายที่ต้องจัดให้มีในโครงการของบริษัท นิว นานหยาง ฯ เบื้องต้น

- ป้าย เจ้าของงาน Owner
- ป้าย บริษัท นิว นานหยาง ฯ
- ป้ายชื่อโครงการ
- ป้าย Safety หน้าโครงการ
- ป้ายบอกชื่อพื้นที่ปฏิบัติงานย่อย ประจำจุด
- ป้าย “อันตราย ห้ามเข้า เขตก่อสร้าง”
 - ป้ายเตือน (เหลือง)
 - ป้ายบังคับ (น้ำเงิน)
 - ป้ายห้าม (แดง)
 - ป้ายความปลอดภัย / อุปกรณ์ฯ / ห้องพยาบาล (เขียว)
 - ป้ายเขตที่พักรถ/ที่กินข้าว
 - ป้ายจราจร

4.20.3 การปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ในโครงการ เช่น การขุดของโดยใช้เครน , เสียม , การนำของขึ้น – ลงจากอาคาร ต้องทำการกั้นพื้นที่ชั่วคราว (ขาว – แดง) แต่หากเป็นงานในพื้นที่ที่เกิดขวางการจราจร เช่น งาน Braking ถนน จะต้องติดตั้งแท่งกั้นหรือราวเหล็ก ที่มั่นคงแข็งแรง และติดป้ายเตือน และในช่วงกลางคืน ต้องติดตั้งไฟเตือนให้มีแสงสว่างเวลากลางคืนด้วย

4.20.4 บริเวณในโครงการมีทางร่วมทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งเครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยก บริเวณทางชนซึ่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม ให้ติดตั้งกระจกนูนเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 ซม. หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในโครงการและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นชัดเจน



4.21 กฎว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยและทรัพย์สิน

4.21.1) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง ของบริษัท นิว นานยางฯ มีสิทธิ์ที่จะตรวจสอบด้านการรักษาความปลอดภัยรวมถึงการตรวจค้นสัมภาระบุคคล ยานพาหนะ กล่องเก็บเครื่องมือ ยานยนต์ เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรและมีความจำเป็น

4.21.2) ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในเขตก่อสร้าง

- 4.21.2.1) มีหรือเป็นเจ้าของสุรา ยาเสพติด ไม่ว่าชนิดใด ๆ
- 4.21.2.2) แรงงานที่ผิดกฎหมาย
- 4.21.2.3) อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา ยาเสพติด ไม่ว่าชนิดใด ๆ
- 4.21.2.4) ผ่าฝืนกฎระเบียบ ว่าด้วยความปลอดภัย
- 4.21.2.5) ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง
- 4.21.2.6) มีอาวุธหรือพกพาอาวุธร้ายแรง
- 4.21.2.7) ทำธุรกิจส่วนตัวหรือโฆษณาใดๆซึ่งได้มาซึ่งประโยชน์ส่วนตน
- 4.21.2.8) ขโมยหรือพยายามขโมยทรัพย์สินของทุกบริษัทที่อยู่ในโครงการ

4.21.3) พนักงานที่เข้าในเขตก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานไว้ที่หน้าอกเสื้อด้านขวาอย่างเปิดเผยตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้าง

4.21.4) การอนุญาตให้รถเข้า – ออก ในเขตก่อสร้างจะต้องได้รับการพิจารณาจากฝ่ายรักษาความปลอดภัยเท่านั้น

4.21.5) การนำสิ่งของหรือทรัพย์สินเข้า – ออกในเขตก่อสร้างต้องมีใบผ่านวัสดุเท่านั้น

5.0 กิจกรรมด้านความปลอดภัยของบริษัท

5.1 กิจกรรม Safety Talk (Toolbox meeting)

5.1.1 ผู้รับเหมารายย่อย ในโครงการก่อสร้าง ของบริษัท นิว นานยางฯ จะต้องจัดกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำในทุก ๆ วันช่วงเวลาก่อนการปฏิบัติงานเพื่ออธิบายการทำงานในแต่ละวันและชี้แจงถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในช่วงปฏิบัติงานและข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย และ ทางหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานยางฯ จะมีการ Safety Talk ประจำสัปดาห์ และพนักงานของผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมกิจกรรมทุกครั้งเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และ ให้เป็นตามข้อกำหนดในเรื่องความปลอดภัยของ บริษัท นิว นานยางฯ

5.1.2 ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของบริษัท ผู้รับเหมารายย่อย จะต้องส่งรายงานการ Safety Talk และรายงานการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานให้หน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ ทุกวัน



5.2 Safety Audit

5.2.1 ในการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในโครงการของบริษัท นิว นานยางฯ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี จป. หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ ดูแลเรื่องความปลอดภัยของบริษัทตนเอง ในเรื่อง การตรวจสอบพื้นที่, การตรวจสอบอุปกรณ์การปฏิบัติงาน, การปฏิบัติงานของพนักงานของตนเอง โดยใช้แบบฟอร์มของบริษัท นิว นานยางฯ ซึ่งขอได้จากหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานยางฯ และต้องทำการจัดส่งทุกวัน เพื่อ ควบคุมการทำงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่าง ๆ ของบริษัท นิว นานยางฯ

5.2.2 ในกรณีพบเหตุการณ์ผิดปกติ หรืออุบัติเหตุ ผู้ที่รับหน้าที่ดูแลความปลอดภัยพื้นที่นั้น ๆ จะต้องแจ้ง กับหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ ทันที เพื่อแก้ไขหรือแจ้งระดับสถานการณ์

5.2.3 หากมีกิจกรรม หรือกฎความปลอดภัย และข้อแก้ไขต่าง ๆ ทางหน่วยงานความปลอดภัยจะแจ้ง ประชุมผู้ดูแลเรื่องความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาในช่วง ๆ

หลักการเบื้องต้นในการ Audit ของบริษัท นิว นานยางฯ

การตรวจความปลอดภัยคือ ขั้นตอนการป้องกันอุบัติเหตุก่อนที่จะเกิดขึ้น เป็นการตรวจเช็คสภาพ ต่างๆของเครื่องจักร และอุปกรณ์การทำงาน รวมถึงการตรวจด้านการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของคนในโครงการก่อสร้าง อย่างละเอียดถี่ถ้วน ถ้าพบความบกพร่องหรือความผิดปกติแต่เล็กน้อย จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที

การดำเนินการ

ตรวจโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ ตามแต่ละโครงการจะกำหนดวันและเวลา

รายการหัวข้อการตรวจสอบ / Item Audit (ตรวจโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย)

1. การปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน
2. ตรวจสอบการทำให้ไม่ปลอดภัย / สภาพที่ไม่ปลอดภัย / การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงานในแต่ละกิจกรรมการปฏิบัติงาน
3. ตรวจสอบจัดวางวัสดุ ความสะอาด ความเป็นระเบียบในสถานที่ทำงาน ระบบ 5 ส ในโครงการก่อสร้าง

4. ตรวจสอบความปลอดภัยจากเครื่องจักร
5. ความปลอดภัยจากไฟฟ้า
6. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
7. ความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง
8. การจัดทำเขตก่อสร้าง ป้ายห้าม ป้ายเตือน เพื่อป้องกันอันตราย
9. ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน การติดตั้ง , การรื้อถอน
10. การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น การตกหล่น การพังทลาย
11. ดูแลความปลอดภัยเกี่ยวกับปั้นจั่น
12. การดูแลความปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย
13. การดูแลสวัสดิการ น้ำดื่ม ห้องน้ำ และส้วม
14. การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์
15. อื่น ๆ ตามความเหมาะสมในแต่ละโครงการ

ตรวจโดย หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน / ผู้รับเหมา

การดำเนินการ

ตรวจทุกวัน ก่อนเริ่มทำงานและก่อนเลิกงาน

รายการหัวข้อการตรวจสอบ / Item Audit

- 1.1 ตรวจสอบเตรียมพร้อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกชนิด ในเขตความรับผิดชอบ
- 1.2 ตรวจสอบสภาพการจัดวางวัสดุ ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยสถานที่ทำงาน
- 1.3 ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานผู้ได้บังคับบัญชาที่

รับผิดชอบ

ตรวจโดยช่างซ่อมบำรุง

การดำเนินการ

ตรวจประจำวัน และประจำสัปดาห์

รายการหัวข้อการตรวจสอบ / Item Audit

ตรวจเช็คสมรรถนะ และโครงสร้างเครื่องจักร เครื่องมือกล อุปกรณ์การทำงาน เพื่อบำรุงรักษาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และมีความพร้อมในใช้งานอยู่ตลอดเวลา

การเก็บบันทึก : เอกสารบันทึกการตรวจสอบด้านความปลอดภัยจะถูกรวบรวมไว้ ณ หน่วยงานความ

ปลอดภัยของโครงการ



5.3 กิจกรรม 5 ส ประจำโครงการ / Cleaning Day

5.3.1 ทางหน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานหยาง จำกัด จัดโครงการกิจกรรม 5 ส. และ Cleaning Day ในโครงการก่อสร้างประจำสัปดาห์หรือประจำเดือน แล้วแต่กรณี ให้มีการกำหนดความชัดเจนในที่ประชุมของแต่ละโครงการ หรือเจ้าของงาน Owner ต้องการให้จัด

5.3.2 ข้อกำหนดหลักของกิจกรรม

- กิจกรรม 5 ส หน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานหยาง จำกัด จะรณรงค์ให้มีการจัดเก็บพื้นที่การปฏิบัติงานในทุก ๆ วัน ก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
- กิจกรรม Cleaning Day หน่วยงานความปลอดภัย ของ บริษัท นิว นานหยาง จำกัด จะกำหนดให้มีการจัดกิจกรรมนี้ กับบริษัท ผู้รับเหมารายย่อย เดือนละ 1 ครั้ง เป็นอย่างต่ำ



5.4 กิจกรรมอบรมซ้อมแผนดับเพลิงในโครงการก่อสร้าง / การช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หน่วยงานความปลอดภัย บริษัท นิว นานหยาง จำกัด จัดกิจกรรม อบรมการดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมแผนฉุกเฉินเบื้องต้น ให้กับพนักงานของผู้รับเหมาในโครงการ (ถ้าโครงการมีกำหนดเวลามากกว่า 1 ปี) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ตามที่กฎหมายกำหนด หรือตามข้อกำหนดของเจ้าของงาน Owner โดยกิจกรรมหลักที่จะจัดการอบรมมีดังนี้

5.4.1 กิจกรรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยของหน่วยงานความปลอดภัยบริษัท นิว นานหยาง จำกัด

- อบรมภาคทฤษฎี เกี่ยวกับอัคคีภัย
- อบรมการแจ้งเหตุฉุกเฉิน / การรายงาน / ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- การจัดทำแผนฉุกเฉินและการจัดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
- การซ้อมแผนฉุกเฉิน (ซ้อมการใช้ถังดับเพลิง การหนีไฟ หรือ ซ้อมกับเจ้าของงาน Owner)

หลักการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท อาร์เค.

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีการเตือนภัย หรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้าเล็กน้อย เป็นสภาวะที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ในทางปฏิบัติ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ Siren จะถือว่าเริ่มสภาวะฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้ จะเป็นแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดก๊าซรั่ว สารเคมีรั่วไหล ไฟไหม้ระเบิดหรือกรณีอุบัติเหตุที่รุนแรงเกิดขึ้น

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉิน

- 1) ให้ผู้พบเห็นหรือทราบเหตุแจ้งหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โดยแจ้งทางโทรศัพท์ไปยังหน่วยงานความปลอดภัยของโครงการ
- 2) เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้นให้หยุดงานทั้งหมดที่ทำงาน พร้อมปิดเครื่องจักรทั้งหมด และรอคำสั่งอพยพ
- 3) เมื่อมีคำสั่งให้อพยพออกพื้นที่ ให้เดินออกทางออกฉุกเฉินโดยเร็ว ไปรวมกัน ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- 4) หัวหน้างานทำการตรวจนับจำนวนพนักงานของตนว่าครบหรือไม่
- 5) แจ้งยอดจำนวนพนักงานให้กับผู้อำนวยการแผนทราบโดยเร็ว กรณีไม่ครบแจ้งทีมค้นหาดำเนินการค้นหา
- 6) เมื่อมีสัญญาณหรือมีประกาศแจ้งสิ้นสุดสภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้รับเหมากลับเข้าทำงานได้ตามปกติ
- 7) ผู้เห็นเหตุการณ์ต้องให้ความร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น คือการช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ก่อนที่จะถึงมือแพทย์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือพิการ โดยใช้อุปกรณ์ต่างๆเท่าที่มีอยู่หรือสามารถหาได้เฉพาะหน้าในขณะนั้น ต้องทำการด้วยความรอบคอบและถูกต้องตามหลัก

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
- 2) เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการ
- 3) เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือฟื้นหรือหายจากการเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว

หลักการปฐมพยาบาลทั่วไป

- 1) ตั้งสติให้มั่นอย่าตื่นเต้นตกใจ

ควรปฏิบัติด้วยความรวดเร็วว่องไว ตัดสินใจให้ถูกต้อง อย่าให้คนมุงดูเพราะจะเป็นการแย่งอากาศหายใจของผู้ป่วย

- 2) ตรวจสอบว่าผู้ป่วยยังรู้สึกตัวหรือหมดสติแล้ว ถ้าหมดสติให้รีบตรวจดูยังหายใจอยู่หรือไม่ โดยการสังเกตการกระพือของหน้าอกและท้อง ใช้หูแนบฟังเสียงหายใจหรือเอามืออังที่จมูกหรือปาก ถ้าไม่หายใจต้องรีบยกคอหงายขึ้น เพื่อไม่ให้ลิ้นตกลงไปอุดหลอดลม และให้คำสุภาพที่ข้างคอด้วย

- 3) รีบตรวจดูในปากและคอ อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางเดินลมหายใจ เช่น เสมหะ เลือด อาเจียน ฯลฯ ถ้ามีต้องรีบเอาออกโดยใช้นิ้วกวาดล้างคอ ถ้าผู้สีกลงไปต้องคคกลางหลัง ระหว่างสะบักให้ออกอมา ถ้ายังไม่หายใจต้องช่วยผายปอด โดยเป่าปากติดๆกัน 4 ครั้ง

- 4) ผู้ที่หมดสติอาจหายใจจากการที่ทางเดินหายใจอุดตัน ต้องรีบช่วยตามข้อ 3 จนหายใจได้เองแล้วพลิกตัวให้อยู่ในท่าที่ปลอดภัย โดยให้อยู่ในท่าตะแคงหน้าไปข้างใดข้างหนึ่ง หรือให้อยู่ในท่าตะแคง ศีรษะแขวนไปข้างหลัง พลิกคว่ำหน้าเล็กน้อย คอหงาย เพื่อให้หายใจได้และป้องกันสำลักน้ำลาย อาเจียน หรือเลือด

- 5) ผู้บาดเจ็บทุกรายจะมีอาการช็อค ไม่นานก็น้อย ต้องรีบป้องกันและแก้ไข

- 6) เมื่อผู้ป่วยหายใจได้เองแล้ว รีบตรวจร่างกายว่ามีอาการบาดเจ็บที่ใด แล้วรีบให้การปฐมพยาบาล

- 7) อาการกรอขาหรือให้น้ำแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว เพราะจะทำให้สำลัก เกิดอันตรายรุนแรงได้

- 8) อย่าให้น้ำ ยา หรือสิ่งอื่นใดทางปากแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บอันตราย เกี่ยวกับช่องท้อง เพราะอาจร่วงลงไปช่องท้อง ตามรูทะลุออกกระเพราะอาหารหรือลำไส้ ทำให้เกิดเยื่อช่องท้องอักเสบเป็นอันตราย และหากได้รับการผ่าตัดใหญ่โดยใช้ยาสลบ ซึ่งอาจทำให้ยัช้อนออกมาขวางทางเดินลมหายใจ อาจทำให้เกิดอันตรายรุนแรงได้

- 9) ให้ทำการปฐมพยาบาลสำหรับการบาดเจ็บที่อาจทำให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตโดยเร็ว การบาดเจ็บที่ต้องช่วยเหลือก่อนอื่น ๆ

- (1) การหายใจขัด หายใจหยุด และหัวใจหยุดเต้นทันที
- (2) การตกเลือด
- (3) การถูกหรือได้รับสิ่งที่มีพิษต่างๆ

- 10) ต้องทำการปฐมพยาบาลให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทุกครั้ง และคอยช่วยปลอบใจด้วย

- 11) ต้องดูแลตลอดเวลาในระหว่างนำส่งจนถึงมือแพทย์

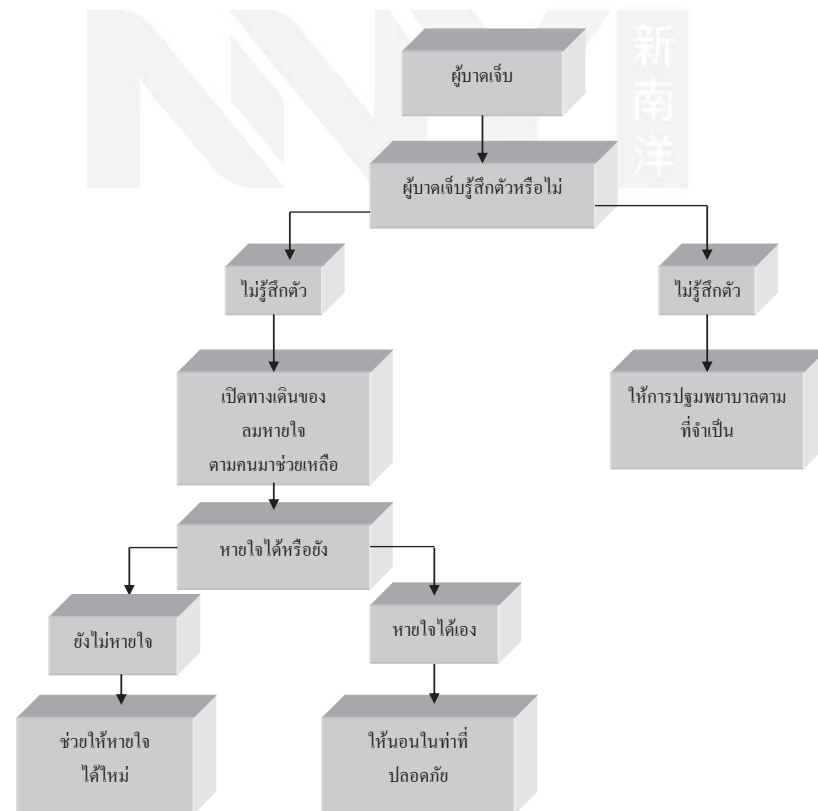
- 12) การเคลื่อนย้ายหรือนำส่งต้องกระทำให้ถูกต้องกับลักษณะการบาดเจ็บแต่ละราย เช่น อุ้ม ใช้เปล

หาม





แผนแสดงแนวทางปฏิบัติเมื่อพบผู้บาดเจ็บ



การปฐมพยาบาลแต่ละอาการที่สำคัญ

➤ การช็อก

อาการ

- 1) หน้าซีด มีเหงื่อออกเย็นชื้นทั่วตัว มีเหงื่อออกเป็นเม็ด ๆ ตามใบหน้า
- 2) ปลายมือปลายเท้าเย็นชื้น ตัวหนังเย็นชื้น
- 3) เวียนศีรษะ หน้ามืด ตาลาย ใจสั่น มึนงง หมดสติ
- 4) อาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน
- 5) ชีพจรเต้นเบาบาง แต่เต้นเร็วขึ้นกว่าปกติ
- 6) การหายใจเร็วขึ้นคล้ายๆ หอบ
- 7) รูม่านตาทั้งสองข้างขยายโตขึ้น เยื่อตาแห้งไม่มีเงา
- 8) ถ้าไม่รีบแก้ไข จะสลบลงทันที แล้วก็ตาย

การปฐมพยาบาล

- 1) ขยายเครื่องแต่งกายให้หลวม เพื่อให้โลดโผนไหลเวียนได้สะดวก
- 2) ให้ความอบอุ่น คอยเช็ดเหงื่อให้แห้ง อย่าให้เหงื่อออกมาก จะเสียน้ำและเหงื่อมาก ทำให้มีอาการมากขึ้น
- 3) ให้อนอนราบ ถ้าหมดสติให้อนอนในที่ที่ปลอดภัย
- 4) ถ้ามีการตกเลือดให้รีบทำการห้ามเลือด ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้ามีกระดูกหักต้องช่วยเข้าเือกชั่วคราว ก่อนเคลื่อนย้าย
- 5) อาจช่วยบำรุงหัวใจโดยให้ดื่มกาแฟร้อน (ถ้ารู้สึกตัว) หรือคอกาแฟร้อน
- 6) รีบนำส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล

➤ การหมดสติ

หมายถึงการที่คนไม่รู้สึกตัว อันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ

❖ อาการ หมดสติและมีน้ำขึ้นตามตา

ชีพจรเต้นเร็วและเบาผิดปกติ ได้แก่ พวกที่มีโรคช็อกเป็นลมหน้ามืด เลือดตกใน

การปฐมพยาบาล

ให้อนอนคว่ำจะแดงหน้า ยกปลายเท้าขึ้นสูง และให้ความอบอุ่น โดยเฉพาะบริเวณปลายมือ และปลายเท้า

❖ อาการหมดสติหน้าแดงก่ำ

ชีพจรเต้นแรงกว่าปกติ ได้แก่ พวกลมแดด เส้นโลหิตในสมองแตก

การปฐมพยาบาล

ให้อนอนคว่ำจะแดงหน้า ยกปลายเท้าขึ้นสูง และให้ความอบอุ่น โดยเฉพาะบริเวณปลายมือ แผล

➤ สิ่งมีพิษ

สิ่งมีพิษ ได้แก่ สารที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ซึ่งเมื่อเข้าสู่ร่างกายด้วยปริมาณหนึ่งแล้วทำให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต หรือทำให้สุขภาพเสื่อมโทรมลง และรวมถึงการกินสิ่งที่ปนเปื้อนพิษแต่กินเกินขนาด เช่น กินยาเกินขนาด

สารพิษเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง

1. เข้าทางปาก
2. เข้าทางปอด



บริษัท นิว นานยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด
NEW NANYANG CONSTRUCTION CO., LTD. | 新南洋建设有限公司
80 ซอยสุภาพพงษ์แยก 8 (ศรีนครินทร์ 40) แขวงถนน ประเวศ กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Suphapong 3 Yaek 8 (Srinakarin 40) Nongbon Prawet Bangkok, Thailand 10250
☎ 02 748 2231 | 📍 02 748 2448 | TAX ID: 0105559113769

3. เข้าทางผิวหนัง

หลักการปฐมพยาบาล

- 1) รีบนำส่งแพทย์ หรือ โรงพยาบาลโดยด่วน พร้อมกับนำสิ่งที่ต้องสงสัยว่าเป็นพิษนำไปให้แพทย์วินิจฉัยเพื่อจะใช้ยาแก้ไขให้ถูกต้องรวดเร็ว
- 2) ทำผู้ป่วยหมดสติและทำท่าที่จะอาเจียนควรให้อนอนคว่ำ ตะแคงหน้าไปข้างใดข้างหนึ่ง
- 3) ถ้าผู้ป่วยกินยาพิษเข้าไปให้รีบสอบถามก่อนที่จะหมดสติ ถ้ามีรอยไหม้ที่ริมฝีปากเพะกินกรดกหรือค้างเข้าไป ให้ดื่มน้ำ นมข้าว แป้งเปียก หรือไข่ดิบ เพื่อเคลือบกระเพาะ ถ้าไม่มีรอยไหม้ที่ริมฝีปากก็ล้างคอให้อาเจียนออกมา
- 4) ถ้าหูดหยาใจแต่หัวใจยังเต้นอยู่ให้รีบทำการผายปอด แต่ถ้าหัวใจหยุดเต้นก็ให้หวนหัวใจด้วย
- 5) ถ้าผู้ป่วยกินยาพิษ ยังรู้สึกตัวอาจทำให้อาเจียนโดยใช้เกลือ 2 ช้อนโต๊ะ ค่อน้ำอุ่น 1 แก้ว กรอกให้ดื่มหลาย ๆ แก้ว
- 6) ถ้าผู้ป่วยกินกรดอย่างแรงเข้าไป หลังจากปฏิบัติตามข้อสามแล้ว ให้ดื่มน้ำอุ่น เช่น น้ำปูนใส ผงชอล์กละลายน้ำแต่ถ้ากินค้างอย่างแรง ให้ดื่มกรดอย่างอ่อนเช่น น้ำส้มสายชู น้ำส้มก้น น้ำมะนาวเป็นต้น

➤ อาการปวดท้องอย่างรุนแรง

สาเหตุ

การปวดท้องอย่างรุนแรงมีสาเหตุใหญ่ ๆ 5 ประการ

- 1) การอักเสบหรือการอุดตันของทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ มีแผลที่กระเพาะอาหาร มีการอุดตันของทางเดินอาหาร เช่น มีพยาธิ
- 2) การอุดตันของทางเดินปัสสาวะ เกิดจากก้อนนิ่วเคลื่อนตัวอุดหลอดไต จะปวดบั้นเอวมาก
- 3) การอักเสบหรืออุดตันของทางเดินน้ำดี ถุงน้ำดีอักเสบ นิ่วในถุงน้ำดี
- 4) การอักเสบหรือแตกทะลุของอวัยวะในช่องท้อง กระเพาะอาหารหรือลำไส้เล็กทะลุ ท้องดิ่งแข็ง กดเจ็บทั่วไปมีไข้
- 5) การบาดเจ็บของอวัยวะนอกช่องท้อง เช่น เชื้อหุ้มปอดอักเสบ จะปวดแน่นท้อง ท้องแข็งบริเวณยอดอก

➤ สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ ตา จมูก คอ

การปฐมพยาบาลสิ่งแปลกปลอมเข้าตา

- 1) อย่าขยี้ตาเป็นอันขาด ให้ลืมตาในน้ำสะอาด ผสมเกลือเล็กน้อย และกรอกลูกตาไปมาผงอาจหลุดออก
- 2) ถ้าผงติดอยู่ในเปลือกตาล่าง ให้ดึงเปลือกตาล่างลงมา แล้วผ้าสะอาดเช็ดออก
- 3) ถ้าผงติดอยู่เปลือกตาบน ให้ดึงหนังตาบนลง มาทับหนังตาล่าง เพื่อให้หนังตาล่างช่วยเช็ดผงออก ถ้ายังไม่ออกให้เปลี่ยนหนังตาบนออกแล้วใช้ผ้าสะอาดเช็ดออก
- 4) ถ้าผงฝังในตาเช่น พวกสะเก็ดหิน โลหะ อย่าขยี้ตา ให้น้ำมันพืช น้ำมันแร่ หรือซีฟู้ดป้ายตา หยอดแล้วปิดตา และนำส่งแพทย์
- 5) กรด ด่าง สารเคมี เข้าตา ให้น้ำล้างตามมาก ๆ โดยเร็วแล้วนำส่งแพทย์

การปฐมพยาบาลสิ่งแปลกปลอมเข้าหู



บริษัท นิว นานยาง คอนสตรัคชั่น จำกัด
NEW NANYANG CONSTRUCTION CO., LTD. | 新南洋建设有限公司
80 ซอยสุภาพพงษ์แยก 8 (ศรีนครินทร์ 40) แขวงถนน ประเวศ กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Suphapong 3 Yaek 8 (Srinakarin 40) Nongbon Prawet Bangkok, Thailand 10250
☎ 02 748 2231 | 📍 02 748 2448 | TAX ID: 0105559113769

- 1) ถ้าเป็นมดหรือแมลงเข้าหู ให้หยอดด้วยไขมันอุ่น ๆ เช่น น้ำมันพาราฟิน หรือน้ำมันอุ่นลงในรูหู มดหรือแมลงจะคายลอกขึ้นมา
- 2) ถ้าเป็นเมล็ดผลไม้ กรดุม ฯลฯ อย่าพยายามแหย่ด้วยลวดหรือเข็มเป็นอันขาดจะปวดมาก และจะยิ่งเข้าไปลึก ควรนำส่งแพทย์

การปฐมพยาบาลสิ่งแปลกปลอมเข้าจมูก

ให้ปิดจมูกข้างใดข้างหนึ่งแล้วสูดน้ำมูกออกแรง ๆ หรือทำให้เกิดการจาม เพื่อขับสิ่งแปลกปลอมออก ถ้าไม่ออกต้องนำส่งแพทย์

การปฐมพยาบาลสิ่งแปลกปลอมเข้าคอ

ถ้าเหรียญ ฟันปลอม และชิ้นส่วนอาหาร เมล็ดผลไม้ ตกลงไปในลำคอ อาจทำให้อุดหลอดลมได้ ต้องช่วยเหลือให้เร็วที่สุด โดยการล้วงคอให้อาเจียนออกมา ให้ผู้ป่วยยืนโค้งก้มตัวให้มากที่สุด แล้วควมตรงหลังระหว่างสะบักแรง ๆ ในรายที่เป็นเด็กให้จับยกเท้าห้อยศีรษะลงมาแล้วควมหลังให้สิ่งที่ติดอยู่หลุดออกมา หลังจากนั้นถ้าผู้ป่วยหายใจไม่สะดวก ต้องทำการผายปอด

➤ การบาดเจ็บที่ศีรษะ

- 1) สมอกระเทือนเนื่องจากถูกของแข็ง เช่น หกล้มหัวฟาดพื้น เกิดสับสนหมดสติชั่วคราวแล้วฟื้น รู้สึกปวดหัว หรือบางรายอาจจำอะไรไม่ได้
- 2) สมอช้ำได้รับการกระเทือนมาก สลบอยู่นานมาก เมื่อฟื้นขึ้นมาจะลืมความหลังอาจจะมีการเอะอะโวยวาย แล้วก็สลับต่อไป
- 3) มีเลือดออกกตสมอง หรือกะโหลกยุบลงไป
- 4) สมอและอาจมีการชักกระตุกเหมือนปลาถูกทุบ เลือดออกมาก สลบหมดสติ ถ้าฟื้นจะมีอาเจียน คื่น

รณเอะอะ

การปฐมพยาบาล

- 1) ให้ผู้ป่วยนอนนิ่ง ๆ ในท่าราบ อย่าให้ลุกขึ้น
- 2) ป้องกันแก้ไขอาการช็อคตามวิธีการ
- 3) วางกระเป๋าน้ำแข็งบริเวณศีรษะ
- 4) ถ้ามีบาดแผลให้น้ำผ้าสะอาดมาปิด แต่อย่ากดแผลแรง ๆ
- 5) ถ้ามีอาเจียนให้อนอนตะแคงหน้าไปข้างๆ กันลำค
- 6) การนำส่งแพทย์ต้องระวังไม่ให้กระทบกระเทือน

➤ ข้อเคล็ดหรือข้อแพลง

อาการ

บริเวณข้อจะบวมและร้อน ปวด และยิ่งปวดมากเมื่อมีการเคลื่อนไหวหรือใช้มือกด

การปฐมพยาบาล

- 1) ให้ข้อข้างนั้นได้พักอยู่นิ่ง ไม่ควรเคลื่อนไหว ถ้าสามารถห่อผ้าพันรอบข้อแล้วพองออก ให้ใช้ผ้าสามเหลี่ยม พันยึดข้อเท้าให้อยู่นิ่ง
- 2) ขยปรายเท้าข้อที่บาดเจ็บให้สูง
- 3) ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นหรือห่อน้ำแข็งทุบละเอียดประคบบริเวณที่เจ็บ หรือบวมหลาย ๆ ครั้ง เสร็จแล้วพันด้วยผ้ายึด เพื่อไม่ให้เคลื่อนไหว ถ้าสงสัยว่ามีกระดูกแตกร้าวให้นำส่งแพทย์

4) หลังจากประกอบขึ้นมา 72 ชั่วโมง ให้เปลี่ยนมาเป็นประคบน้ำร้อน ด้วยการขโม้น้ำมันร้อน คลอดจนการกลิ้ง นวดเบา ๆ จะทำให้การไหลเวียนของเลือดบริเวณนั้นดีขึ้น

➤ กระดูกหัก

อาการ

ปวดเจ็บ บริเวณที่มีกระดูกหัก เวลาจับส่วนนั้นอาจได้ยินเสียงเสียดสีกันของกระดูกที่หัก รูปร่างของอวัยวะนั้น เปลี่ยนแปลงไป เช่น คด งอ โกง หรือโป่งออก ส่วนที่กระดูกหักจะเคลื่อนไหวไม่ได้อย่างปกติ และปวดเจ็บมากเวลา เคลื่อนไหว

การปฐมพยาบาล

- 1) ต้องปฐมพยาบาล ณ. ที่ ๆ ผู้ป่วยนอนอยู่ก่อนเคลื่อนย้าย
- 2) อย่างใดกระดูกที่หักเข้าที่
- 3) ถ้ากระดูกหัก มีแผลเปิดออกมา ภายนอก ต้องปิดแผลด้วยผ้าสะอาด พันผ้า แล้วจึงเข้าเฝือกชั่วคราว
- 4) ถ้ามีเลือดออกต้องห้ามเลือดด้วยการขันชะเนาะ
- 5) การเข้าเฝือกชั่วคราว อาจใช้เฝือกธรรมชาติ เช่น ท่อนไม้ กระดาษแข็ง หรือวัสดุที่หาได้แถวนั้น

❖ การเข้าเฝือก

เนื่องจากกล้ามเนื้อยึดเกาะติดกับกระดูกเพื่อให้ข้อเคลื่อนไหว เมื่อมีการเคลื่อนไหวของข้อกระดูกที่หักจะ เคลื่อนไหวไปด้วย ดังนั้นเพื่อให้กระดูกอยู่นิ่ง ๆ ต้องยึดกระดูกด้วย ไม้ กระดาษแข็ง หนังสือพิมพ์พับ ให้ยาวพอที่จะยึด กระดูกอยู่นิ่งได้ โดยต้องยึดเหนือข้อที่กระดูกหัก 1 ข้อ และได้ข้อที่กระดูกหัก 1 ข้อ ดังรูป

➤ บาดแผล

อันตรายจากบาดแผล

- 1) การตกเลือด ทั้งภายนอกและภายใน
- 2) การอักเสบติดเชื้อโรค

การปฐมพยาบาล

- 1) ถ้ามีเลือดออกที่แผลต้องทำการห้ามเลือดก่อนทันที
- 2) ป้องกันการช็อค ถ้ามีเลือดตกในต้องรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 3) ให้ใช้ผ้าสะอาดทำที่หาได้ปิดบาดแผล แล้วพันผ้า
- 4) บาดแผลบริเวณ แขน ขา ควรเข้าเฝือกชั่วคราวเพื่อไม่ให้กระทบกระเทือนขณะเคลื่อนย้าย

การปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

- 1) อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก
- 2) รีบใช้ผ้าชุบน้ำเย็นจัด ๆ หรือผ้าชุบน้ำแข็งปิดแผล หรือหยดน้ำเย็นจัด ๆ ให้ชุ่มอยู่เสมอ ทำให้น้ำ ไม่พอง
- 3) ให้ยาระงับแก้ปวดเมื่อจำเป็น
- 4) แผลไฟไหม้เล็กน้อย พองแล้วแตกเป็นแผลให้ใช้ขี้ผึ้งปฏิชีวนะทาแผล หรือแอมยาแดง บ่อย ๆ

5.5 การปฐมพยาบาลพลอดภัย

การปฐมพยาบาลพลอดภัยของบริษัท นิว นานยางฯ จะกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือหน่วยงาน ความพลอดภัยของเจ้าของงาน Owner กำหนด ในส่วนกิจกรรมนี้ ทางหน่วยงานความพลอดภัย กำหนดเป็น ข้อบังคับเบื้องต้น ดังนี้

- การปฐมพยาบาลพลอดภัยให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นละ 1 ครั้ง และมีการจัดทำ รายงานการประชุมเพื่อประกาศให้ทุกฝ่ายในโครงการทราบ
- ในการประชุมงานประจำสัปดาห์ของหน่วยงานในโครงการ จะต้องมีการพูดคุยเรื่อง ความพลอดภัยด้วย เพื่อให้งานปฏิบัติเป็นไปตามกฎด้านความพลอดภัยของบริษัท หรือเจ้าของงาน Owner และหากมีปัญหาในส่วนของการดำเนินการความพลอดภัย จะต้อง ให้มีการพูดคุยในเรื่องการดำเนินการแก้ไข ตามที่หน่วยงานด้านความพลอดภัยของ เจ้าของงาน ร้องขอหรือแจ้งให้มีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงาน
- หากเกิดอุบัติเหตุในโครงการ หรือเหตุการณ์ร้ายแรงอันจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ ต้องมี การเรียกผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมาร่วมประชุมเพื่อแก้ไขให้เกิดความพลอดภัยในการ ปฏิบัติงานทันที

หลักการปฐมพยาบาลพลอดภัยของบริษัท อาร์.เค.ฯ

คณะกรรมการส่งเสริมความพลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วย

- 1 ผู้จัดการ โครงการของบริษัทฯเจ้าของงาน
- 2 เจ้าหน้าที่ความพลอดภัยของบริษัท เจ้าของงาน
- 3 ผู้จัดการ โครงการของบริษัทฯ ผู้รับเหมาชั้นต้น
- 4 เจ้าหน้าที่ความพลอดภัย บริษัทฯผู้รับเหมาชั้นต้น
- 5 ผู้จัดการของผู้รับเหมาช่วง
- 6 เจ้าหน้าที่ความพลอดภัยของบริษัทฯผู้รับเหมาช่วง



หน้าที่และความรับผิดชอบคณะกรรมการ

- 1) ประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (ตามกฎหมายกำหนด)
- 2) ดำเนินการความพลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโครงการอย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 3) รับฟังแนวทางการดำเนินงานด้านความพลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบ และข้อกำหนดที่ ต้องปฏิบัติของโครงการ
- 4) เสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการหรือแนวทางแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้ปฏิบัติตามกฎหมายความ พลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรการทำงานที่พลอดภัยสำหรับลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามา
- 5) กำหนดระเบียบด้านความพลอดภัย และมาตรฐานความพลอดภัยในการทำงาน
- 6) จัดทำแผนงาน หรือกิจกรรมความพลอดภัย เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การ ประสานอันตราย จากการทำงาน

การประชุมคณะกรรมการความพลอดภัยของโครงการ

- 1) กำหนดให้มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้งหรือตามที่กำหนดของแต่ละโครงการ
- 2) แจ้งกำหนดการประชุม และระเบียบวาระการประชุมให้คณะกรรมการทราบล่วงหน้า 3 วัน
- 3) การประชุมคณะกรรมการต้องมีคณะกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

4) มติในที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก

5) เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทำให้คนงานหรือบุคคลภายนอก ดาษ สูญเสียอวัยวะ หรือเกิดอภิติภัย การระเบิด สารเคมีรั่วไหลจะต้องเรียกประชุมโดยทันที คณะกรรมการส่งเสริมความปลอดภัยจะเสนอชื่อ แต่งตั้ง ประเมินร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / ผู้ควบคุมงานความปลอดภัย และดูแลการปฏิบัติตามแบบแผนการส่งเสริมด้านความปลอดภัยของโครงการ

ระเบียบวาระการประชุม

1. พิจารณาการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมของโครงการให้บรรลุผล

2. การรายงานสภาพ และเสนอแนะด้านความปลอดภัย

3. การติดตามแผนงานที่นำไปปฏิบัติ และกิจกรรมความปลอดภัยทั้งหมดของโครงการ

การเก็บบันทึก / Record Keeping

ผู้ที่มีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยฯ ทุกบริษัทที่มีหน้าที่นำส่งการจดบันทึกดังกล่าวผ่านให้กับผู้ควบคุมงานความปลอดภัยของโครงการ

6.0 กฎระเบียบเรื่องการลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎด้านความปลอดภัยของบริษัท

กฎระเบียบการลงโทษด้านความปลอดภัย ของบริษัท นิว นานหยาง ฯ กำหนดมาเพื่อมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในโครงการก่อสร้าง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน และผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อให้มีแนวทางการปฏิบัติงานไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้กฎระเบียบไม่ได้ออกมาเพื่อ ทำให้เกิดความวุ่นวายหรือยุ่งยากในการปฏิบัติงาน แต่ออกมาเพื่อบังคับให้ ทุกคน ทุกฝ่ายตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทุกครั้งี่ทำงาน และเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับบริษัท นิว นานหยาง ฯ และเจ้าของงาน Owner

กฎระเบียบ ในการลงโทษ ผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัท นิว นานหยาง ฯ มีลำดับขั้นตอนการลงโทษ ดังนี้

- | | | |
|-----------------------|---------|--|
| 1. ความเล็กน้อย | บทลงโทษ | ครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจา
ครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้หยุดงาน 3 วัน
ครั้งที่ 3 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้หยุดงาน 7 วัน
ครั้งที่ 4 ให้ออกจากโครงการก่อสร้าง |
| 2. ความคิดปานกลาง | บทลงโทษ | ครั้งที่ 1 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้หยุดงาน 3 วัน
ครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้หยุดงาน 7 วัน
ครั้งที่ 3 ให้ออกจากโครงการก่อสร้าง |
| 3. ความคิดขั้นร้ายแรง | บทลงโทษ | ครั้งที่ 1 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และให้หยุดงาน 7 วัน / หรือให้ออกจากโครงการก่อสร้าง
ครั้งที่ 2 ให้ออกจากโครงการก่อสร้าง / ให้ออกจากบริษัท นิว นานหยาง ฯ (สำหรับพนักงาน) |

ลักษณะความคิด

1. ความคิดเล็กน้อย เช่น ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE หรือจงใจไม่สวมใส่ , ไม่เชื่อฟังคำตักเตือนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างาน , ปฏิบัติงานอย่างผิดวิธี , การกระทำไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) , สภาพหน้างานไม่ปลอดภัยแต่ยังฝ่าฝืนปฏิบัติงาน
2. ความคิดปานกลาง เช่น ปฏิบัติงานอย่างผิดวิธีซึ่ง **อาจจะ / หรือ** ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย กับวัสดุ อุปกรณ์ , เครื่องจักร ของบริษัท หรือเจ้าของงาน , จงใจไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยไม่เชื่อฟังคำตักเตือนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท , เมาสูราแล้วเข้ามาปฏิบัติงาน
3. ความคิดขั้นร้ายแรง เช่น เป็นสาเหตุหรือ ทำให้เกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน หรือ ความเสียหายกับ วัสดุ , อุปกรณ์ , เครื่องจักร ของบริษัท หรือเจ้าของงาน , ฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท หรือเจ้าของงาน , จงใจกระทำการอย่าง ไม่ปลอดภัย , ไม่เชื่อฟังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย , ทะเลาะวิวาทในโครงการ

ข้อกำหนดบทลงโทษ

1. หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานที่กระทำผิดกฎ ถือว่าเป็นความคิดขั้นปานกลางและขั้นรุนแรง
 2. หากพนักงานกระทำความผิด ให้ถือว่าผู้ควบคุมงานมีความผิดด้วย เนื่องจากเป็นผู้อนุญาตและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงาน
 3. หากเกิดอุบัติเหตุ ถึงขั้น มีพนักงานหยุดงานเกิน 3 วัน , ไม่สามารถปฏิบัติงานในโครงการได้ , พิการ , เสียชีวิต ผู้ควบคุมงาน จะมีความผิดขั้นรุนแรงทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การสอบสวนของคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท นิว นานหยาง ฯ
- ทั้งนี้การลงโทษต้องมีการสอบสวน หาสาเหตุที่แท้จริงโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ของบริษัท นิว นานหยาง ฯ
- ๑ ข้อสรุปในที่ประชุมถือเป็นคำตัดสิน ในการลงโทษ

7.0 เอกสารแนบท้ายด้านความปลอดภัย

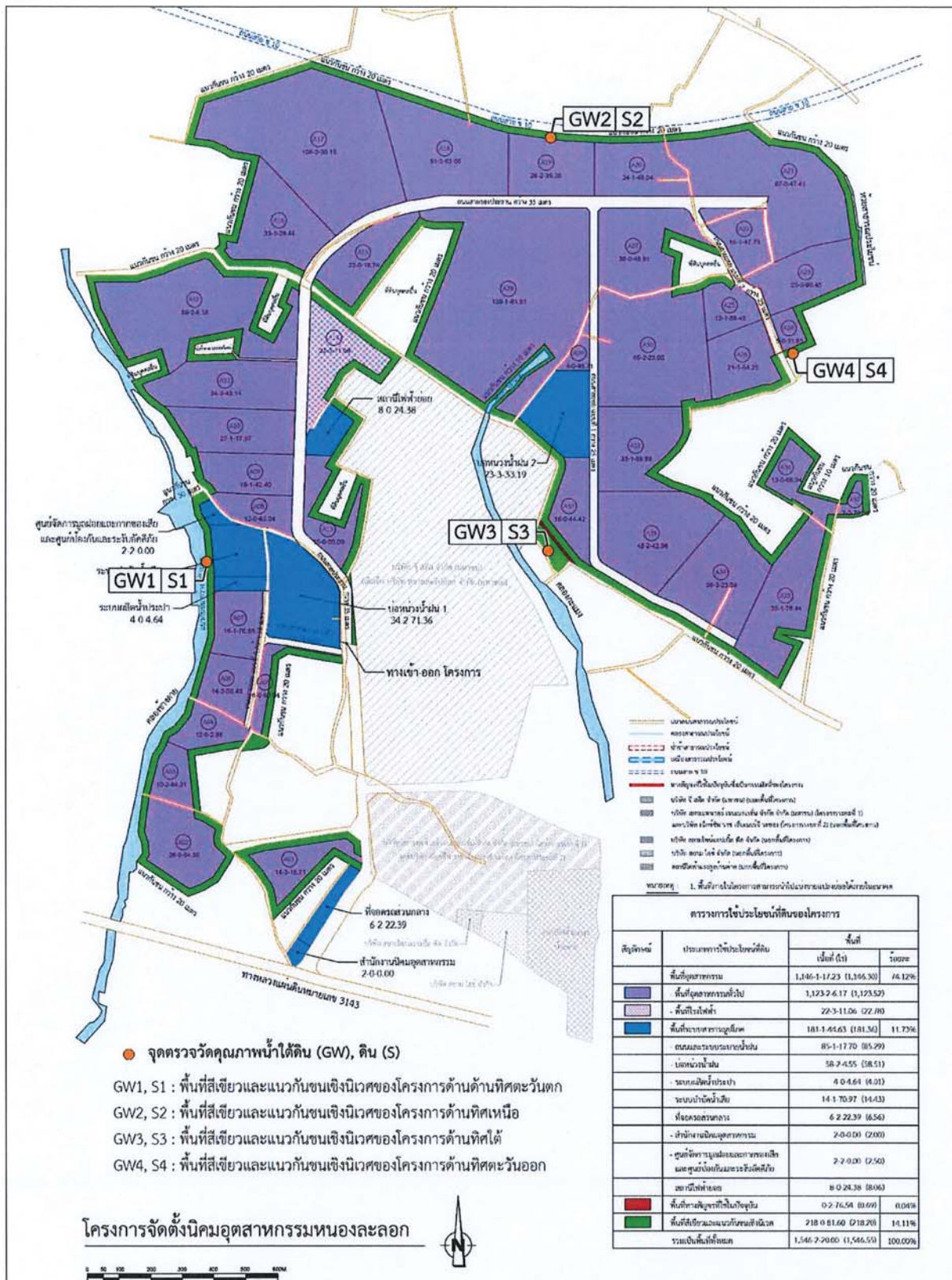
เอกสารแนบท้าย 1 Form Diary Inspection RK

เอกสารแนบท้าย 2 ฟอร์มสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารแนบท้าย 3 Form Safety Talk

เอกสารแนบท้าย 4 Master JSA of RK (Job Safety Analysis)

1. JSA-Cutting By Gas
2. JSA-Electrical work on site (ไฟฟ้าสนาม)
3. JSA-Excavation Work & Back Fill Soil
4. JSA-Installation Scaffoldings & High Work
5. JSA-Lifting Material Work
6. JSA-Welding Work
7. JSA-งานเจียร์ขึ้นงาน
8. JSA-งานเทคอนกรีตโดยใช้ Tower crane & Mobile crane



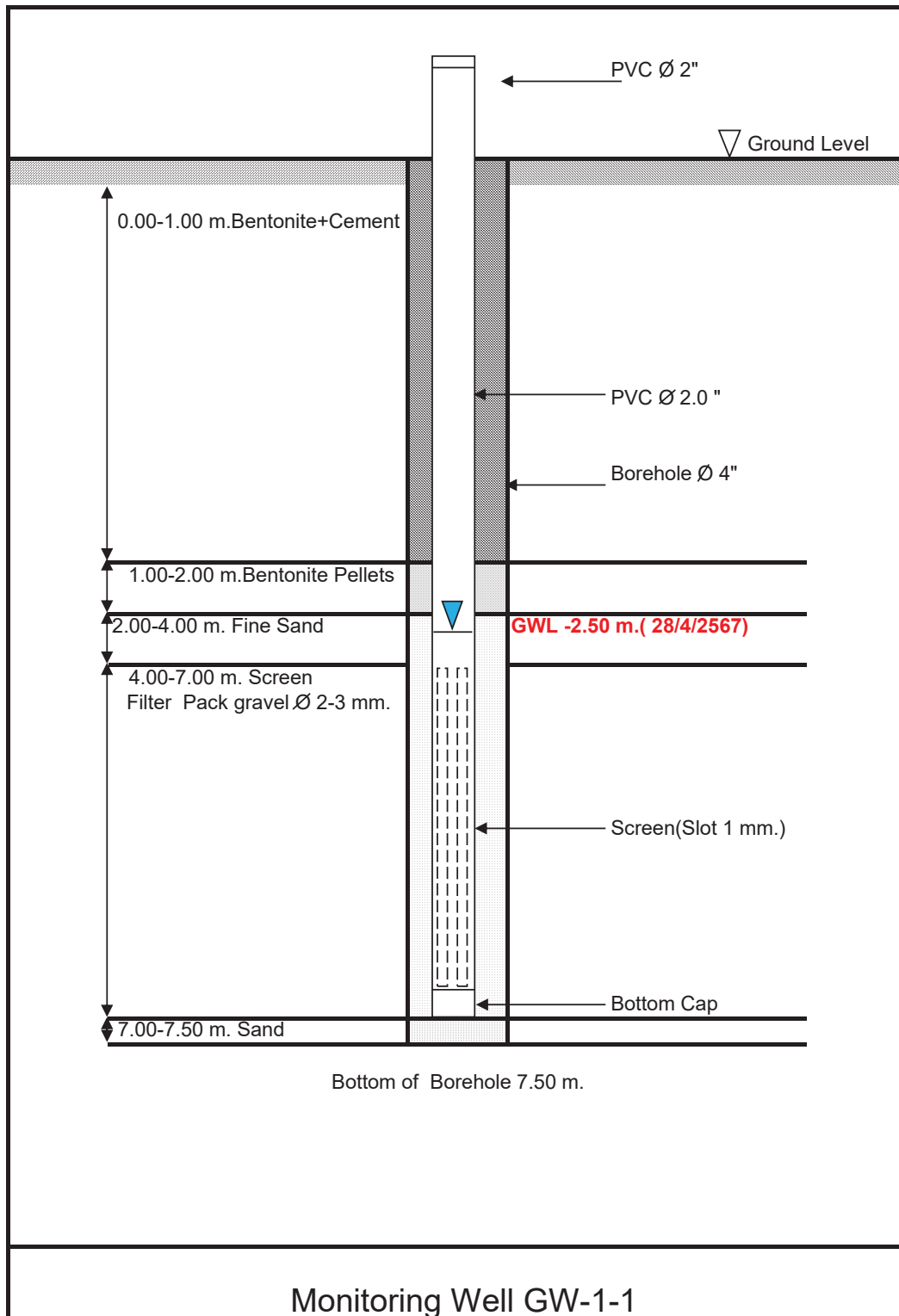
รูปที่ 25 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ

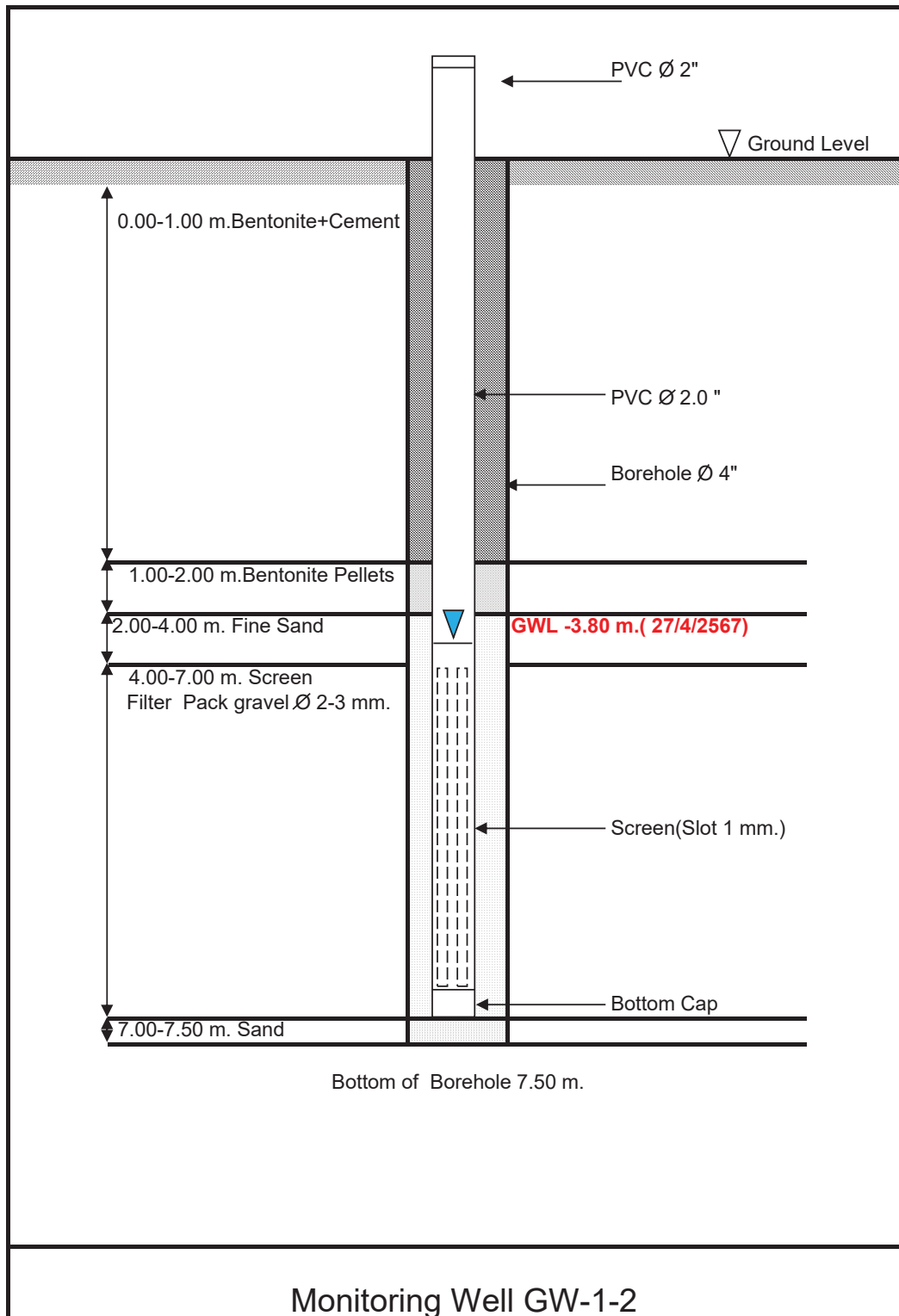
ลงชื่อ.....
 (นายจ้าว ปิง และนายวิบูลย์ กรมดิษฐ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม
 ไทย-จีน จำกัด

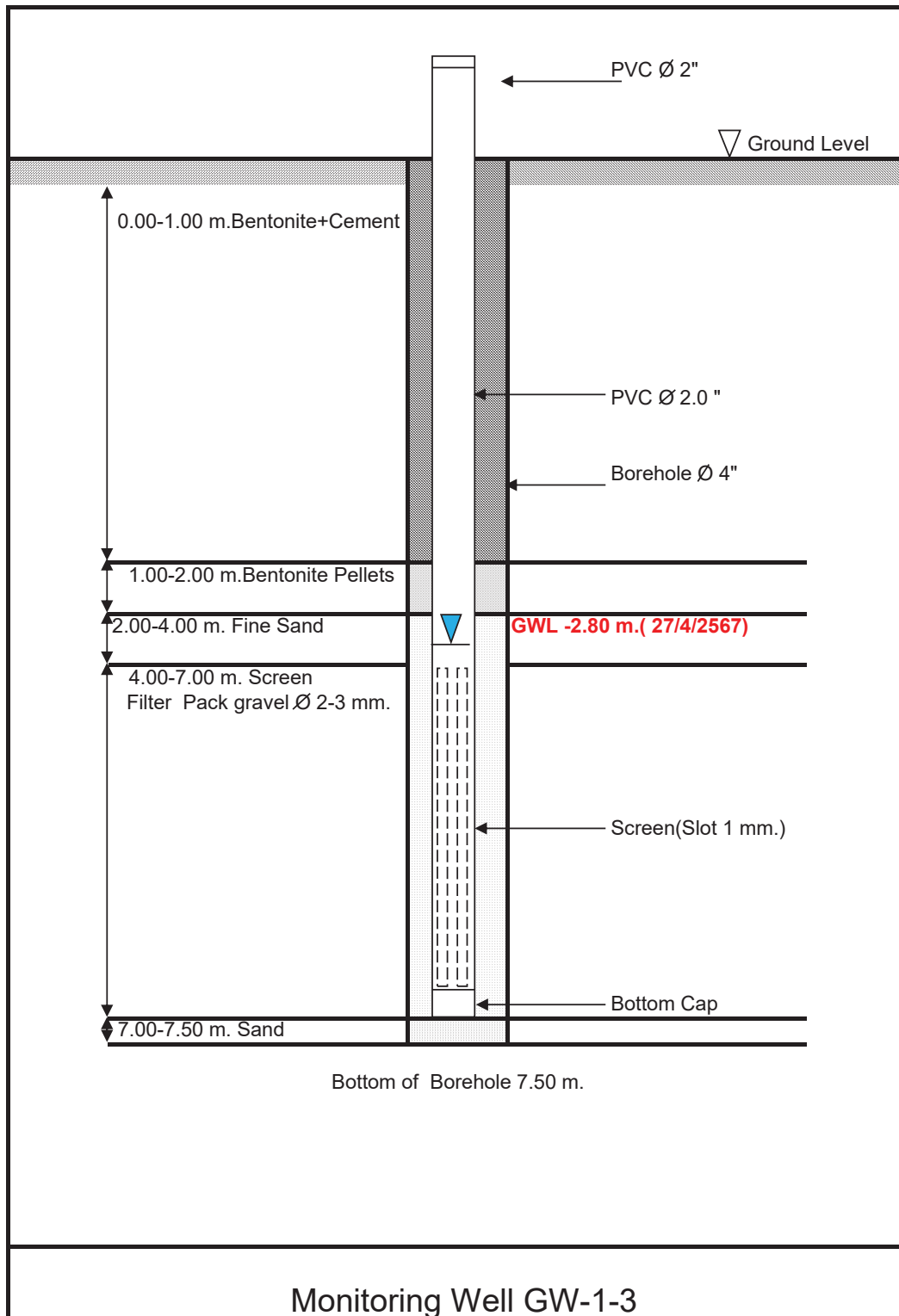


ลงชื่อ.....
 (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด









รูปจุดเจาะน้ำใต้ดิน GW-1



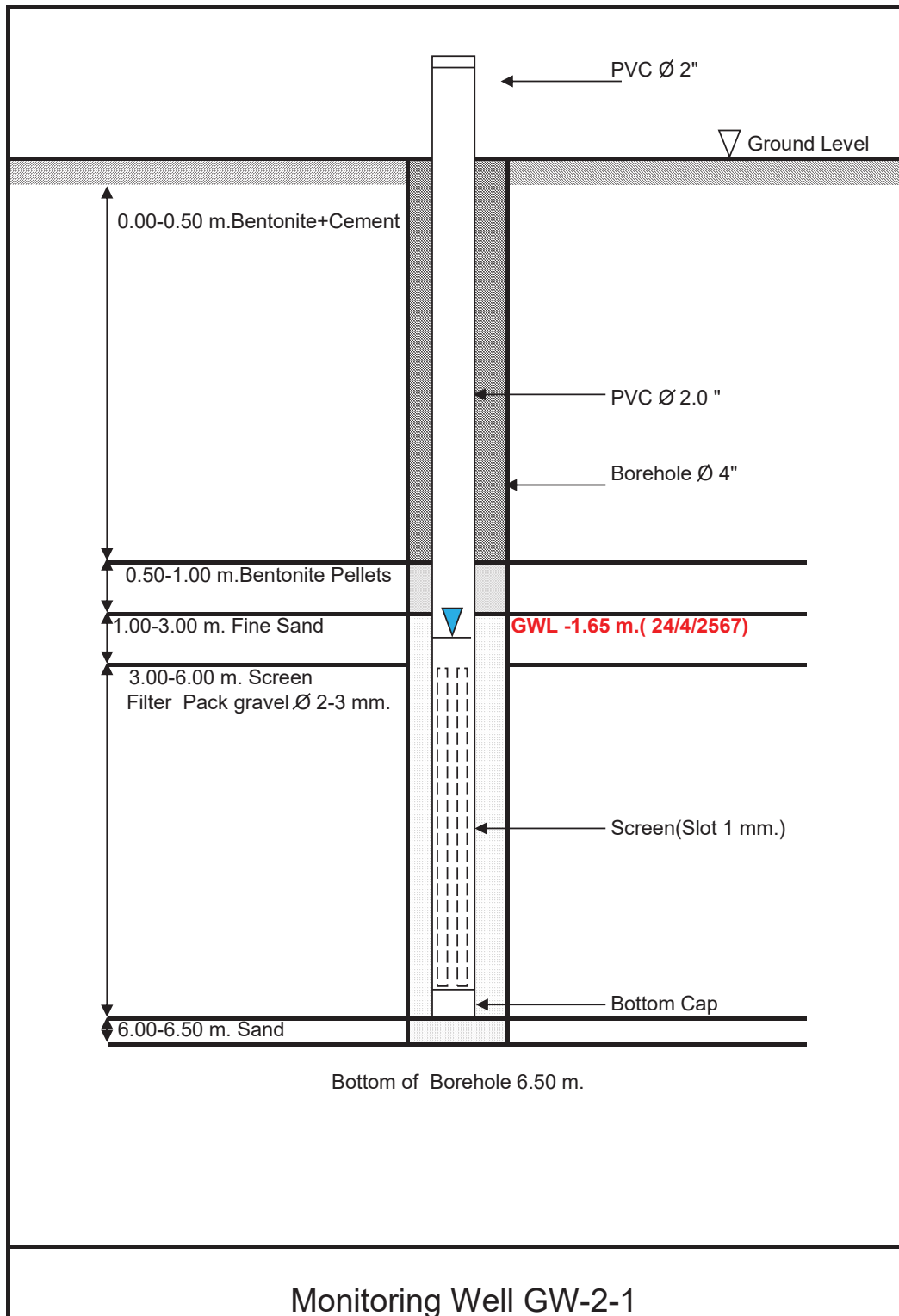
GW1-1

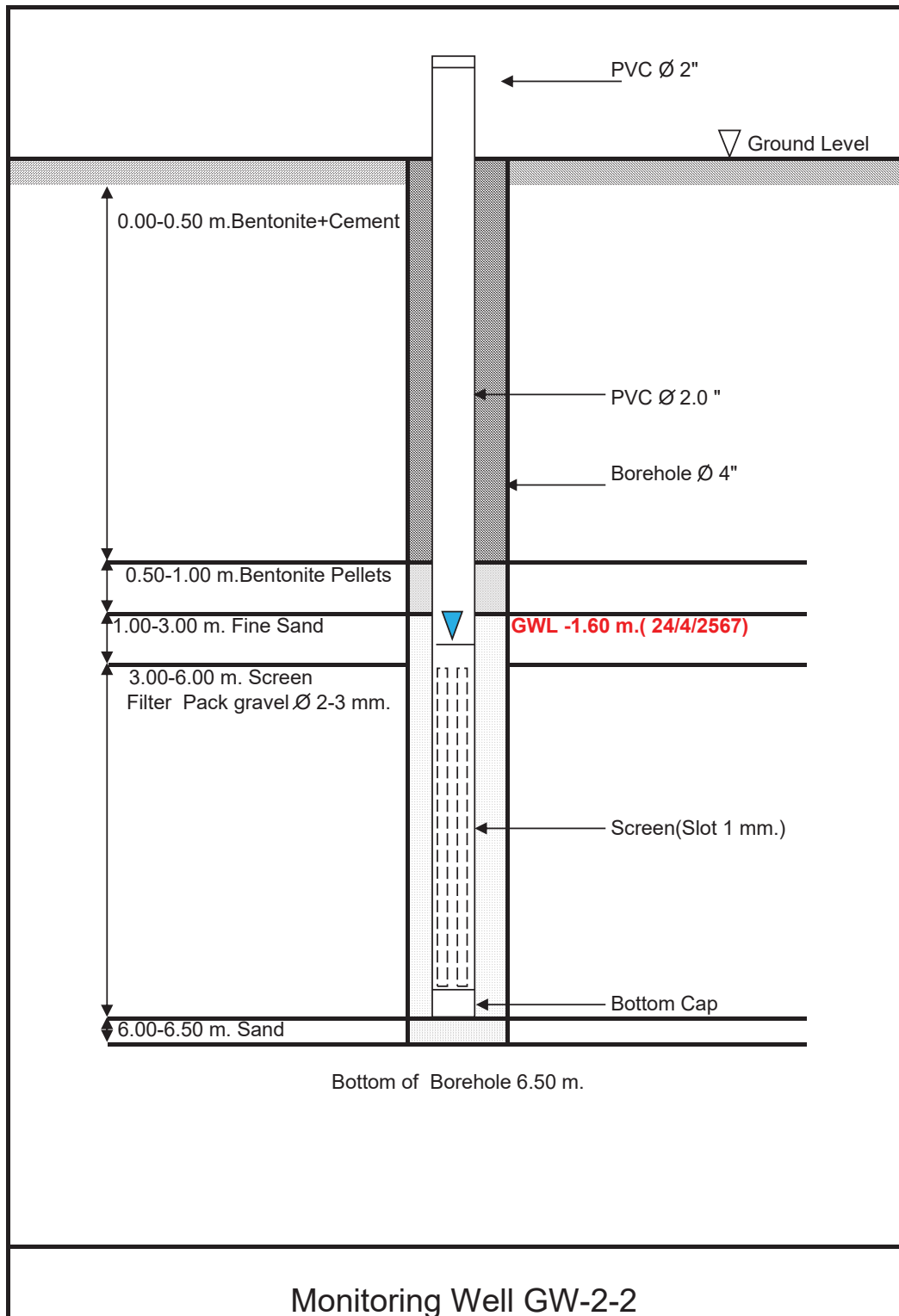


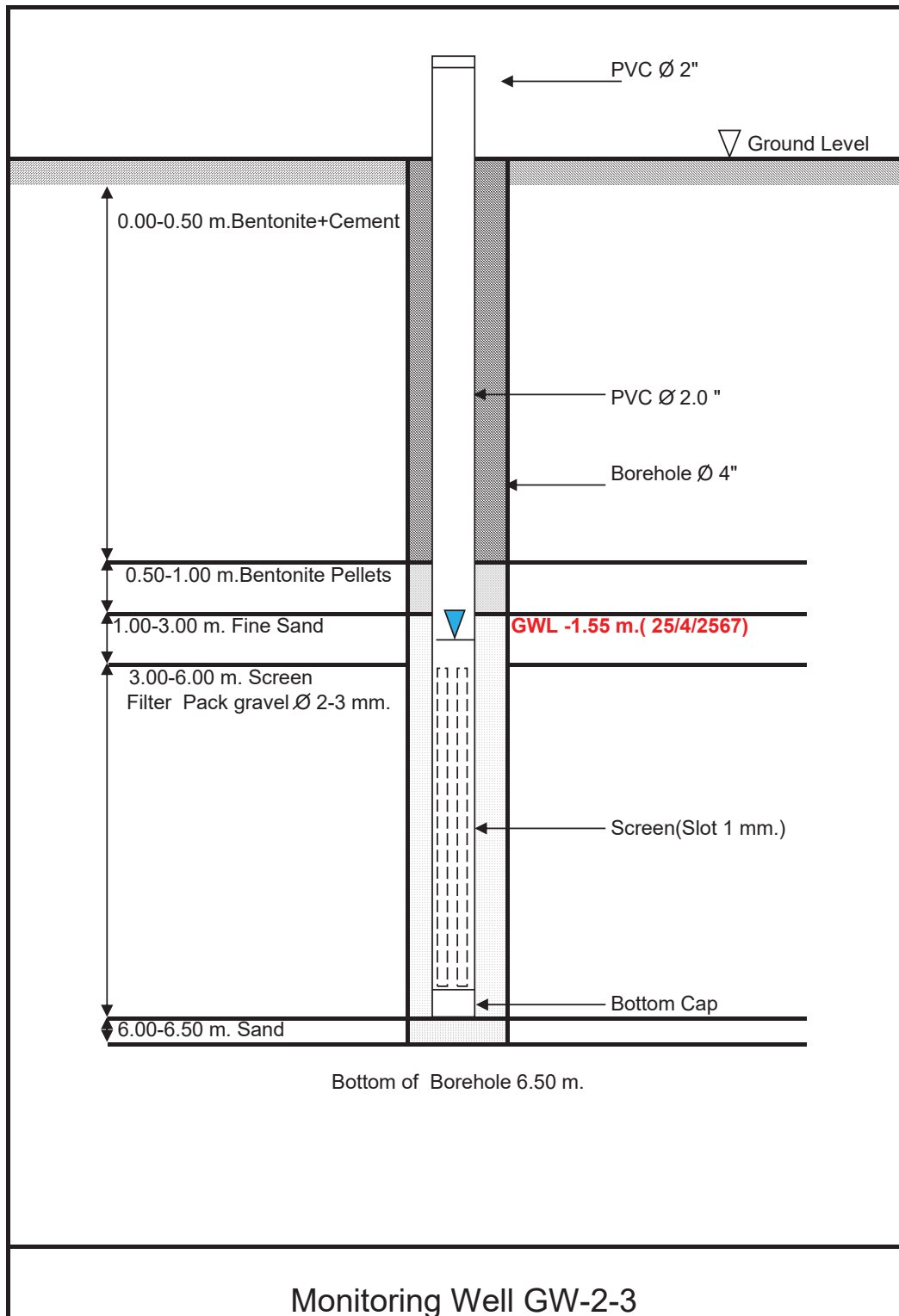
GW1-2



GW1-3







รูปจุดเจาะน้ำใต้ดิน GW-2



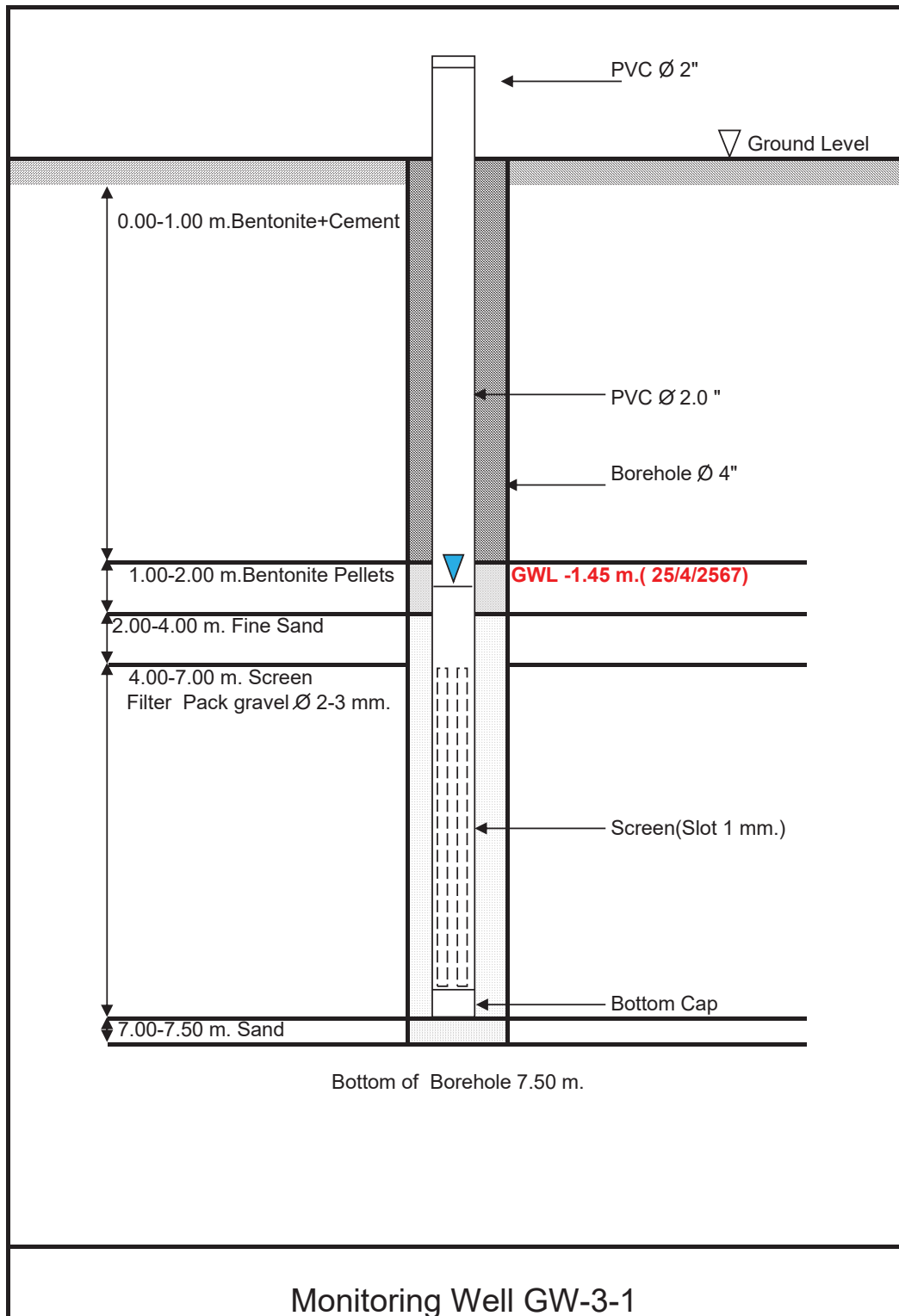
GW2-1

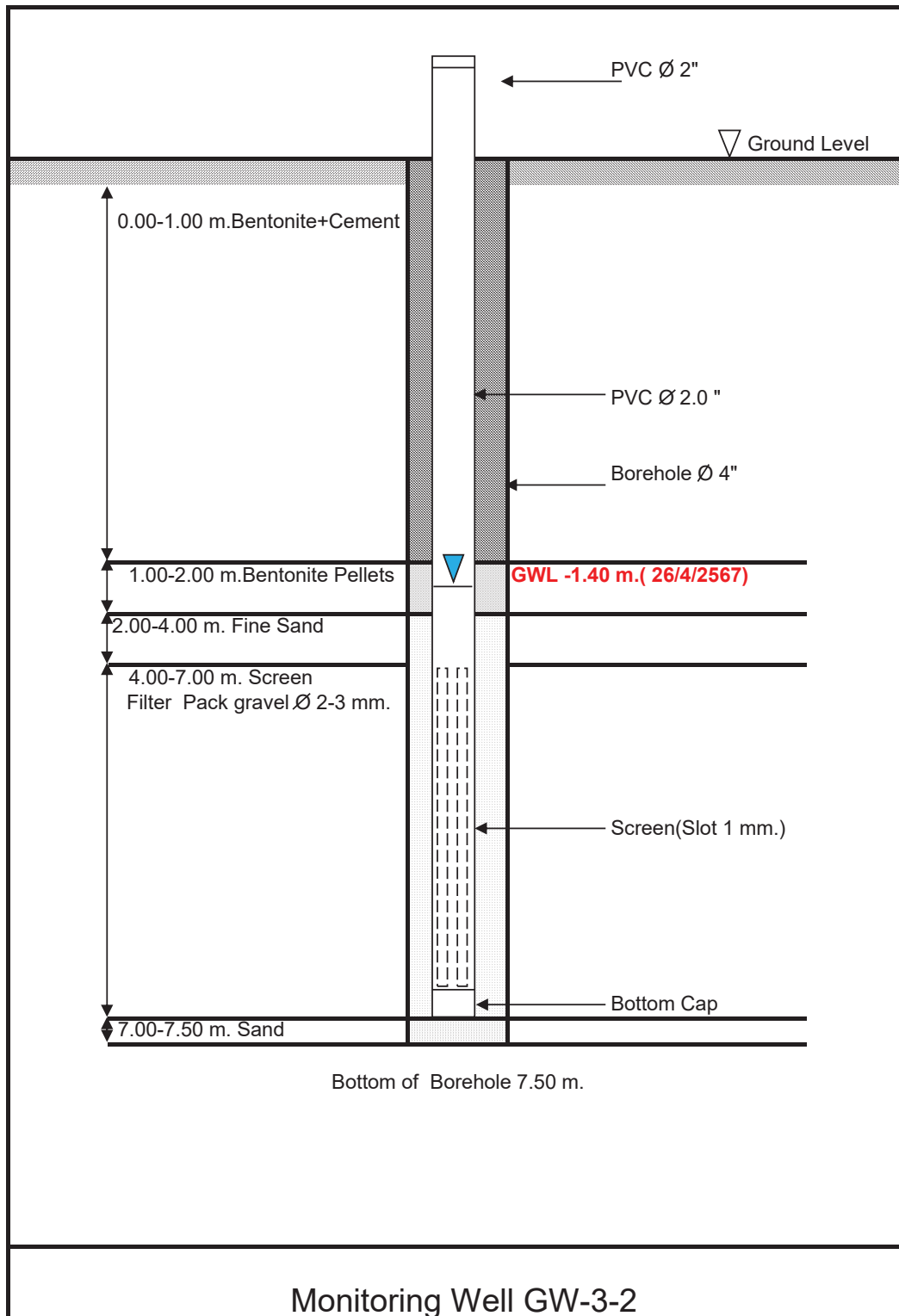


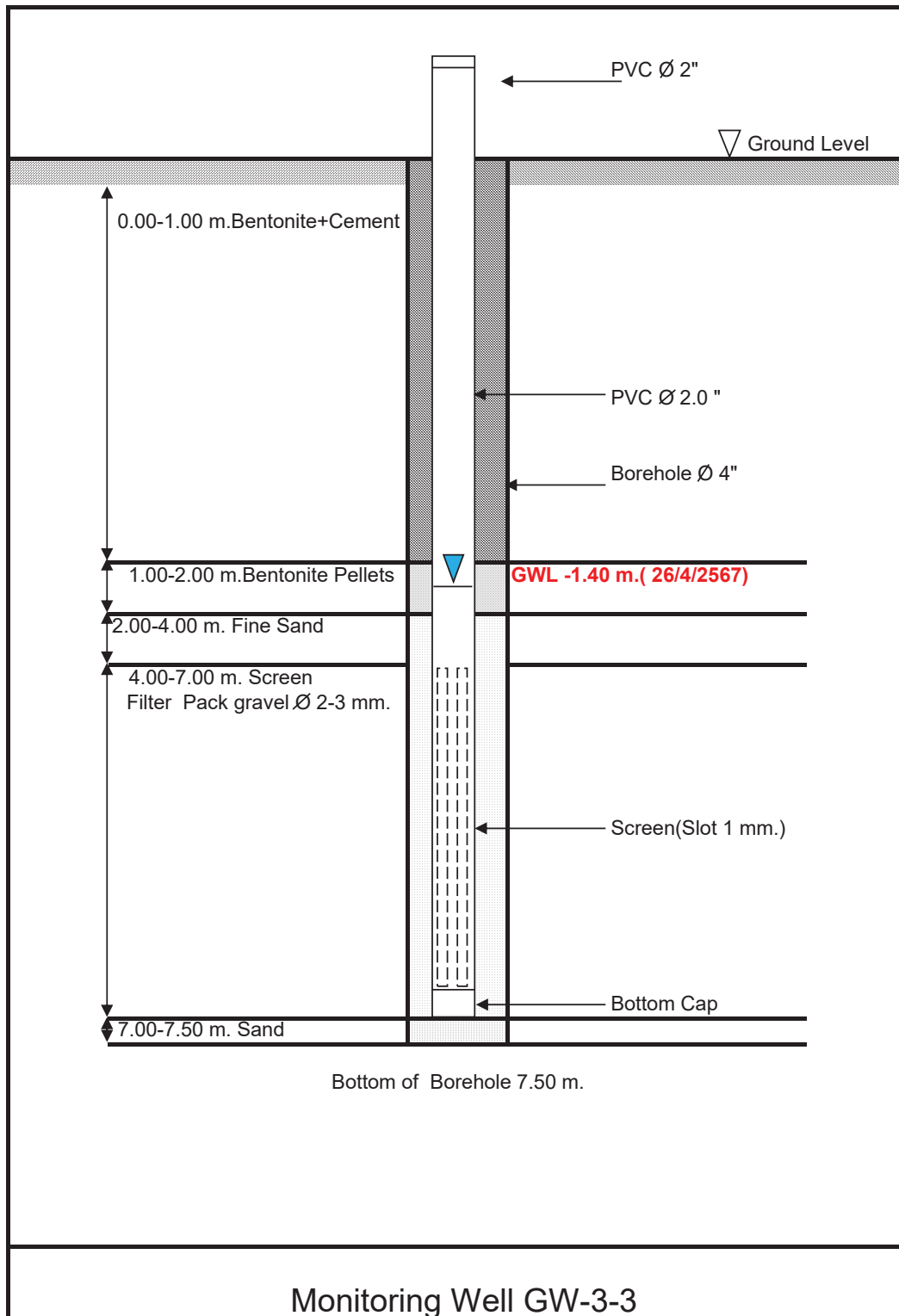
GW2-2



GW2-3







รูปจุดเจาะน้ำใต้ดิน GW-3



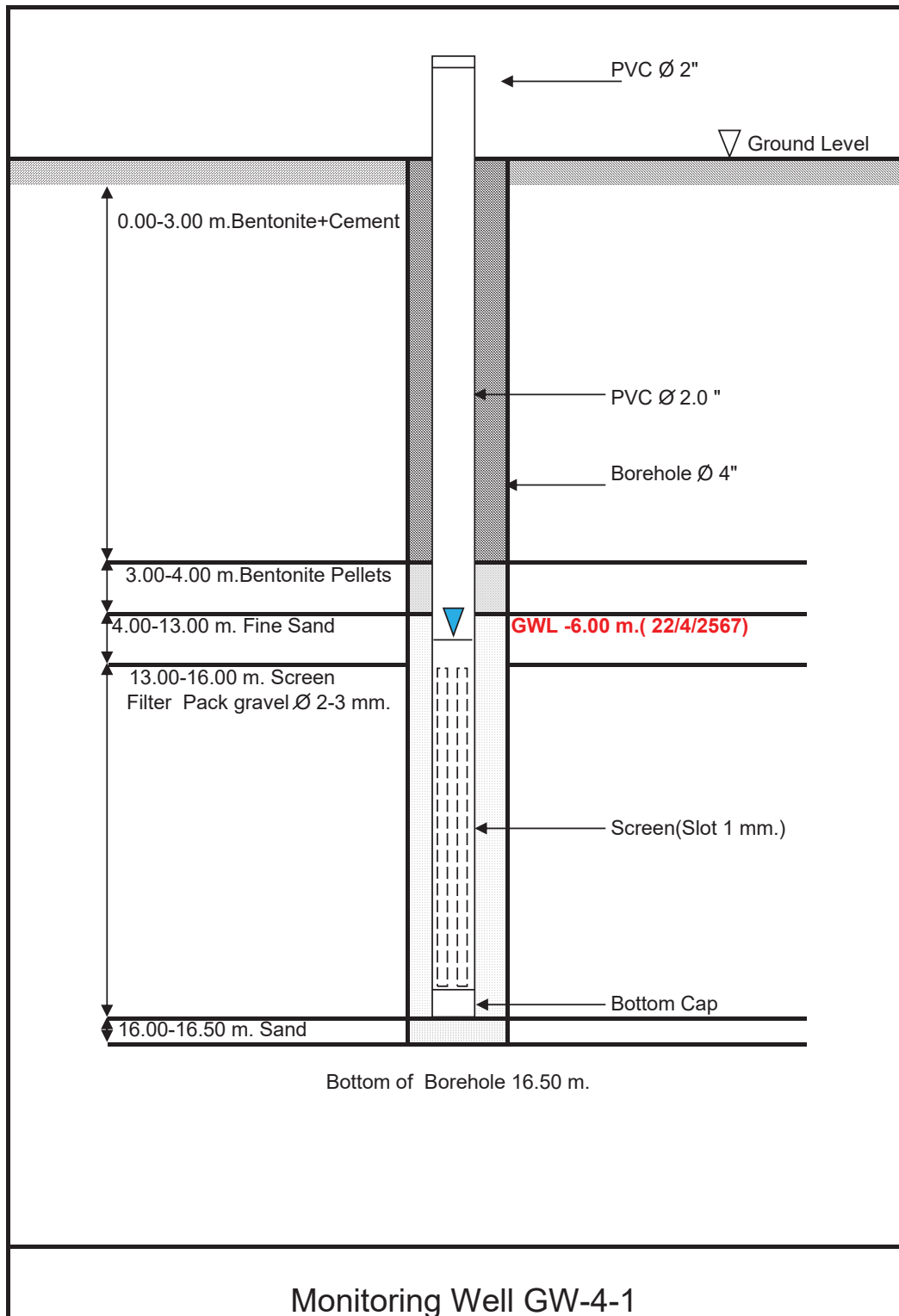
GW3-1

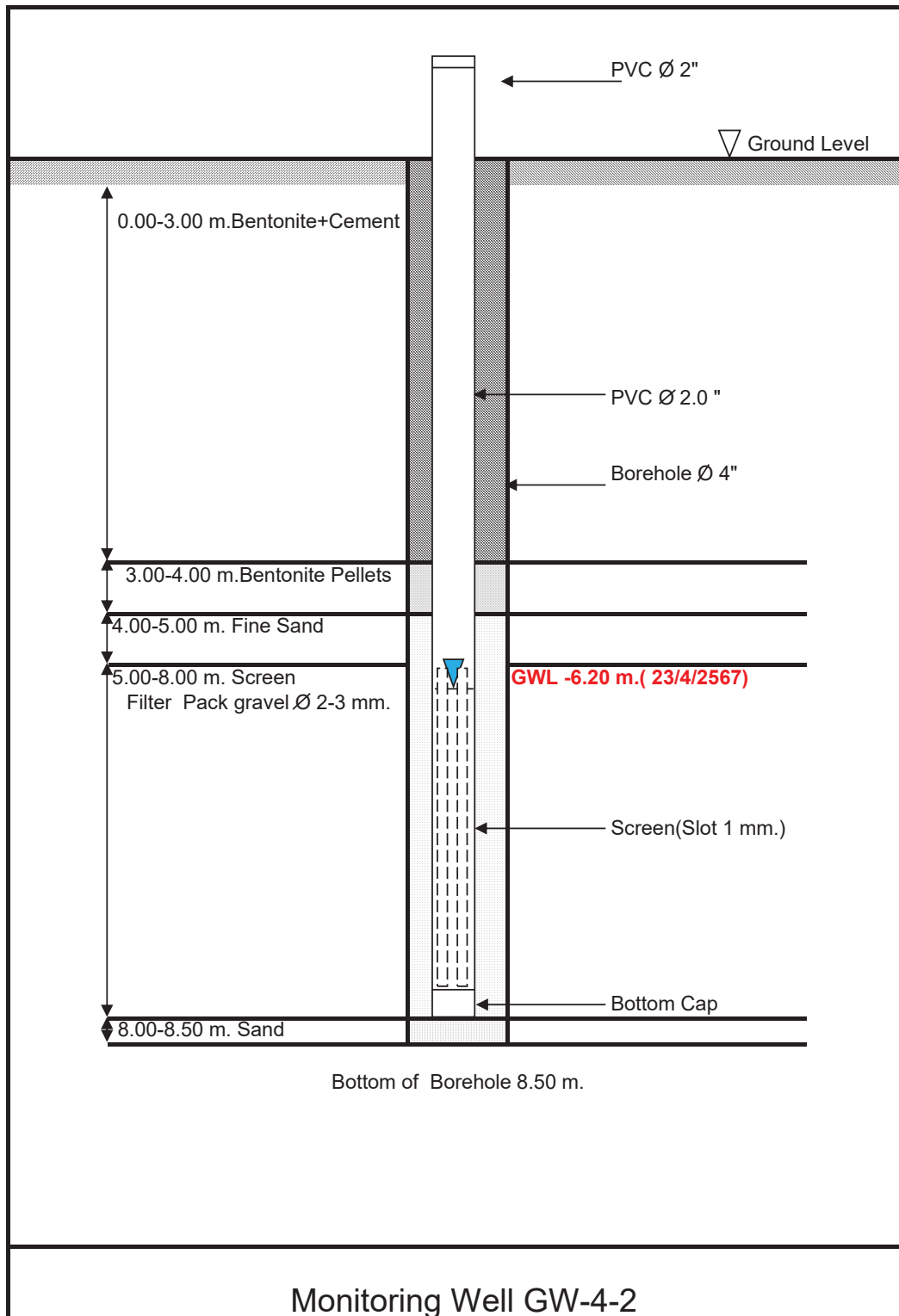


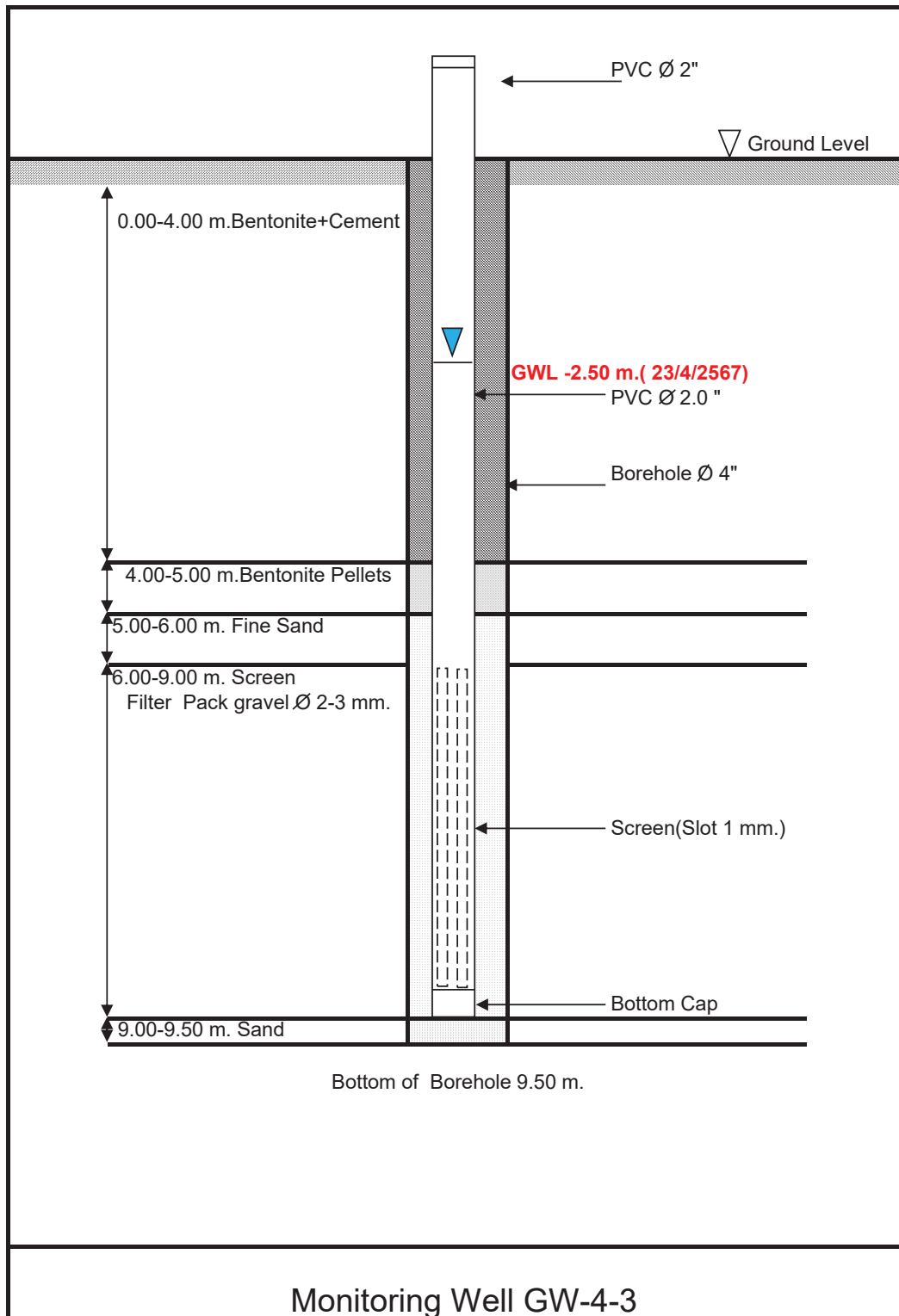
GW3-2



GW3-3







รูปจุดเจาะน้ำใต้ดิน GW-4



GW4-1



GW4-2



GW4-3

เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

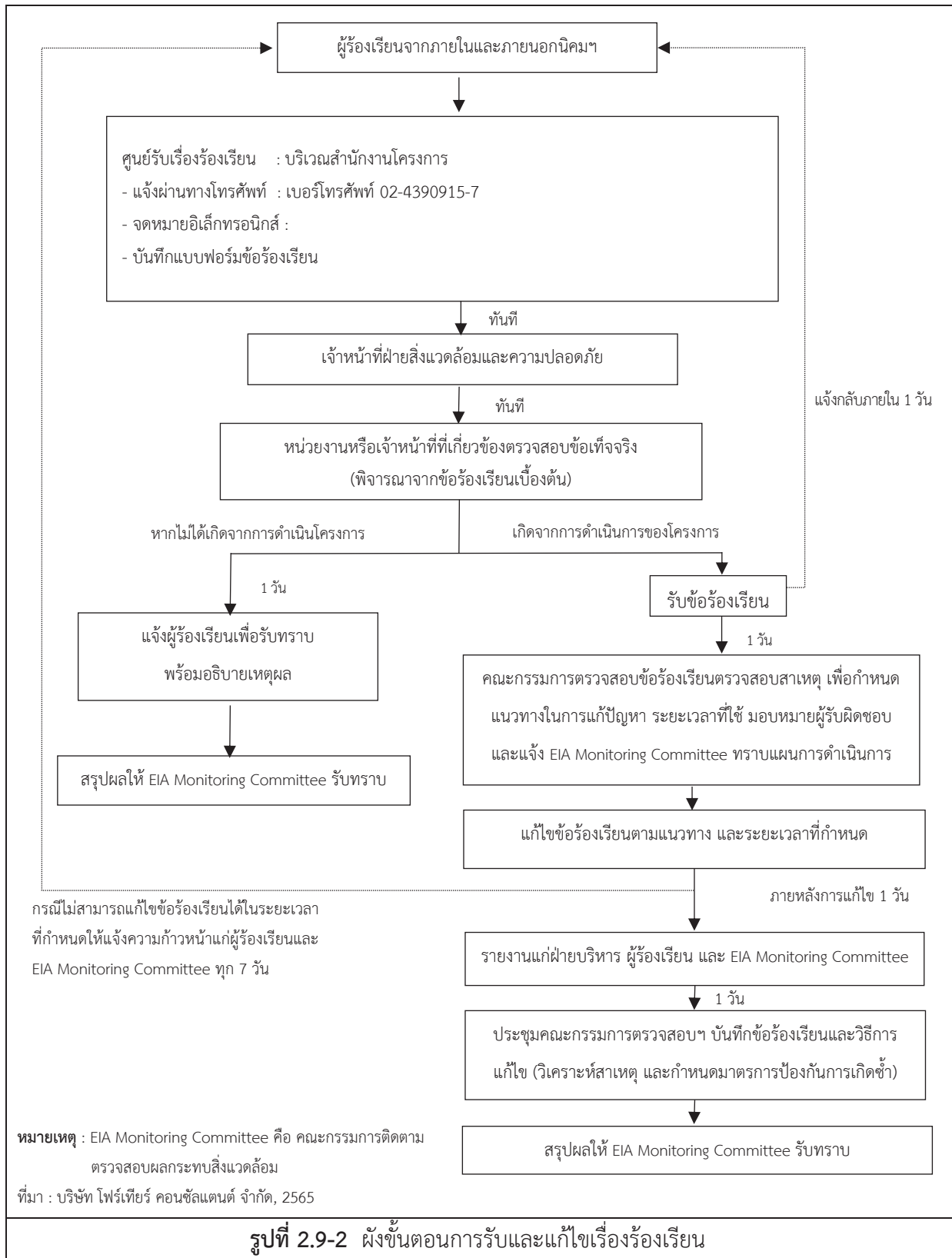
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ

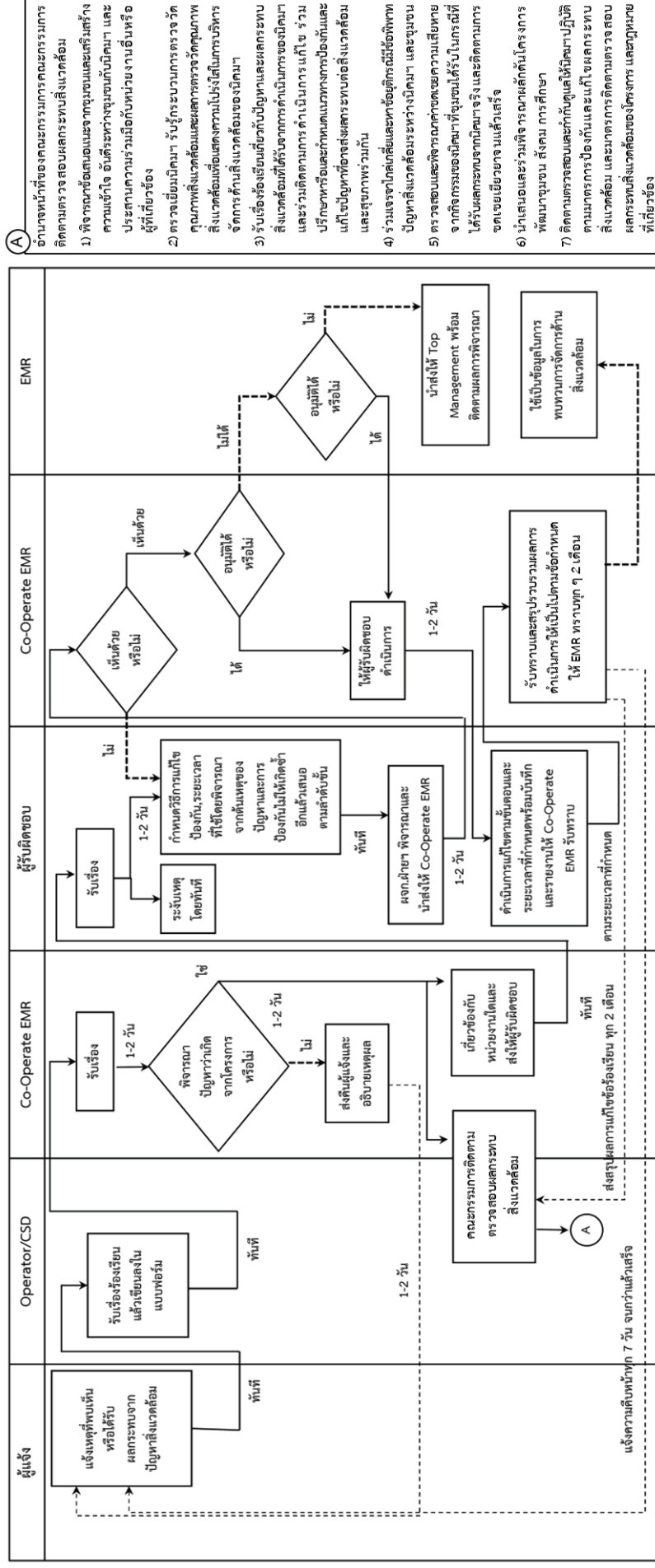
เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ	ความเสียหาย/สูญเสีย	การแก้ไขปัญหา
มกราคม	0	-	-
กุมภาพันธ์	0	-	-
มีนาคม	0	-	-
เมษายน	0	-	-
พฤษภาคม	0	-	-
มิถุนายน	0	-	-
รวม	0	-	-

ภาคผนวกที่ 13

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



เจ้าของโครงการ : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ : นายสมชัย กิริติพงศ์

ที่อยู่ : 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กทม.

หมายเลขโทรศัพท์ : 09 1774 0911 อีเมลล์ : k.somchaitc@gmail.com

ภาคผนวกที่ 14

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ



เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

กรกฎาคม 2565

จัดทำโดย

Fourtier บริษัท โฟร์-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

สารบัญ

	หน้า
1. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 แนวทางการจัดทำรายงาน	3
2. สาระสำคัญของโครงการ	4
2.1 ที่ตั้งโครงการ	4
2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	7
2.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม	10
2.4.1 ระบบถนน	10
2.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้	11
2.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	11
2.4.4 น้ำเสียและการจัดการ	11
2.4.5 ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	12
2.4.6 ระบบไฟฟ้า	12
2.4.7 ระบบดับเพลิง	13
2.4.8 การจัดการคุณภาพอากาศ	13
2.4.9 การควบคุมระดับเสียง	13
3. ผู้ดำเนินการ	13
4. สถานที่ที่จะดำเนินการ	13
5. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ	14
6. ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ	14
7. ผลกระทบในด้านบวกและด้านลบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว	15
7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
7.2 ผลกระทบทางสุขภาพ	17
7.3 มาตรการป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	18
8. แผนงานการให้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมของโครงการ	19

เอกสารประชาสัมพันธ์
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

1. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ปี พ.ศ. 2561 รัฐบาลประกาศพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ พื้นที่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา เศรษฐกิจที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ โดยมี เป้าหมายในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจ มี 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น การเป็นศูนย์กลางด้านการบริการ การท่องเที่ยวรายได้สูง และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูงของประเทศ รวมถึงอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรม ท่องเที่ยวรายได้สูง การบริการทางการแพทย์ครบวงจร การเป็นศูนย์กลางการจัดประชุม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งทั้ง 10 อุตสาหกรรม เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) และเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยภาพรวม โดยมุ่งเน้นให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรม และ เป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของเอเชีย รวมถึงการ ยกย่องอุตสาหกรรมด้วยการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการเปลี่ยนประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ ประเทศที่มีรายได้สูง

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนา อสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม เห็นถึงแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยเฉพาะ อย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดระยองซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกเป็นโครงข่ายเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาค ตะวันออก ภาคกลาง และภูมิภาคอื่น ๆ ของประเทศได้อย่างสะดวกสบาย รวมทั้งอยู่ใกล้กับท่าเรือมาบตาพุด และท่าเรือ แหลมฉบัง ซึ่งเป็นท่าเรือน้ำลึกในการขนส่งสินค้าที่สำคัญของประเทศ นอกจากนี้ จังหวัดระยองมีแนวโน้มการเติบโตของ ภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาพื้นที่สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินในพื้นที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รวมเนื้อที่ ประมาณ 1,546.55 ไร่ เพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในการกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ **“โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก”**

ปัจจุบัน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติในหลักการจัดตั้งโครงการนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอกในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานโดยเอกชนเป็นผู้ลงทุน พัฒนา และให้บริการระบบ สาธารณูปโภค ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้โครงการต้องจัดทำรายงานการประเมิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ก่อนดำเนินการขออนุมัติ/อนุญาตโครงการในลำดับต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ มีวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน ดังนี้

1) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทั้งในด้านบวกและด้านลบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : โดยมีการดำเนินการดังนี้

(1) ศึกษาบริเวณที่ตั้งโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มลพิษและการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน คนงานและพนักงาน รวมทั้งการบริหารโครงการ

(2) ศึกษาและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา ทั้งในด้านทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต และการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ โดยพิจารณาเฉพาะปัจจัยที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงหรือทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(4) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(5) เสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งใช้ในการประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมเพียงใด

2) ใช้ประกอบการอนุมัติ/อนุญาตของ กนอ. : โดยภายหลังจากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ได้ให้ความเห็นชอบรายงานฯ แล้ว กนอ. จะนำเสนอคณะกรรมการ กนอ. เพื่อรับทราบผลการพิจารณารายงานฯ และจะดำเนินการประกาศเขตนิคมอุตสาหกรรม และขั้นตอนอื่น ๆ ในกระบวนการที่ต้องขออนุมัติ/อนุญาตกับ กนอ. ในลำดับต่อไป

1.3 แนวทางการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางต่าง ๆ ที่ได้จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้รายงานฯ มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ ดังนี้

- 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ประกาศ ณ วันที่ 19 เมษายน 2561)
- 3) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)
- 4) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 (ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2562)
- 5) แนวทางการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563)
- 6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)
- 7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)

2. สารสำคัญของโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 1,546-2-20.00 ไร่ (1,546.55 ไร่) (รูปที่ 2.1-1) โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรม (บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (โครงการระยะที่ 1) และบริษัท เน็กซ์ซีฟ ราชเอ็นเนอร์จี้ ระยอง (โครงการระยะที่ 2)) บริษัท สยามไพน์แอปเปิ้ล ฟีด จำกัด บริษัท สยามโอช จำกัด) สถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านค่าย และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองช้างตาย พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสาธารณประโยชน์

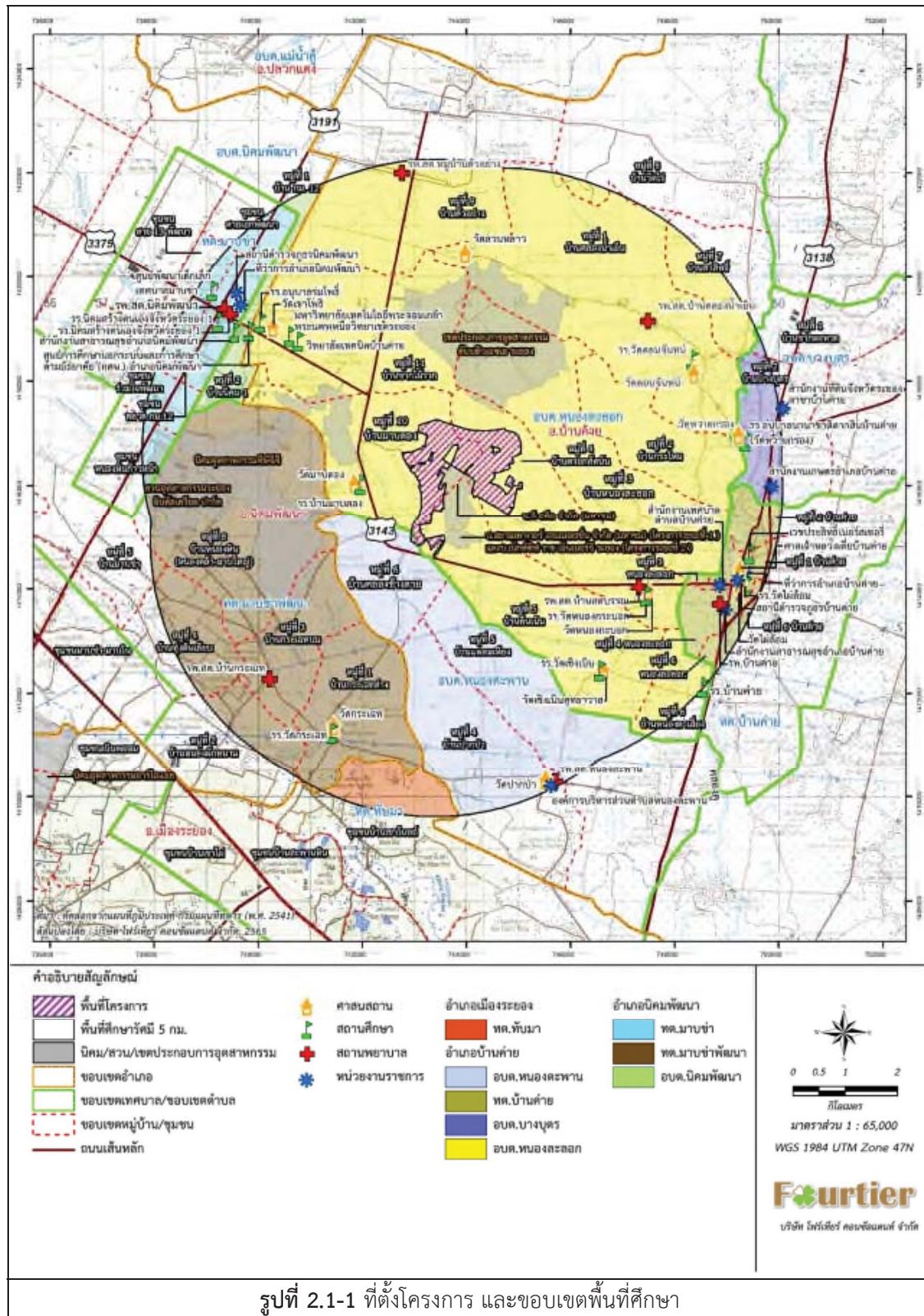
2.2 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

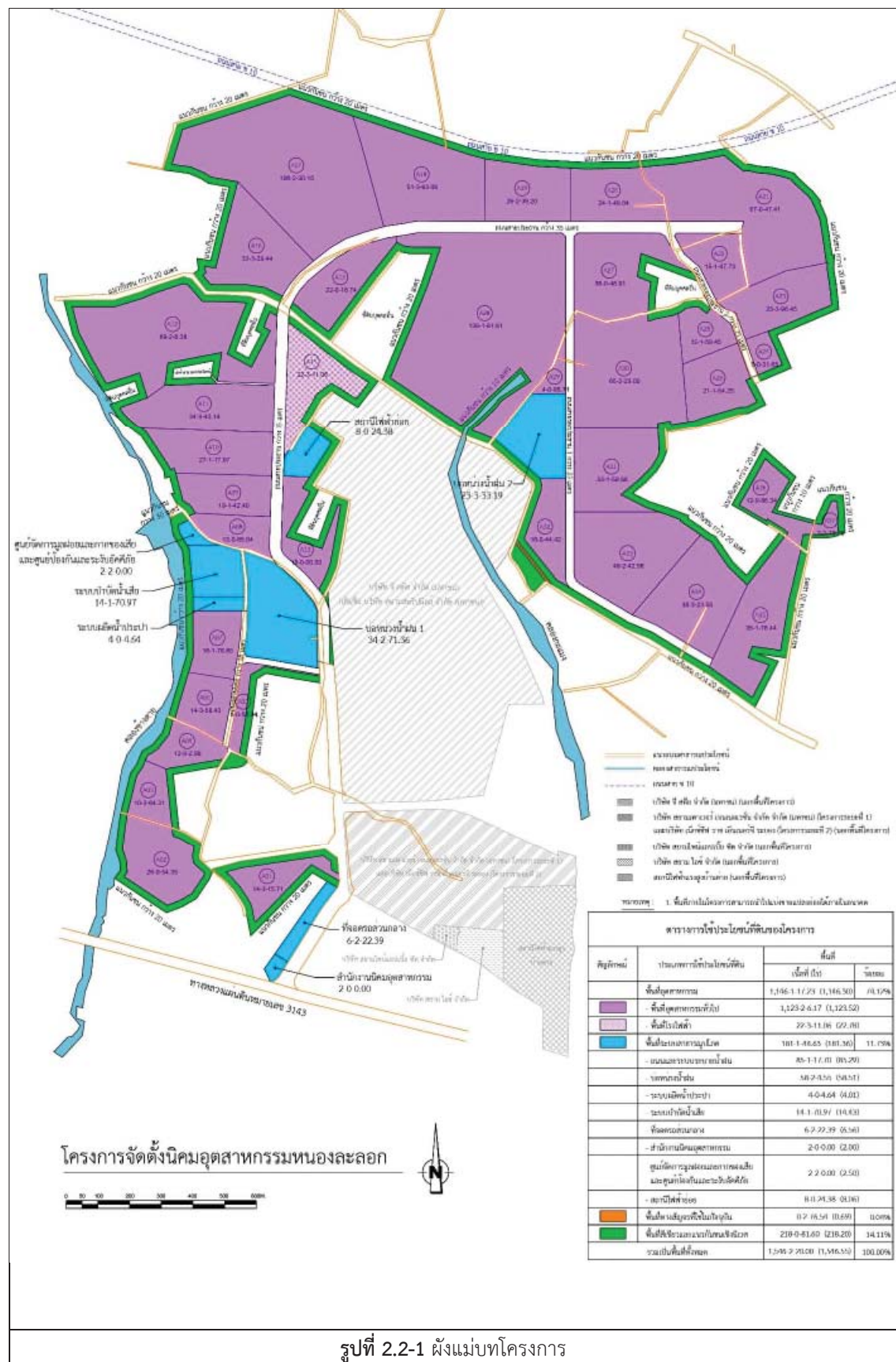
การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ โดยสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินดังตารางที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,146-1-17.23	1,146.30	74.12
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	181-1-44.63	181.36	11.73
3.	พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน	0-2-76.54	0.69	0.04
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	218-0-81.60	218.20	14.11
รวมทั้งหมด		1,546-2-20.00	1,546.55	100.00

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2565





รูปที่ 2.2-1 แผนผังโครงการ

2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพโอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา

(2) **กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตผงโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจกรรมรีด ดึงหล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิก กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตผงโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจกรรมรีด ดึงหล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิก กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

(3) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์เนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบ คอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

(4) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับ

รถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์อเนกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบ คอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

(5) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรม โลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

(6) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้ยังรวมถึง การรักษา ลำเลียงแยก คัดเลือก หรือแปรรูปเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันชักเงา เซลล์แก๊ส แล็กเกอร์ กิจกรรมการทาทน หรือเคลือบสี เซลล์แก๊ส แล็กเกอร์หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษซึ่ง มีใช้ผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ชัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็ง หลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจกรรมผลิตสิ่งตีพิมพ์กิจกรรมผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมากรรม เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับชักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

(7) **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**

(8) **กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)** : เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 6/2561 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาจากความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าว โครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 15 ประเภท ดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2552 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ

กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1

(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A

(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก

ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering

ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี

ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว

จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอลูมิเนียม)

ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว

(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

(4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย

(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ รมควัน ใส่เกลือ ตอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน

3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

- 4) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 5) โรงงานสาว ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอนคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 9) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- 10) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ
- 11) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารขึ้น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 13) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 15) โรงงานผลิตโซดาแอส

2.4 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบถนน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.4.1 ระบบถนน

โครงการจัดให้มีถนนสายประธาน เป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้าง ตลอดจนให้ปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ณ บริเวณเกาะกลาง และไหล่ทาง โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 สำหรับ

ถนนสายรองประธาน และถนนสายย่อยที่ใช้สัญจรภายในพื้นที่โครงการ มีเขตทางกว้างประมาณ 25 เมตร และ 18 เมตร ตามลำดับ

2.4.2 น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำดิบสูงสุดประมาณ 13,536.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 9,364.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้า 4,172 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำดิบจากฝันทกภายในพื้นที่โครงการ หรือจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) สูงสุดประมาณ 9,356.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ประมาณ 2,376 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน)) และ 3) น้ำจากเครื่องแยกตะกอนน้ำและน้ำตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา ประมาณ 402.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้และการจัดการมูลฝอยและสำนักงาน กนอ.

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ที่มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด ประมาณ 9,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุรวมประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำประปาก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่

2.4.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

สำหรับภายในโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และจะระบายน้ำฝนออกนอกโครงการในอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ

2.4.4 น้ำเสียและการจัดการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 6,681.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น มาใช้ผสมน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำประปา เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า จะระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองช้างตาย) โดยก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว โครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่าน

การบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีระยะเวลาในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง

2.4.5 ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

การประเมินปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น จะใช้เกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) คือ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลสำหรับเขตพาณิชยกรรม เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม/คน/วัน และกากอุตสาหกรรม เท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน

1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากอาคารสำนักงาน และเขตพาณิชยกรรม บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด มีแผนที่จะมอบหมายให้บริษัท เวสต์ แมแนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัด โดย WMS ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเรียบร้อยแล้ว สำหรับผู้ดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัด WMS จะต้องขออนุญาตประกอบกิจการกำจัด สิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพานให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ

2) กากอุตสาหกรรมแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/โลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 78 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 22 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2.4.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 66 เมกะวัตต์ (การคิดปริมาณความต้องการไฟฟ้า ไม่รวมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยโครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการและมีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งแล้ว จะมีไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการรวมสูงสุดประมาณ 145 เมกะวัตต์

2.4.7 ระบบดับเพลิง

โครงการจัดเตรียมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อยู่บนแนวท่อส่งน้ำประปา โดยมีการออกแบบตามมาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

2.4.8 การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อป้องกันการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมที่จะระบายออกจากโครงการ ดังนี้

- โครงการจะพิจารณาถึงประเภทของกิจการที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ และพิจารณาถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
- โครงการจะกำหนดสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม เพื่อควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการมิให้ค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

2.4.9 การควบคุมระดับเสียง

โครงการกำหนดมาตรการเบื้องต้นสำหรับควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งใกล้พื้นที่พักอาศัยของประชาชน หรือห้ามตั้งบริเวณขอบนิคมฯ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น
- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

3. ผู้ดำเนินการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด (เจ้าของโครงการ) และบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม)

4. สถานที่ที่จะดำเนินการ

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการจะดำเนินการบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-1 สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เขตการปกครองและเขตบริหารส่วนท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองส่วนภูมิภาค			เขตบริหารส่วนท้องถิ่น
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
1. ระยอง	1. เมืองระยอง	1. ตำบลทับมา	1. เทศบาลตำบลทับมา
	3. บ้านค่าย	1. ตำบลหนองละลอก	1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
		2. ตำบลหนองตะพาน	1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน
		3. ตำบลบางบุตร	1. องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร
		4. ตำบลบ้านค่าย	1. เทศบาลตำบลบ้านค่าย
	3. นิคมพัฒนา	1. ตำบลนิคมพัฒนา	1. องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
		2. ตำบลมาบข่า	1. เทศบาลตำบลมาบข่า
			2. เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
1 จังหวัด	3 อำเภอ	7 ตำบล	4 อบต. / 4 เทศบาล

ที่มา : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

5. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

การพัฒนาโครงการจะเริ่มจากกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์ และการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประมาณ 1 ปี หลังจากนั้นโครงการจะก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการ ประมาณ 1 ปี และคาดว่าจะเปิดดำเนินการประมาณปีที่ 3

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. การประชาสัมพันธ์โครงการและมวลชนสัมพันธ์	←→		
2. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	←→		
3. การก่อสร้างโครงการ			
- งานถนน		←→	
- งานระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		←→	
- งานระบบน้ำประปา		←→	
- งานระบบท่อน้ำประปาและท่อรวบรวมน้ำเสีย		←→	
- งานระบบบำบัดน้ำเสีย		←→	
- งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร		←→	
4. เปิดดำเนินการ			→

6. ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ

ผลประโยชน์ในด้านบวกของโครงการ ในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ดังนี้

- พัฒนาประเทศให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ
- ก่อให้เกิดการขยายตัวในการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม
- เกิดการลงทุนจากต่างชาตินำเงินตราเข้าสู่ประเทศ

- เกิดการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมระดับประเทศและระดับโลก
- สร้างงานสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ชุมชนโดยรอบ
- เพิ่มรายได้ให้ชุมชนและสังคมเพื่อใช้ในการพัฒนาโดยได้มาจากรายได้ภาษีท้องถิ่น
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนจากการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
- พัฒนาฝีมือแรงงานสู่ตลาดแรงงาน และสนับสนุนให้เกิดการจ้างงานของนักวิจัย วิศวกร และเจ้าหน้าที่เทคนิคที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง
- เกิดความร่วมมือร่วมใจของท้องถิ่นและโครงการในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

7. ผลกระทบในด้านบวกและด้านลบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะมีขั้นตอนการดำเนินงานหลัก ประกอบด้วย การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Scoping) และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) มีรายละเอียดดังนี้

1) การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

(1) ทรัพยากรกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศ
- สภาพธรณีวิทยา
- สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- ทรัพยากรน้ำ (แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน) และคุณภาพน้ำ

(2) ทรัพยากรชีวภาพ

- ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้ สัตว์ป่า)
- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์)

(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

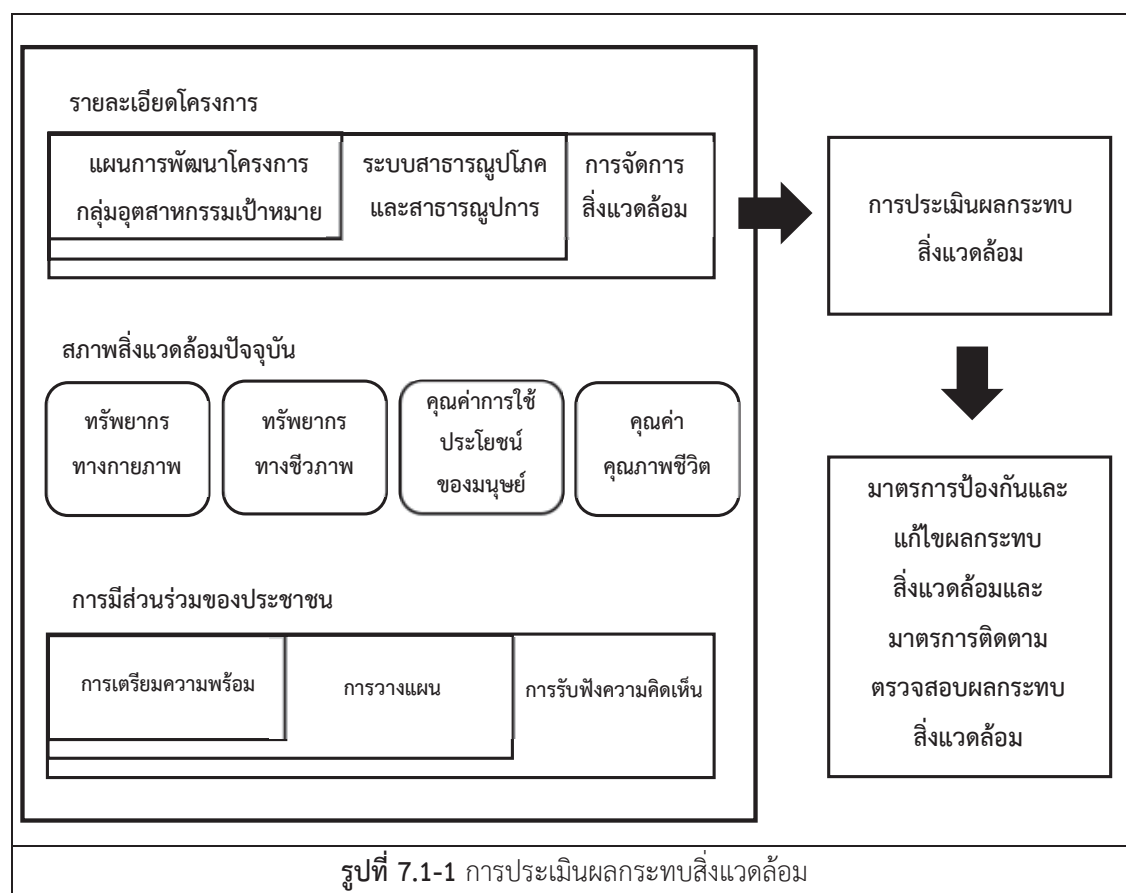
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การใช้น้ำ
- การคมนาคมขนส่ง
- การใช้ไฟฟ้า
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม
- การสาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

2) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะเป็นการทำนายหรือคาดการณ์ถึงการเปลี่ยนแปลง ของสภาพแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากโครงการ (รูปที่ 7.1-1) โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน การมีส่วนร่วม ของประชาชน ร่วมกับการใช้ประสบการณ์ของผู้ประเมินผลกระทบ ด้วยวิธีการประเมินผลกระทบ (ทางตรง/ทางอ้อม) เช่น วิธีการบรรยาย (Descriptive Method) วิธีการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Model) วิธีการ แบ่งระดับ (Rating/Raking) เป็นต้น ครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



7.2 ผลกระทบทางสุขภาพ

การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่เข้าข่าย ว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ จะมีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะประยุกต์ตามแนวทาง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยขั้นตอนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ประกอบด้วย การกลั่นกรองโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) การประเมินผลกระทบ (Assessment) และการกำหนด มาตรการ ดังนี้

ขั้นตอน	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่ได้
1. การกลั่นกรองโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาทั้งด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์เบื้องต้นของสิ่งที่คุกคามต่อสุขภาพและมลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เดิม - พื้นที่และประชากรที่อ่อนไหว
2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - ข้อห่วงกังวลของชุมชนและหน่วยงานอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเด็นสุขภาพที่จะทำการประเมินผลกระทบ - กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่ เครื่องมือและระยะเวลาในการศึกษา โดยพิจารณาให้ครอบคลุมปัจจัยกำหนดสุขภาพ - สร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้แสดงข้อห่วงกังวลและร่วมกำหนดประเด็นการศึกษา
3. การประเมิน/คาดการณ์ระดับผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลจากการกลั่นกรองและการกำหนดขอบเขตการศึกษา - ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สังคมเศรษฐศาสตร์ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ โดยการใช้อยู่ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และสังคม - ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโดยใช้หลักการทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ - ความเชื่อมโยงระหว่างการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพ
4. การกำหนดมาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลจากการประเมินผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการต่าง ๆ ทั้งในส่วนลด ป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบที่เหมาะสม

7.3 มาตรการป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้ว พบว่ามีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพน้อยที่สุด รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

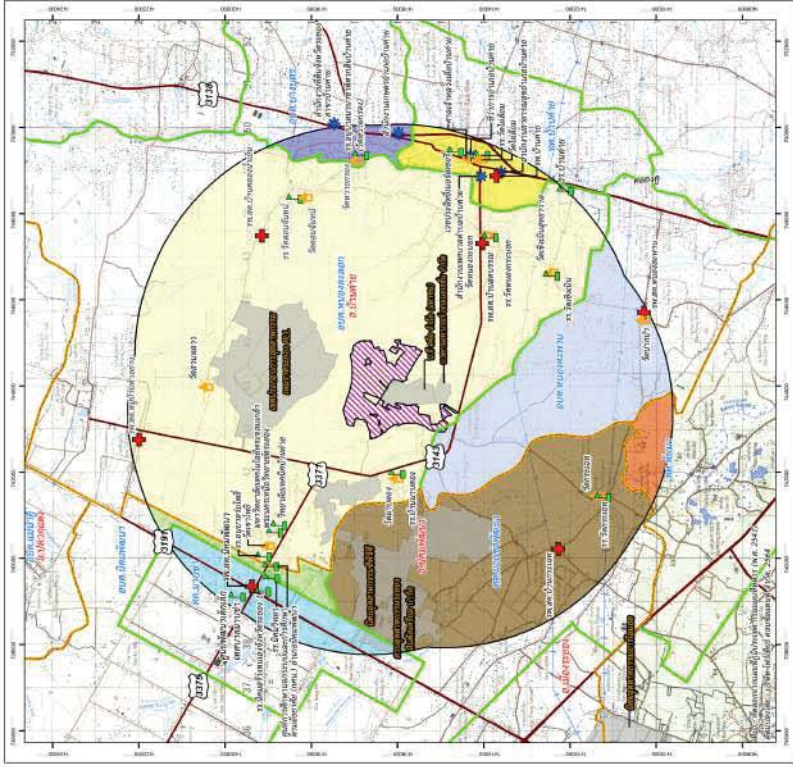
8. แผนงานการให้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมของโครงการ

กิจกรรม	ช่วงเวลาดำเนินการ
1. ช่วงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	
1.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ขั้นตอนการเตรียมความพร้อม การวางแผน การรับฟังความคิดเห็น)	มิถุนายน-กรกฎาคม 2565
1.2 การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ(ประชุมครั้งที่ 1)	สิงหาคม 2565
1.3 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สิงหาคม -กันยายน 2565
1.4 การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงาน และร่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ประชุมครั้งที่ 2)	กันยายน 2565
2. ภายหลังดำเนินโครงการ	
2.1 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ช่องทางการติดต่อ
เจ้าของโครงการ บริษัท พัฒนาสังหาริมทรัพย์ เพื่อการอุตสาหกรรม ระยอง ไทย-จีน จำกัด	ที่อยู่ 126/33,35 อาคารไทยศรี (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10600 มือถือ 091-774-0911 (คุณสมชัย) โทรศัพท์ 038-650-370 ผู้ประสานงานโครงการ คุณสมชัย กิริติพงศ์ อีเมล tcr.nonglalok@gmail.com
บริษัทที่ปรึกษา บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC) ผู้ประสานงานโครงการ คุณสริศา เหมวรชาติ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม) คุณธิดาขวัญ แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)	ที่อยู่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอบางเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-105-4608 ต่อ 114 มือถือ 065-059-1519 (คุณธิดาขวัญ) โทรสาร 02-105-4609 อีเมล admin@4tier.co.th เว็บไซต์ www.4tier.co.th

พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการครอบคลุมเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้



- อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
- อบต.หนองละลอก
 - อบต.หนองตะพาน
 - อบต.บางบุตร
 - อบต.บ้านค่าย
- อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
- เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
 - เทศบาลตำบลมาบตาพุด
- อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- เทศบาลตำบลทับมา

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

เจ้าของโครงการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์

เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณภาพพร อรัณรัตน์กุล

บริษัทที่ปรึกษา

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC)

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณสิริศา เหมวรชาติ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

คุณวิธยาวิญญู แทนรินนอก (นักวิชาการด้านสังคม)

ที่อยู่ : 126/33.35 อาคารไทยศรี (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี

แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : 02-4390915-7 ต่อ 119 , 087-675-6512

อีเมล : peixuan.huang@holley.cn

ที่อยู่ : 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 02-105-4608 ต่อ 114 , 083-770-5927 (คุณธิชาพัญ)

โทรสาร : 02-105-4609

อีเมล : admin@4tier.co.th

เว็บไซต์ : www.4tier.co.th



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

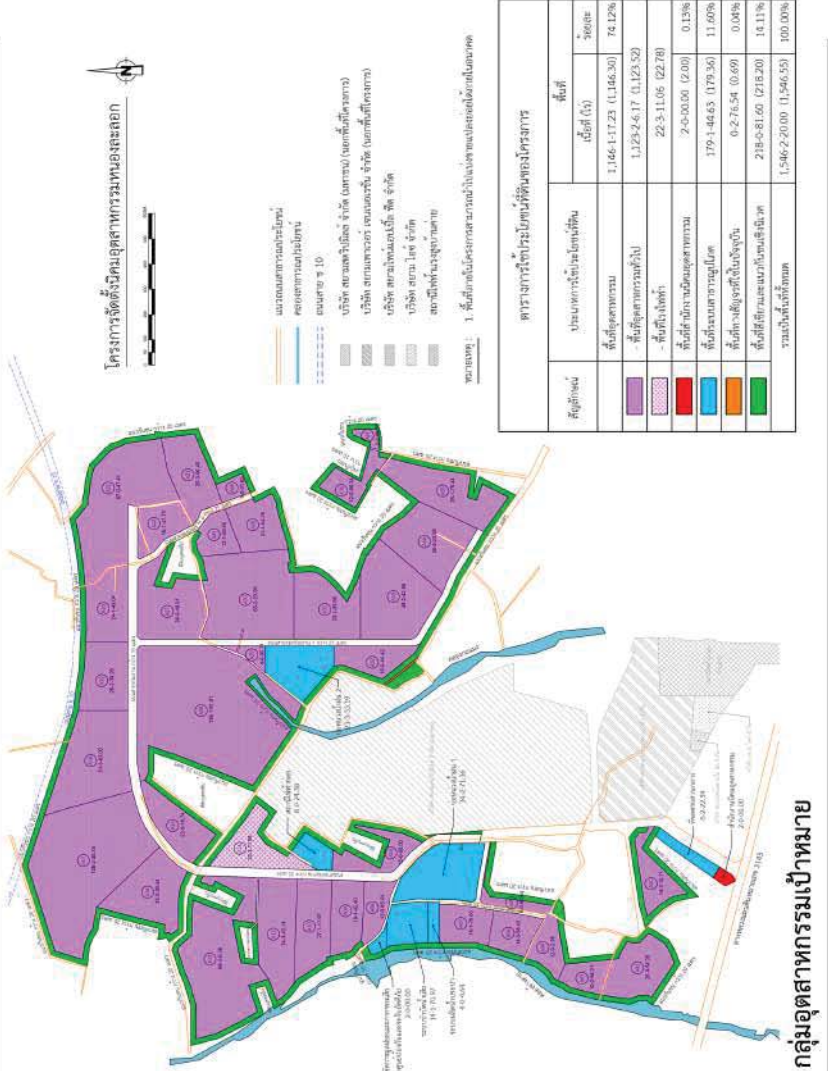
เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

ปี พ.ศ. 2558 รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) เพื่อพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในธุรกิจรายได้สูง และการลงทุนที่มีเทคโนโลยีระดับสูง โดย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถของการเป็นประเทศที่จะเป็นผู้นำในด้านต่าง ๆ ของกลุ่มประเทศอาเซียน คอมพิวเตอร์ การออกพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 ซึ่งได้กำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจ มี 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยภาพรวม ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มเป็นพิเศษ ตามนโยบายของภาครัฐเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของอาเซียน

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมของ ไทย-จีน จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งเป็นผู้พัฒนามิคมอุตสาหกรรมที่เขตพัฒนาพื้นที่ชายให้กับนักลงทุนชาวจีนจนประสบความสำเร็จมากกว่า 10 ปี มีความประสงค์ที่จะพัฒนาพื้นที่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกตามนโยบายของภาครัฐ จึงได้พิจารณาพื้นที่ที่มีศักยภาพได้ครอบคลุมพื้นที่อุตสาหกรรม (สีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว) ตามข้อกำหนดผังเมืองรวม EEC พบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ในพื้นที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,100 ไร่ ที่มีรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)) ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวมีการพัฒนาพื้นที่ไปแล้วบางส่วน ซึ่งจะไม่มารวมกับพื้นที่นี้เดิม เช่น บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์ซี จำกัด เป็นต้น แต่พื้นที่ส่วนใหญ่ยังไม่ได้พัฒนาดังนั้น บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินที่ยังไม่พัฒนาเพื่อเตรียมพร้อมประมาณ 1,546.55 ไร่ มาพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) ร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในพื้นที่ EEC และกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อขอพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมร่วมกัน กนอ. ภายใต้ชื่อ “โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก”

ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน



กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ดังนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร
- กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นมูลฐาน
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามั่ง

1) กลุ่มที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น ก่อให้เกิดฝุ่นละออง หรือสารมลพิษอื่นๆ สูง เช่น โรงงานเกี่ยวกับปูนซีเมนต์ โรงงานเกี่ยวกับการถลุง สเมทหรือผลิตโลหะขั้นต้น โรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม เป็นต้น

2) กลุ่มที่มีการใช้น้ำปริมาณมาก และก่อให้เกิดน้ำเสียปริมาณมาก เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานสาฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ เป็นต้น

3) กลุ่มโรงงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น โรงงานประกอบกิจการสารป้องกันศัตรูพืช โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธเป็น เครื่องกระสุนปืน เป็นต้น

ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ระบบถนน**
โครงการได้จัดให้มีถนนสายประธาน มีเขตทางกว้างประมาณ 35 เมตร ขนาด 4 ช่องจราจร โดยถนนสายประธานจะเชื่อมต่อกับทางสายรองเพื่อเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก)
- ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม**
โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อหมักน้ำภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายหลังการพัฒนาโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และโครงการจะสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่ที่โครงการในอัตรากระแสน้ำไม่เกินปริมาณน้ำฝนที่ประเมินก่อนการพัฒนาโครงการ
- น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้**
โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 9,365 ลบ.ม./วัน โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (อีสท์วอเตอร์) และนำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบภายในโครงการมาใช้ ในการผลิตน้ำประปา ส่วนน้ำใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า โครงการจะส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วไปใช้ประโยชน์เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบ
- ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย**
โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 6,681 ลบ.ม./วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด นอกจากนี้ โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากหล่อเย็นโรงไฟฟ้าและน้ำระบบทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการจะควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย
- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย**
ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากสำนักงานและโรงพยาบาลให้โรงงานรายโรงพยาบาลส่วนงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นให้ขนารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรมกำหนดให้โรงงานรายโรงพยาบาลขนารับรักษาภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี
- ระบบไฟฟ้า**
โครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 66 เมกะวัตต์ โดยโครงการรับไฟฟ้ามาจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ภ.ผ.) อำเภอบ้านค่าย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการหลังจากก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการจะสามารถเลือกที่จะรับไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้ามาใช้งานได้
- ระบบดับเพลิง**
โครงการจัดเตรียมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอยู่ตามแนวท่อส่งน้ำประปา โดยมีการออกแบบตามมาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (วสท.) แห่งประเทศไทย (ภ.อ.) และมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- การจัดการคุณภาพอากาศ**
โครงการจะทบทวนการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรม และกำหนดมาตรการควบคุมให้มีค่าเกินกว่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน
- การควบคุมระดับเสียง**
โครงการจะกำหนดพื้นที่ประกอบกิจการกลุ่มโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด
- ระบบรักษาความปลอดภัย (security management system)**
โครงการได้จัดให้มีระบบควบคุมดูแลและบริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การเข้า ออก การเฝ้าระวังและตรวจสอบดูแลภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ 16 มิถุนายน 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม

หนองละลอก

2. แผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

ตามที่บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก มีการขยายการพัฒนาพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการและแผนการก่อสร้างของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ให้กับชุมชนและประชาชนในพื้นที่ปกครองของท่านทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายจ้าว อิง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

เซ็นรับเอกสารแล้ว (ไทย-จีน)
文件已签收 (Thai-Chinese)

ลงชื่อ 

ก.จ.จ.ก

วันที่ 

19 มิ.ย. 68

ภาคผนวกที่ 15

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2568



กิจกรรม CSR ประจำปี 2568

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
(ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)



ร่วมกิจกรรมวันเด็ก

นิคมฯ อมตะซิตี้
8 ม.ค. 68

รร. บ้านหนองละลอก
10 ม.ค. 68





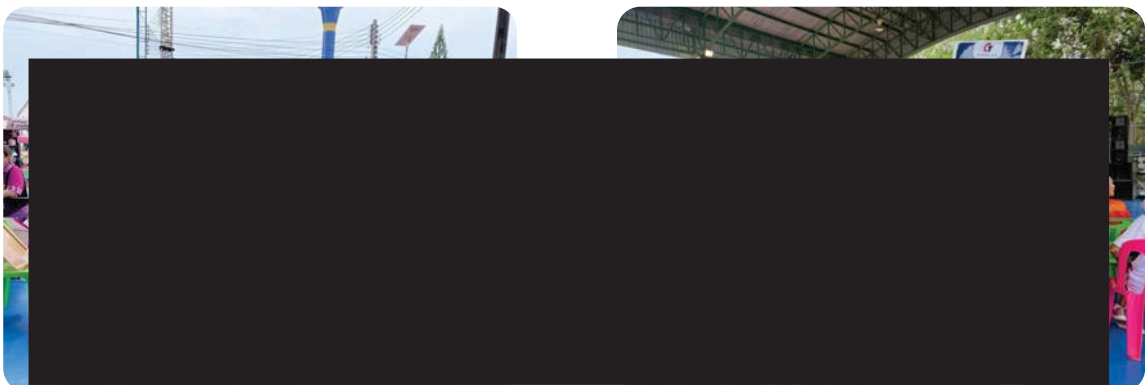
กิจกรรมวันนักข่าวรวมพล คนรักสิ่งแวดล้อม

17 มี.ค. 68



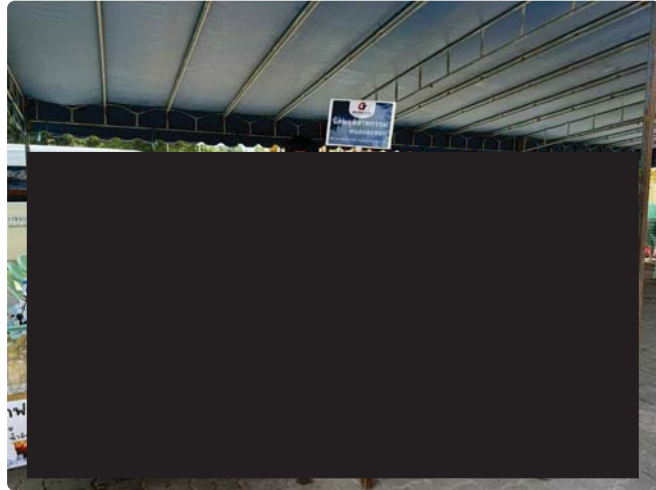
ร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแข่งขันกีฬาผู้สูงอายุ

10 เม.ย. 68



ร่วมกิจกรรม “ ขนทรายเข้าวัด ก่อพระเจดีย์” ณ วัดหนองกะบอง

18 เม.ย. 68



ร่วมสนับสนุนกิจกรรม “งานวันพระทรายน้ำไหล” ณ วัดไผ่ล้อม

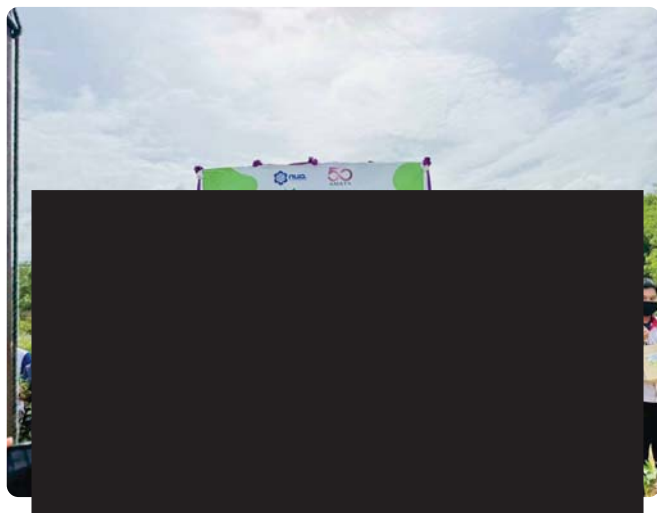
21 เม.ย. 68





ร่วมกิจกรรม “โครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ”

12 มี.ย. 68



[illegible]

หนังสือขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์
และก่อสร้างรางระบายน้ำ



ที่ รย ๐๓๑๘/๓๔๘๗

ที่ว่าการอำเภอบ้านค่าย
ถนนอาทิตย์ประดิษฐาน
รย ๒๑๑๒๐

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์และก่อสร้างรางระบายน้ำ วางท่อน้ำในทาง
สาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด
ที่ TCR-๒๐๒๓๐๐๓ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด
มีความประสงค์ขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์และก่อสร้างรางระบายน้ำ วางท่อน้ำ
ในทางสาธารณประโยชน์ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จึงได้เสนอเรื่องให้
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกและอำเภอร่วมพิจารณา ตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่
พ.ศ. ๒๔๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการดูแลรักษาและคุ้มครอง
ป้องกันที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน พ.ศ. ๒๕๕๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว
ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

อำเภอบ้านค่าย ได้แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีการขออนุญาตเชื่อมทาง
ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ และก่อสร้างทางระบายน้ำ วางท่อน้ำในทางสาธารณประโยชน์ โดยประกอบ
ไปด้วยส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงพบว่า การขออนุญาตเชื่อม
ทางสาธารณประโยชน์จำนวน ๔ จุด และการขออนุญาตปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์จำนวน ๘ จุด
บริเวณหมู่ ที่ ๕ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด ดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเชื่อมทางและ
เพื่อเป็นการปรับปรุงหรือพัฒนาที่ดินซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ ทำให้ราษฎรสามารถใช้ทาง
สาธารณประโยชน์ได้ดีกว่าเดิม ประกอบกับการก่อสร้างรางระบายน้ำนั้น เป็นการดำเนินการถัดจากทาง
สาธารณประโยชน์ที่ได้มีการปรับปรุงให้ดีขึ้น และมีความกว้างมากกว่าทางสาธารณะเดิม โดยส่วนที่มีการขยาย
ให้กว้างขึ้นนั้น อยู่ในพื้นที่ของบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด
จึงเป็นการก่อสร้างในที่ดินของบริษัทฯ เอง ไม่มีการให้เข้าไปยึดถือครอบครองหรือทำด้วยประการใด ๆ
ให้เป็นการทำลายหรือทำให้เสื่อมสภาพในที่ดินสาธารณประโยชน์จึงมิใช่กรณีการใช้หรือยินยอมให้บุคคลอื่น
ใช้ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน และการดำเนินการดังกล่าวไม่มีลักษณะ
ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการและไม่เป็นการสร้างปัญหา
ความเดือดร้อนให้กับประชาชนทั้งปัญหาด้านสภาพแวดล้อม การจราจร หรือสุขอนามัย รวมทั้งปัญหาอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ประกอบกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก มีความเห็นไม่ขัดข้อง
ในการดำเนินการดังกล่าว

/ดังนั้น...

ดังนั้น อำเภอบ้านค่ายจึงไม่ขัดข้องในกรณีดังกล่าว และให้บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ
การอุตสาหกรรมระยอง ไทย - จีน จำกัด ดำเนินการเพิ่มเติมดังนี้

๑. ให้ดำเนินการเป็นไปตามแบบแปลนที่ยื่นขออนุญาตให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและ
เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบ
สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.๒๕๕๗

๒. ระหว่างดำเนินการให้คำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนโดยการ
ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนในจุดเสี่ยงต่าง ๆ

๓. ต้องไม่กระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการหรือพื้นที่ข้างเคียง
หากมีผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหาย บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย - จีน จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขให้กลับสู่สภาพเดิม

ทั้งนี้อำเภอได้แจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกทราบอีกทางหนึ่งแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบุญเชิด สรแสง)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน
นายอำเภอบ้านค่าย

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานอำนวยความสะดวก
โทร ๐-๓๘๖๔-๑๔๐๘

ภาคผนวกที่ 18

เอกสารการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน



ที่ รง ๐๓๑๖.๕/๒๕๘๕๖๖

กรมการจัดหางาน

ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้คนต่างด้าวเข้ามาทำงานตาม MOU

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

อ้างถึง หนังสือกรมการจัดหางาน ที่ รง ๐๓๑๖.๕/ว ๑๔๒๑๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบัญชีรายชื่อคนต่างด้าวสัญชาติลาว ของนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ จำนวน ๔ คน
๒. สำเนาเอกสารการทำประกันสุขภาพ

ตามหนังสือที่อ้างถึงกรมการจัดหางานแจ้งแนวทางการนำแรงงานต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศตาม MOU และขอความร่วมมือท่านสั่งการให้สำนักงานจัดหางานจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามแนวทางการนำแรงงานต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศตาม MOU อย่างรัดกุม เข้มงวด และครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด นั้น

กรมการจัดหางานได้พิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานในประเทศไทยจำนวน ๔ คน เพื่อทำงานกับนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ ซึ่งคนต่างด้าวจะเดินทางเข้ามาผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดหนองคาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิบทื่นชัย โพธิสินธุ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการจัดหางาน

สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๖๓

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๒๓

Name List of Lao Migrant Workers to Thailand Under MOU System

NO: 0833/SPS

Vientaine.....

Employer ID: 3230100404718

Name: MISS CHALEOMKHUAN SILAART

Province: Chonburi

Address: 68 MOO: 4 SUB-DISTRICT: HANG SUNG DISTRICT: NONG YAI PROVINCE: CHONBURI

Tel: +660824634613

Fax:

No	Name and Last Name	Sex	Age	Passport No	Address	District	Province	Area of Work
1		M	56		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
2		M	23		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
3		M	20		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
4		F	41		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL

Name of Recruiting Agency:



Bouindone SONEPHASACK

~~Sonephasack Employment Service Sole Co. LTD~~

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ ^{๓๔} ชีว 82, บ้าน ไผ่แดง, เมือง ไลเซตทา, ระยอง ไลเซตทา, Phonxai, Xaysettha, Vientiane,
Corporation Linphomont Service Co., Ltd.

Lao PDR

Tel/Fax: +8562022771199, +8562098891999, Email: boneponesonephasak@gmail.com

Vanny KEOXAYAVONG
 สำเนาถูกต้อง

(นายวิชา ไชยเกื้อ)

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติกร

ผู้รับอนุญาตให้นำคนต่างด้าวมาทำงาน
Licensee to bring foreigners to work



หนังสือยืนยันการรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และการมียานพาหนะ (นางสาวปัทมา ราษฎร์จันทร์)
ในการนำแรงงานต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศตาม MOU นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ
ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19)

Confirmation Letter of Responsibilities for Expenses, and Availability of Transportation,
Arising from Bringing in Foreign Workers to Work with Domestic Employers under the MOU
Under the epidemic situation of coronavirus disease 2019 (covid - 19)

เขียนที่ 68 หมู่ 4 ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Written at 68 M.4 T.HangSung A.NongYai Chonburi 20190

วันที่ เดือน 13 ปี. 2566

Date Month 13 Year 2566

เรียน จัดหางานจังหวัด /ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่

To Director of..... CHONBURI..... Provincial Employment Office/Bangkok Employment Office Area

ข้าพเจ้าผู้รับอนุญาตให้นำคนต่างด้าวมาทำงาน บริษัท นำคนต่างด้าวมาทำงานในประเทศ ชลบุรี เลเบอร์ ซัพพลายส์ จำกัด

I, the Licensee to bring foreigners to work FOREIGN WORKER EMPLOYMENT AGENCY CHONBURI LABOR SUPPLIES COMPANY LIMITED

ชื่อผู้จัดการผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล..... นาง พิชยาพัทธ์ ศิลาสมุท

Name of authorized person on behalf of the juristic person..... MRS. PICHAPAT SILASAMUTH

ใบอนุญาตเลขที่..... 0156/2561 ออกให้วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ใช้ได้ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

License No. 0156/2561 Date of issue 17 OCT 2019 Valid until 21 AUG 2023

ประสงค์จะนำคนต่างด้าวสัญชาติ ลาว จำนวน 4 คน ตามบัญชีรายชื่อ (Name List)

I wish to bring in foreign worker(s) of LAO in the amount of 4 person(s) as attached

เลขที่ 0833/SPS มาทำงานกับนายจ้าง/สถานประกอบการ..... น.ส. เฉลิมขวัญ ศิลาอาสน์

Here with the Name List No. 0833/SPS to work with employer/enterprise..... MISS CHALEOMKHUAN SILAART

เลขประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 3 2301 00404 71 8 ประเภทธุรกิจ/กิจการ กิจการก่อสร้าง

Identification card/Juristic Person Registration No. 3 2301 00404 71 8 Type of Business Construction

ณ สถานที่ทำงานเลขที่ 68 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย ถนน

at Place of Work Address No. 68 Village No. 4 Soi/Alley/Lane Road/Street

แขวง/ตำบล ห้างสูง เขต/อำเภอ หนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี

Sub-district..... Hang Sung..... District..... Nong Yai..... Province..... Chonburi

ข้าพเจ้าตกลงยืนยันการรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และการมียานพาหนะในการนำแรงงานต่างด้าวมาทำงาน
กับนายจ้างในประเทศตาม MOU ดังนี้

I hereby affirm to take responsibilities with respect to expenses, and availability of transportation,
Arising from bringing foreign workers to work with domestic employers under the MOU as follows:



๑. ขอยืนยันว่าจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการตรวจหาเชื้อโควิด - 19 ค่าบริการทางการแพทย์ ค่าใช้จ่ายอื่นที่อาจเกิดขึ้นในขณะตรวจ รวมถึงกรณีเจ็บป่วยฉุกเฉินหรือโรคอื่น (นางสาวบัณฑิตา ราชศรีจันทร์) ตลอดระยะเวลาในการตรวจหาเชื้อโควิด - 19

1. I confirm that I shall cover all the foreign workers' expenses occurred from the including COVID - 19 test, medical service fee, any expenses that may be charged from the quarantine as well as suffering from emergency illness or any diseases, throughout the including COVID - 19 diagnostic test period.

๒. ข้าพเจ้าได้จัดให้คนต่างด้าวมีกรมธรรม์ที่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพและรักษาพยาบาล ซึ่งคุ้มครองการรักษาโรคโควิด-19 ตามเอกสารแนบ

2. I shall provide foreign workers with insurance policy coverage of medical and health expenses including the COVID-19 treatment as appeared in the attached document(s).

๓. ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าจะดำเนินการให้คนต่างด้าวมีสิทธิได้รับประโยชน์ทดแทนกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม หรือมีสิทธิได้รับสิทธิประโยชน์จากการทำประกันสุขภาพตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขก่อนวันที่กรมธรรม์ตามข้อ ๒ จะสิ้นอายุการคุ้มครอง

3. I confirm to take necessary actions in order that the foreign workers will be entitled to the injury or sickness benefits under the Social Security Act, or receive any benefits from the health insurance under the Announcement of Ministry of Public Health before the expiration date of the insurance policy coverage according to Item 2.

๔. กรณีคนต่างด้าวได้แสดงเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่ผู้ผลิตวัคซีนหรือตามที่ราชการกำหนดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๔ วันก่อนเดินทางเข้าราชอาณาจักร กำหนดให้ตรวจหาเชื้อโควิด - 19 ด้วยวิธี ATK (Antigen Self - Test Kit) โดยไม่ต้องเข้ารับการกักตัว

4. In case the foreign worker presents the COVID - 19 Vaccination Certificate confirming that such foreign worker has been fully vaccinated in accordance with the vaccine manufacturer suggestion or as prescribed by Thai competent authorities concerned for at least 14 days prior to the departure to the Kingdom, Prescribed to test for COVID - 19 with ATK (Antigen Self - Test Kit), without having to go into quarantine.

๕. กรณีคนต่างด้าวมิได้แสดงเอกสารรับรองการได้รับฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ผู้ผลิตวัคซีนหรือตามที่ราชการกำหนดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๔ วันก่อนเดินทางเข้าราชอาณาจักร

5. In case the foreign worker does not present the COVID-19 Vaccination Certificate confirming that such foreign worker has been fully vaccinated in accordance with the vaccine manufacturer suggestion or as prescribed by Thai competent authorities concerned for at least 14 days prior to the departure to the Kingdom;



ขอรับรองการมียานพาหนะที่จัดไว้เป็นการเฉพาะ ซึ่งจะไม่เดินทางร่วมกับบุคคลอื่น ไม่แวะที่สาธารณะ
ก่อนถึงสถานที่ตรวจหาเชื้อโควิด - 19 โดยวิธี ATK Professional Use ภายในระยะเวลาไม่เกินสามวันติดต่อกัน (ราชการจังหวัด)
ยานพาหนะสามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลาการเดินทาง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

I certify that the availability of vehicle(s) will be exclusively provided. The mobility of such foreign worker will be a separate trip without stopover other than the COVID – 19 diagnostic testing facility within the 5 hours; such vehicle(s) will be equipped with a video recording device functioning throughout the trip and under the following condition:

- ☐ รถมาตรฐาน SHA+ (ชื่อผู้รับใบอนุญาตมาตรฐาน SHA+)
เอกสารแนบ ๑. ใบอนุญาตมาตรฐาน SHA+ ๒. เอกสารคนขับผ่านการอบรม
Vehicle(s) with SHA+ standard (name of the SHA+ licensed person.....)
Required attachment 1. SHA+ License 2. Driver's Training Certificate

☐ รถของสถานที่ตรวจหาเชื้อโควิด - 19.....)
Vehicle(s) of the COVID - 19 diagnostic testing facility

หากผลการตรวจโรคโควิด - 19 ไม่ผ่าน (พบเชื้อ) (ผู้ป่วยกลุ่มสีเขียว) ประสงค์จะใช้สถานที่กักตัวและ
เข้ารับการรักษาด้วยการกักตัวที่ (ชื่อสถานที่กักตัว) _____

In case the test result of such foreign worker is positive for COVID-19 (detected) (COVID-19 patient in the green group), I demand for the use of quarantine facility's vehicle(s) and that such foreign worker will be a treatment with quarantined at (name of quarantine place)

ชื่อสถานที่กักตัว จังหวัด

Name of the quarantine facility Province

จำนวน ห้อง ห้องละ คน รวมทั้งสิ้น คน

amount room(s) per worker(s), work(s) in total

หมายเหตุ กรณีคนต่างด้าวซึ่งมิได้แสดงเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ผู้ผลิตวัคซีนหรือตามที่
ราชการกำหนด แต่มีผลตรวจ ATK Professional Use หรือ RT - PCR ไม่เกิน ๗๒ ชั่วโมงก่อนเดินทาง
เข้ามาในราชอาณาจักร กำหนดให้ตรวจหาเชื้อโควิด - 19 ด้วยวิธี ATK (Antigen Self - Test Kit)
โดยไม่ต้องเข้ารับการกักตัว

Remark: In case the foreign worker(s) presents the negative result of ATK Professional Use or RT - PCR test issued within 72 hours before arriving in the Kingdom instead of the COVID - 19 Vaccination Certificate confirming that such foreign worker(s) has been fully vaccinated in accordance with the vaccine manufacturer suggestion or as prescribed by Thai competent authorities concerned, do not have the COVID - 19 diagnostic test, without having to go into quarantine.



๖. ข้าพเจ้าได้ดำเนินการจัดทำเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างโดยระบุความรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดูแลสุขภาพหรือรักษาพยาบาล ซึ่งรวมถึงโรคโควิด-19 ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใด ตลอดจนผู้ว่าจ้างคนใดก็ตามที่จ้างงานอยู่ในราชอาณาจักรเรียบร้อยแล้ว

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

6. I signed attachment to the employment contract specifying responsibilities for all expenses of foreign workers involved with health care and medical treatment, including COVID-19 treatment, as well as any expenses occurred throughout the period of stay in the Kingdom.



(ลงลายมือชื่อ)

Signature

ผู้รับอนุญาต

Licensee

(.....นาง พิชชาพัชร ศีลาสมร.....)

ประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี)

Affix the Seal of the Juristic Person (If any)

หมายเหตุ เป็นการดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคสำหรับผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรของศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.)

Remark: This is to comply with the Disease Prevention Measures to Prevent the Spread of the COVID - 19 Disease for Travelers Entering into the Kingdom stipulated by the Center for COVID - 19 Situation Administration (CCSA).



บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited



ใบรับรองการประกันภัย THE CERTIFICATE

ประกันภัยสุขภาพและอุบัติเหตุพิเศษกลุ่ม (สำหรับชาวต่างชาติที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย)
(ขายผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (Online))

(นางสาวปณิดา ราษฎร์จันทร์)

รหัสบริษัท
Company Code : TUI กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. 000/44W/6608/000057
ใบรับรองประกันภัยเลขที่ The Certificate No. 44W6608-000057-100080

1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address
[Redacted] อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

2. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address
[Redacted] 366/2 หมู่ 2 ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด 23000
เลขประจำตัวประชาชน : [Redacted]
อาชีพ : Occupation - [Redacted]
อายุ : Age 56
วัน เดือน ปี เกิด 02/10/1967

3. ผู้รับประโยชน์ : ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary : Name and Address
ทายาทตามกฎหมาย -
ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย : Relationship to the Insured

4. ระยะเวลาประกันภัย : 182 วัน เริ่มต้นวันที่ 11/09/2566 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 10/03/2567 เวลา 24:00 น.
Period of Insurance : days From at 00:01 Hours To 24:00 Hours
อาณาเขตความคุ้มครอง ประเทศไทย
Area of Coverage

5. จำนวนจำกัดความรับผิด : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของการบาดเจ็บหรือการป่วยทางร่างกายในข้อที่มีจำนวนเงินผลประโยชน์ระบุไว้เท่านั้น
Limit of Liability : This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury or sickness for which a sum insured is stated.

ข้อตกลงคุ้มครอง / เอกสารแนบท้าย Insuring Agreement / Endorsement	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Baht)	ความรับผิดส่วนแรก (บาท) Deductible (Baht)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Baht)
1.ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	150,000	-	-
2.ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัดขึ้น	1,000	-	-
3.การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อป.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์)	100,000	-	-

เบี้ยประกันภัยสำหรับภัยเพิ่ม Additional Premium	-
ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount	-
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	986.00
อากรแสตมป์ Stamps	4.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	0.00
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	990.00

☐ การประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☒ นายหน้าประกันวินาศภัย Broker บริษัท เกรท ฟอรัทูน โบรกเกอร์ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 200018/2559 License No.

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on 11/09/2566
วันออกใบรับรองการประกันภัย Certificate issued on 11/09/2566

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence, the Company has caused this Certificate to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

กรรมการ-Director



กรรมการ-Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท ทูเนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited

Tune Insurance Public Company Limited
3199 Maleenont Tower 14th Floor, Rama IV Road,
Khlong Tan, Khlong Toei, Bangkok 10110



(นางสาวปณิตดา ราชจันทร์)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

Subject: Special Group Health and Accident Insurance (For foreign workers in Thailand)
(Sell through electronic channel (Online))

To whom it may concern,

Policy Number 00D/44W/6608/000057
Name of Insured Person [REDACTED]
Nationality Lao People's Democratic Republic
Date of Birth 02 October 1967
Passport No. [REDACTED]
Period of Insurance 11 September 2023 to 10 March 2024

The Insurance Policies are subject to the terms and conditions as well as the exclusions are stated in The Insurance Policy. The coverages are as follows:

ความคุ้มครอง Coverages	ความคุ้มครอง Coverages
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) Medical expense benefits in case of the Insured admits medical treatment as an Inpatient (IPD) due to an accident and illness (up to a maximum) including illness caused by Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	150,000
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัคซีน Medical expenses benefit in case the Insured receives medical treatment as an outpatient (OPD) due to accident and illness (maximum 15 times per visit), excluding vaccine allergy.	1,000
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์) Death, dismemberment, loss of sight, or total permanent disability (Or Bor 1) from a general accident (Excluding murder or assault and driving or riding a motorcycle)	100,000

For any further enquiries, please do not hesitate to contact us at +66 2 078 5656.

Your sincerely,

Tune Insurance Public Company Limited.



บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited



ใบรับรองการประกันภัย THE CERTIFICATE

ประกันภัยสุขภาพและอุบัติเหตุพิเศษกลุ่ม (สำหรับชาวต่างชาติที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย)
(ขายผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (Online))

(นางสาวปนัดดา ราษฎร์จันทร์)

รหัสบริษัท
Company Code : TUI กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. 00D/44W/6608/000057
ใบรับรองประกันภัยเลขที่ The Certificate No. 00D/44W/6608/000059

1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address [Redacted] อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000			
2. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address [Redacted] ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด 23000		เลขประจำตัวประชาชน : [Redacted] อาชีพ : Occupation - [Redacted] อายุ : Age 23 วัน เดือน ปี เกิด 01/4/2000	
3. ผู้รับประโยชน์ : ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary : Name and Address ทายาทตามกฎหมาย -		ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย : Relationship to the Insured	
4. ระยะเวลาประกันภัย : 182 วัน เริ่มต้นวันที่ 11/09/2566 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 10/03/2567 เวลา 24:00 น. Period of Insurance : days From at 00:01 Hours To at 24:00 Hours อาณาเขตความคุ้มครอง ประเทศไทย Area of Coverage			
5. จำนวนจำกัดความรับผิด : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของการบาดเจ็บหรือการป่วยทางร่างกายในข้อที่มีจำนวนเงินผลประโยชน์ระบุไว้เท่านั้น Limit of Liability : This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury or sickness for which a sum insured is stated.			
ข้อตกลงคุ้มครอง / เอกสารแนบท้าย Insuring Agreement / Endorsement	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Baht)	ความรับผิดชอบส่วนแรก (บาท) Deductible (Baht)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Baht)
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	150,000	-	-
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัดขึ้น	1,000	-	-
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์)	100,000	-	-
เบี้ยประกันภัยสำหรับภัยเพิ่ม Additional Premium		-	
ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount		-	
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		986.00	
อากรแสตมป์ Stamps		4.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT		0.00	
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium		990.00	
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันวินาศภัย Broker บริษัท เกรท ฟอรัทูน โบรกเกอร์ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ ว00018/2559 License No.			
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on 11/09/2566		วันออกใบรับรองการประกันภัย Certificate issued on 11/09/2566	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence, the Company has caused to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

[Signature]

กรรมการ-Director



[Signature]

กรรมการ-Director

[Signature]

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท ทูนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited

Tune Insurance Public Company Limited
3199 Maleenont Tower 14th Floor, Rama IV Road
Khlong Tan, Khlong Toei, Bangkok 10110



(นางสาวปณิดา วาศรีจันทร์)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

Subject: Special Group Health and Accident Insurance (For foreign workers in Thailand)
(Sell through electronic channel (Online))

To whom it may concern,

Policy Number 00D/44W/6608/000057
Name of Insured Person [REDACTED]
Nationality Lao People's Democratic Republic
Date of Birth 01 April 2000
Passport No. [REDACTED]
Period of Insurance 11 September 2023 to 10 March 2024

The Insurance Policies are subject to the terms and conditions as well as the exclusions are stated in The Insurance Policy. The coverages are as follows:

ความคุ้มครอง Coverages	ความคุ้มครอง Coverages
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) Medical expense benefits in case of the Insured admits medical treatment as an Inpatient (IPD) due to an accident and illness (up to a maximum) including illness caused by Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	150,000
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัคซีน Medical expenses benefit in case the Insured receives medical treatment as an outpatient (OPD) due to accident and illness (maximum 15 times per visit), excluding vaccine allergy.	1,000
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์) Death, dismemberment, loss of sight, or total permanent disability (Or Bor 1) from a general accident (Excluding murder or assault and driving or riding a motorcycle)	100,000

For any further enquiries, please do not hesitate to contact us at +66 2 078 5656.

Your sincerely,

Tune Insurance Public Company Limited.



บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited



ใบรับรองการประกันภัย THE CERTIFICATE

ประกันภัยสุขภาพและอุบัติเหตุพิเศษกลุ่ม (สำหรับชาวต่างชาติที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย)
(ขายผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (Online))

(นางสาวปณิศา ราชจันทร์)

รหัสบริษัท

Company Code : TUI

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. 00D/44W/6608/000057

ใบรับรองประกันภัยเลขที่ The Policyholder's Certificate No. 000058

1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address

██████████ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

2. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address

██████████ ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 23000

เลขประจำตัวประชาชน : ██████████

อาชีพ : Occupation - ██████████

อายุ : Age 20

วัน เดือน ปี เกิด 09/10/2003

3. ผู้รับประโยชน์ : ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary : Name and Address

ทายาทตามกฎหมาย -

ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย :

Relationship to the Insured

4. ระยะเวลาประกันภัย : 182 วัน เริ่มต้นวันที่ 11/09/2566 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 10/03/2567 เวลา 24:00 น.
Period of Insurance : days From at 00:01 Hours To at 24:00 Hours

อาณาเขตความคุ้มครอง ประเทศไทย
Area of Coverage

5. จำนวนจำกัดความรับผิด : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของการบาดเจ็บหรือการป่วยทางร่างกายในข้อที่มีจำนวนเงินผลประโยชน์ระบุไว้เท่านั้น
Limit of Liability : This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury or sickness for which a sum insured is stated.

ข้อตกลงคุ้มครอง / เอกสารแนบท้าย
Insuring Agreement / Endorsement

จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)
Sum Insured (Baht)

ความรับผิดส่วนแรก (บาท)
Deductible (Baht)

เบี้ยประกันภัย (บาท)
Premium (Baht)

1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

150,000

-

-

2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษาพยาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพทย์ฉุกเฉิน

1,000

-

-

3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์)

100,000

-

-

เบี้ยประกันภัยสำหรับภัยเพิ่ม Additional Premium

-

ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount

-

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium

986.00

อากรแสตมป์ Stamps

4.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT

0.00

เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium

990.00

☐ การประกันภัยโดยตรง
Direct

☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย
Agent

☒ นายหน้าประกันวินาศภัย บริษัท เกรท ฟอร์ทูน โบรกเกอร์ จำกัด
Broker

ใบอนุญาตเลขที่ ๖00018/2559
License No.

วันทำสัญญาประกันภัย
Agreement made on

11/09/2566

วันออกใบรับรองการประกันภัย
Certificate issued on

11/09/2566

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

As evidence, the Company has caused this Certificate to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

กรรมการ-Director



กรรมการ-Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท ทูเนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited

Tune Insurance Public Company Limited
3199 Maleenont Tower 14th Floor, Rama IV Road,
Khlong Tan, Khlong Toei, Bangkok 10110



(นางสาวปณิตา ราษฎร์จันทร์)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

Subject: Special Group Health and Accident Insurance (For foreign workers in Thailand)
(Sell through electronic channel (Online))

To whom it may concern,

Policy Number 00D/44W/6608/000057
Name of Insured Person [REDACTED]
Nationality Lao People's Democratic Republic
Date of Birth 09 October 2003
Passport No. [REDACTED]
Period of Insurance 11 September 2023 to 10 March 2024

The Insurance Policies are subject to the terms and conditions as well as the exclusions are stated in The Insurance Policy. The coverages are as follows:

ความคุ้มครอง Coverages	ความคุ้มครอง Coverages
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) Medical expense benefits in case of the Insured admits medical treatment as an Inpatient (IPD) due to an accident and illness (up to a maximum) including illness caused by Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	150,000
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัคซีน Medical expenses benefit in case the Insured receives medical treatment as an outpatient (OPD) due to accident and illness (maximum 15 times per visit), excluding vaccine allergy.	1,000
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์) Death, dismemberment, loss of sight, or total permanent disability (Or Bor 1) from a general accident (Excluding murder or assault and driving or riding a motorcycle)	100,000

For any further enquiries, please do not hesitate to contact us at +66 2 078 5656.

Your sincerely,
Tune Insurance Public Company Limited.



บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited



ใบรับรองการประกันภัย THE CERTIFICATE

ประกันภัยสุขภาพและอุบัติเหตุพิเศษกลุ่ม (สำหรับชาวต่างชาติที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย)
(ขายผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (Online))

รหัสบริษัท Company Code : TUI		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. 00D/44W/6608/000057 ใบรับรองประกันภัยเลขที่ The Certificate No. 44W/6608-000057-00057	
1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address [Redacted] อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000			
2. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address [Redacted] ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 23000		เลขประจำตัวประชาชน : [Redacted] อาชีพ : Occupation - [Redacted] อายุ : Age 41 วัน เดือน ปี เกิด 22/1/1982	
3. ผู้รับประโยชน์ : ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary : Name and Address ทายาทตามกฎหมาย -		ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย : Relationship to the Insured	
4. ระยะเวลาประกันภัย : 182 วัน เริ่มต้นวันที่ 11/09/2566 เวลา 00:01 น. สิ้นสุดวันที่ 10/03/2567 เวลา 24:00 น. Period of Insurance : days From at 00:01 Hours To at 24:00 Hours อาณาเขตความคุ้มครอง ประเทศไทย Area of Coverage			
5. จำนวนจำกัดความรับผิด : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของการบาดเจ็บหรือการป่วยทางร่างกายในข้อที่มีจำนวนเงินผลประโยชน์ระบุไว้เท่านั้น Limit of Liability : This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury or sickness for which a sum insured is stated.			
ข้อตกลงคุ้มครอง / เอกสารแนบท้าย Insuring Agreement / Endorsement	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Baht)	ความรับผิดชอบส่วนแรก (บาท) Deductible (Baht)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Baht)
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	150,000	-	-
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัดขึ้น	1,000	-	-
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อป.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์)	100,000	-	-
เบี้ยประกันภัยสำหรับภัยเพิ่ม Additional Premium		-	
ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount		-	
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		986.00	
อากรแสตมป์ Stamps		4.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT		0.00	
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium		990.00	
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันวินาศภัย Broker บริษัท เกรท ฟอรัทูน โบรกเกอร์ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 200018/2559 License No.			
วันที่ทำสัญญาประกันภัย Agreement made on 11/09/2566		วันที่ออกใบรับรองการประกันภัย Certificate issued on 11/09/2566	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence, the Company has caused this Certificate to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

กรรมการ-Director



กรรมการ-Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท ทูเนประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited

Tune Insurance Public Company Limited
3199 Maleenont Tower 14th Floor, Rama IV Road,
Khlong Tan, Khlong Toei, Bangkok 10110



Subject: Special Group Health and Accident Insurance (For foreign workers in Thailand)
(Sell through electronic channel (Online))

To whom it may concern,

Policy Number 00D/44W/6608/000057
Name of Insured Person [REDACTED]
Nationality Lao People's Democratic Republic
Date of Birth 22 January 1982
Passport No. [REDACTED]
Period of Insurance 11 September 2023 to 10 March 2024

The Insurance Policies are subject to the terms and conditions as well as the exclusions are stated in The Insurance Policy. The coverages are as follows:

ความคุ้มครอง Coverages	ความคุ้มครอง Coverages
1. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยใน (IPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (สูงสุดไม่เกิน) รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) Medical expense benefits in case of the Insured admits medical treatment as an Inpatient (IPD) due to an accident and illness (up to a maximum) including illness caused by Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	150,000
2. ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้เอาประกันภัยเข้ารับการรักษายาบาลในฐานะผู้ป่วยนอก (OPD) อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุและเจ็บป่วย (ต่อครั้ง สูงสุดไม่เกิน 15 ครั้ง) ยกเว้นการแพ้วัคซีน Medical expenses benefit in case the Insured receives medical treatment as an outpatient (OPD) due to accident and illness (maximum 15 times per visit), excluding vaccine allergy.	1,000
3. การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง (อบ.1) จากอุบัติเหตุทั่วไป (ไม่รวมการถูกฆาตกรรมหรือถูกทำร้ายร่างกาย และการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์) Death, dismemberment, loss of sight, or total permanent disability (Or Bor 1) from a general accident (Excluding murder or assault and driving or riding a motorcycle)	100,000

For any further enquiries, please do not hesitate to contact us at +66 2 078 5656.

Your sincerely,
Tune Insurance Public Company Limited.

ที่ รง ๐๓๑๖.๔/๒๕๖๕๐๗



กรมการจัดหางาน

ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้คนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานโดยถูกกฎหมาย

เรียน เอกอัครราชทูต ณ เวียงจันทน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อคนต่างด้าวสัญชาติลาว ของนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ จำนวน ๔ คน

ตามบันทึกข้อตกลงด้านการจ้างแรงงานระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบให้ดำเนินการนำคนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานในประเทศไทยอย่างถูกกฎหมาย นั้น

กรมการจัดหางานได้พิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานในประเทศไทย จำนวน ๔ คน เพื่อทำงานกับนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งคนต่างด้าวดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวเพื่อการทำงาน (Non - Immigrant L - A) และเมื่อเดินทางเข้ามาแล้วจะต้องยื่นคำร้องเพื่อขอรับใบอนุญาตทำงานอีกครั้ง กรมการจัดหางานจึงขอความร่วมมือท่านพิจารณาตรวจสอบลงตราให้แก่คนต่างด้าวสัญชาติลาว ที่ผ่านการรับรองจากกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิบทมิณชัย โพธิ์สินธุ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการจัดหางาน

สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๖๓

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๒๓

Name List of Lao Migrant Workers to Thailand Under MOU System

NO: 0833/SPS

Vientiane.....

Employer ID: 3230100404718

Name: MISS CHALEOMKHUAN SILAART

Province: Chonburi

Address: 68 MOO: 4 SUB-DISTRICT: HANG SUNG DISTRICT: NONG YAI PROVINCE: CHONBURI

Tel: +660824634613

Fax:

No	Name and Last Name	Sex	Age	Passport No	Address	District	Province	Area of Work
1		M	56		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
2		M	23		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
3		M	20		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
4		F	41		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL

Name of Recruitment Agency.

for Director General
Department of Employment



Bounpone SONEPHASACK

Sonephasack Employment Service Sole Co.,LTD

ນັກກິລາການຮ່າງງານປະຕິບັດການ ພ້ອມ 82, ບ້ານ ໂພນໄຊ, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ພອນຂາຍ, ພະຍາດິນ, ພະຍາດິນ

Lao PDR

Vanny KEOXAYAVONG

Tel/Fax: +8562022771199, +8562098891999, Email: boneponesonephasak@gmail.com

ที่ รง ๐๓๑๖.๔/๒๗๕๕๖



กรมการจัดหางาน

ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๕๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้คนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานโดยถูกกฎหมาย

เรียน ผู้กำกับการตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดหนองคาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบัญชีรายชื่อคนต่างด้าวสัญชาติลาว ของนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ จำนวน ๔ คน

ตามบันทึกข้อตกลงด้านการจ้างแรงงานระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยทั้งสองฝ่ายเห็นชอบให้ดำเนินการนำคนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานในประเทศไทยอย่างถูกกฎหมาย นั้น

กรมการจัดหางานได้พิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวสัญชาติลาวเข้ามาทำงานในประเทศไทยจำนวน ๔ คน เพื่อทำงานกับนางสาวเฉลิมขวัญ ศีลาอาสน์ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งคนต่างด้าวจะเดินทางเข้ามาผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดหนองคาย โดยคนต่างด้าวดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวเพื่อการทำงาน (Non-Immigrant L - A) กรมการจัดหางานจึงขอความร่วมมือท่านพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิบทินชัย โพธิ์สินธุ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการจัดหางาน

สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๖๓

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๗๒๓

Name List of Lao Migrant Workers to Thailand Under MOU System

NO: 0833/SPS

Vientiane.....

Employer ID: 3230100404718

Name: MISS CHALEOMKHUAN SILAART

Province: Chonburi

Address: 68 MOO: 4 SUB-DISTRICT: HANG SUNG DISTRICT: NONG YAI PROVINCE: CHONBURI

Tel: +660824634613

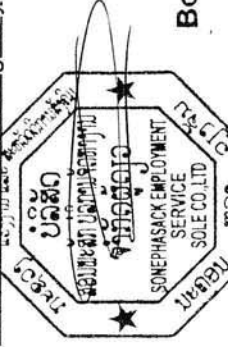
Fax:

No	Name and Last Name	Sex	Age	Passport No	Address	District	Province	Area of Work
1		M	56		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
2		M	23		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
3		M	20		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL
4		F	41		KHINAK	KHONG	CHAMPASSAK	INDUSTRIAL

for Director General
Department of Employment



Name of Recruitment Agency



Bounpone SONEPHASACK

Sonephasack Employment Service Sole Co., LTD

นักวิชาการแรงงานปฏิบัติกร (นาย) 82, บ้าน โพนไผ่, เมือง ไซเซตทา, นະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, Phonxai, Xaysettha, Vientiane,

Lao PDR

Vanny KEOXAYAVONG **สำเนาถูกต้อง**

Tel/Fax: +8562022771199, +8562098891999, Email: boneponesonephasak@gmail.com

(นายวิชาญ โชคเกื้อ)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติกร

มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)

มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)



มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ISBN (e-book) 978-616-11-4740-2

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2564

จัดทำโดย :



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 หนองบัวลำภู
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 ประเทศไทย
โทรศัพท์ 0-2590-4253
โทรสาร 0-2590-4255
เว็บไซต์ <http://env.anamai.moph.go.th>



คำนำ

การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) นับเป็นเหตุการณ์สำคัญของโลก ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและชีวิตของประชาชนทั่วโลก ทุกเพศ ทุกวัย ทุกเชื้อชาติและส่งผลทางอ้อมต่อประชาชนในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงในชีวิตและคุณภาพชีวิตอันเนื่องมาจากข้อจำกัดในการดำเนินชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพของประชาชน โดยเฉพาะในช่วงที่มีการประกาศใช้มาตรการปิดเมือง (Lockdown) ถึงแม้จะมีการผ่อนคลายมาตรการนั้นลงในเวลาต่อมา ผลกระทบเหล่านั้นก็ยังคงอยู่จากภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว

ในขณะที่มีการจัดทำหนังสือเล่มนี้ ธุรกิจแทบทุกสาขาในประเทศไทยกำลังได้รับผลกระทบอย่างหนัก ทั้งสาขาบริการ สาขาการท่องเที่ยว สาขาการค้าปลีก สาขาเกษตร และสาขาอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งทยอยเกิดขึ้นและขยายตัวเป็นระลอกทั่วประเทศ นับตั้งแต่ต้นปี 2563 และมีแนวโน้มว่าโรคนี้คงจะไม่สงบลงโดยเร็ว



คู่มือ “มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง” เล่มนี้ มีจุดเริ่มต้นมาจากการจัดวงเสวนาออนไลน์เรื่อง “มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้างในสถานการณ์โควิด-19 อย่างมีส่วนร่วม” ที่ริเริ่มจัดขึ้นโดย สมาคมสหพันธ์สหกรณ์ไทย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละครึ่งวัน เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 และ 4 มิถุนายน 2564 ตามลำดับ

หลังการเสวนาดังกล่าว ได้เกิดการรวมกลุ่มกันอย่างไม่เป็นทางการ ใช้ชื่อกันว่า “กลุ่มผู้ก่อการดี” ที่ขยายเครือข่ายคนทำงานต่างหน่วยรวม 10 องค์กร ทั้งในนามหน่วยงานและส่วนตัว ประกอบด้วย สมาคมสหพันธ์สหกรณ์ไทย สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ นักวิชาการ และอาจารย์จากสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มูลนิธิยุคนิคมแห่งประเทศไทย มูลนิธิรักษ์ไทย เครือข่ายองค์กรด้านประชากรข้ามชาติ สำนักงานผู้แทนองค์การอนามัยโลกประจำประเทศไทย องค์กรยูนิเซฟ ประเทศไทย และกรุงเทพมหานคร โดยมีมติให้กรมอนามัยเป็นเจ้าภาพหลัก ภายใต้การสนับสนุนทั้งทางด้านการเงินงบประมาณ และข้อเสนอแนะในการดำเนินการจากอภิตถิกรมอนามัย นายแพทย์สุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย

ด้วยพลังใจ พลังกาย และพลังปัญญาของ “กลุ่มผู้ก่อการดี” ทำให้เกิดการนัดหมายประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ออนไลน์) ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม 2564 รวม 8 ครั้ง โดยมี นายแพทย์สมชาย พิระปรกรณ์ ด้วยบรรยากาศการสนทนาแบบกัลยาณมิตร ร่วมให้ ร่วมฟัง ร่วมแสดงความคิดเห็น ร่วมเรียนรู้เรื่องราวความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์โรคระบาด มาตรการป้องกันควบคุมโรค ภายใต้บริบทของธุรกิจและอุตสาหกรรมก่อสร้าง กระบวนการก่อสร้าง รวมทั้งเงื่อนไขวิถีชีวิตและสภาพความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้างในประเทศไทยอย่างกว้างขวาง

หนังสือเล่มนี้เป็นผลผลิตที่แสดงถึงความตั้งใจในการสร้างโอกาสจากวิกฤต เป็นการรวบรวมองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบันและใช้การได้จริง ที่มีฐานจากการอภิปรายทำความเข้าใจร่วมกันของ “กลุ่มผู้ก่อการดี” เพื่อให้ผู้สนใจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องกับธุรกิจการก่อสร้าง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้โดยเร็วที่สุด และหันต่อสถานการณ์โรคระบาดนี้ และหากมีโอกาสที่เหมาะสม อาจจะมีการปรับปรุงเนื้อหาของหนังสือนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ขึ้นต่อไปในอนาคต อนึ่ง ในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณสมาชิก “กลุ่มผู้ก่อการดี” ทุกท่านจากทุกองค์กรหน่วยงาน ที่ร่วมคิด ร่วมเขียน จนทำให้การจัดพิมพ์สำเร็จด้วยดี

คณะผู้จัดทำ
กันยายน 2564

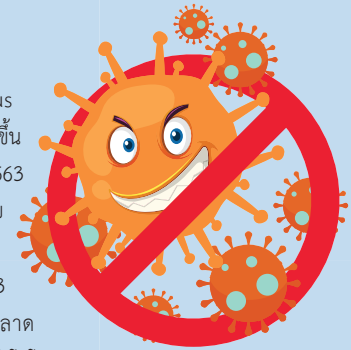
สารบัญ



คำนำ	3
สารบัญ	5
บทนำ	6
หลักการสำคัญในการป้องกันควบคุมโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้าง (Site) และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง (Camp)	9
ความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในกิจการก่อสร้าง	13
มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง	15
1. การบริหารจัดการในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	15
2. การจัดทำทะเบียนพนักงาน/ลูกจ้าง/แรงงาน	17
3. มาตรการป้องกันโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง	17
4. การจัดทำแผนเผชิญเหตุหรือแผนปฏิบัติการ	21
5. แนวทางการจัดทำ Bubble and Seal สำหรับกิจการก่อสร้าง	23
6. การดำเนินการเมื่อพบผู้ติดเชื้อโควิด-19 ในที่พักชั่วคราวของแรงงาน	25
7. การอพยพเคลื่อนย้ายแรงงาน	27
8. การยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19	28
ตัวอย่างมาตรการป้องกันโควิด-19 ในชุมชนคนงานก่อสร้างด้วยแนวคิด Health Literacy	39
ตัวอย่างแบบประเมินความพร้อมสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง	51
ตัวอย่างกรณีศึกษาการจัดการ Camp Isolation แคมป์ A (แคมป์ขนาดกลาง)	57
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก	67
คณะผู้จัดทำ	79

บทนำ

การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Disease 2019) หรือ โควิด-19 (COVID-19) ที่เกิดขึ้นทั่วโลก และประเทศไทยพบผู้ป่วยรายแรกเมื่อเดือนมกราคม 2563 โดยการระบาดระลอกที่ 1 และ 2 มีการแพร่ระบาดในหลายพื้นที่ ประเทศไทยสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ดี แต่ต่อมาในช่วงเดือนเมษายน 2564 เกิดการระบาดระลอกที่ 3 ในสถานบันเทิง และกระจายไปหลายคลัสเตอร์ เช่น ตลาด



แคมป์คนงาน โรงเรียน ประกอบกับการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สายพันธุ์เดลต้า (Delta) จากประเทศอินเดีย และสายพันธุ์แลมบ์ดา (Lambda) จากอเมริกาใต้ ซึ่งง่ายต่อการติดต่อและแพร่ระบาดได้อย่างรวดเร็ว แม้ว่าประเทศไทยได้เร่งให้ประชาชนได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิดอย่างเร่งด่วนแล้ว แต่ก็มีจำนวนผู้ได้รับวัคซีนไม่มากพอที่จะสามารถยับยั้งการแพร่ระบาดของเชื้อโควิดที่เกิดขึ้น ทำให้เดือนกรกฎาคม 2564 เกิดการระบาดระลอกที่ 4 ทั้งนี้ก็ว่าการคาดการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ในประเทศไทย ผู้ติดเชื้ออยู่ในปริมาณมากและเป็นวงกว้าง ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล และภูมิภาคต่าง ๆ



ปัจจุบันสถานการณ์โรคโควิด-19 พบการระบาดของโรคต่อเนื่อง มีลักษณะเป็นกลุ่มก้อนในสถานประกอบการ โรงงาน สถานที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน และชุมชนโดยรอบ รวมทั้งตลาดที่มีผู้ค้ามาจากหลายพื้นที่ โดยมีปัจจัยที่มีผลต่อการระบาดที่สำคัญ คือ ปัจจัยของกิจกรรมในการทำงานที่ใกล้ชิดกัน ทั้งในระหว่างทำงานและช่วงพักกลางวัน การรวมกลุ่มกัน (Social Gathering) ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน และที่พักที่แออัด การระบายอากาศที่ไม่ดี และปัจจัยด้านพนักงาน/แรงงานอยู่เป็นจำนวนมาก และมีแรงงานต่างด้าว กรณีการแพร่ระบาดในแคมป์คนงานก่อสร้างในเขตกรุงเทพฯ ในเดือนมิถุนายน 2564 นำไปสู่การประกาศสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 ของกรุงเทพมหานคร¹ และทำให้รัฐบาลต้องกำหนดมาตรการในการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเข้มงวดสูงสุด



มาตรการควบคุมโรคที่เข้มงวดดังกล่าว ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อระบบสุขภาพ เศรษฐกิจ และสังคม กระทั่งต่ออุตสาหกรรมหลายประเภท รวมถึงกลุ่มกิจการก่อสร้างที่มีการสั่งให้หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เนื่องจากธุรกิจการก่อสร้างอาคาร/ที่พักอาศัย อาคาร/สถานที่ทำงาน รวมทั้งถนน และรถไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการส่งต่องานให้ภาคธุรกิจ ครุภัณฑ์ และขับเคลื่อนให้เกิด

¹ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2564

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ที่สำคัญงานก่อสร้างเป็นกลไกในห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจ ตั้งแต่ ต้นน้ำ-ปลายน้ำ ตั้งแต่ธุรกิจเหมืองแร่ งานออกแบบ การจัดหาแรงงาน/การจ้างงาน การผลิต/จำหน่ายวัสดุ ก่อสร้าง ธุรกิจเฟอร์นิเจอร์ และสถาบันการเงิน การสั่งปิดแคมป์ก่อสร้างในพื้นที่สีแดงเข้ม นอกจากจะส่งผลให้การส่งมอบงานและการขับเคลื่อนตัวภาคธุรกิจแล้ว ผลกระทบที่สำคัญ คือ การติดเชื้อของพนักงานคนงาน และเกิดการแพร่ระบาดติดต่อครอบครัว และชุมชนในสถานที่ต่าง ๆ ทำให้ไม่สามารถควบคุมการระบาดได้

คู่มือฉบับนี้ ได้รวบรวมแนวทางการดำเนินงาน เพื่อธุรกิจการก่อสร้าง จัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างอย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นการป้องกันและลดปัจจัยเสี่ยงการติดเชื้อ การแพร่ระบาด และหากเกิดเหตุที่ไม่พึงประสงค์ มีแนวทางในการควบคุมสิ่งต่าง ๆ ให้ได้อย่างรวดเร็ว และเตรียมพร้อมรับมือกับภาวะโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล ชุดความรู้ และช่วงเวลาที่เร่งด่วน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งอาจมีการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมได้ในอนาคตต่อไป



หลักการสำคัญในการป้องกันควบคุมโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้าง (Site) และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง (Camp)



ท หลักการสำคัญในการป้องกันควบคุมโรคโควิด-19 ในกิจการก่อสร้าง ต้องเน้นการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน รวมทั้งข้อมูลทางด้านวิชาการ และมาตรการต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลที่สำคัญในการออกแบบการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมกับสถานประกอบการแต่ละแห่ง ดังนี้

1 เข้าใจบริบทของสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง (Understanding the Construction Context) ได้แก่ ลักษณะการทำงาน กระบวนการก่อสร้าง ที่ตั้ง จำนวนแรงงาน รวมถึงผู้ติดตาม (เด็กและครอบครัวที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นแรงงาน ซึ่งมีความหลากหลายของสัญชาติ เพศ อายุ) ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพ พฤติกรรมของแรงงาน อาคารที่พัก ขนาดและความหนาแน่นของห้องพัก และชุมชนโดยรอบ รวมทั้งกิจการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งในกระบวนการทำงาน และการดำเนินชีวิตของพนักงานและแรงงาน

2 การทำความเข้าใจบทบาทหน้าที่และกลไกเชื่อมประสานการทำงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Social Dialogue) ได้แก่ หน่วยงานด้านปกครอง (เช่น อปท., สำนักงานเขต ฯลฯ) หน่วยงานด้านสาธารณสุข (เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุข, รพ.สต., สสอ. ฯลฯ) สถานประกอบการ (นายจ้าง หัวหน้าคนงาน ผู้รับเหมา ฯลฯ) และชุมชนรอบข้าง เพื่อกำหนดแนวทางการทำงานร่วมกัน บูรณาการความร่วมมือ เพื่อเสริมพลังในการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่

3 การมีข้อตกลงร่วมของบริษัทก่อสร้าง (Construction Company Agreement) บริษัทก่อสร้างให้ความสำคัญและยินดีต่อการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมโรคของรัฐ และกำหนดเป็นนโยบายของบริษัทในการเปิดให้หน่วยงานสนับสนุนภายนอกและตัวคนงานมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

4 การกำหนดมาตรการ แนวปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง รวมถึงมีการติดตามกำกับการปฏิบัติตามมาตรการแนวทางพื้นฐานที่สำคัญคือ :

ลดการเข้าถึงสถานที่ก่อสร้าง ปรับแผนงานและกิจกรรมเพื่อลดการติดต่อใกล้ชิด เพิ่มระดับสุขอนามัยโดยรวมของสถานที่ก่อสร้าง ให้ความสำคัญกับสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน คนงานชุมชนโดยรอบ ตลอดจนเพิ่มความตระหนักและสร้างความรู้ด้านสุขภาพของพนักงาน

5 การลดปัจจัยเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ด้วยการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี รวมถึงการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ ด้วยการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม อาคารสถานที่พักอาศัย สถานที่อาบน้ำ-ห้องสุขา ที่รับประทานอาหาร จุดให้บริการน้ำดื่ม พื้นที่ส่วนกลาง การจัดการสิ่งปฏิกูลขยะมูลฝอย และขยะติดเชื้อจากผู้ติดเชื้อ

6 การป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด ด้วยการลดปัจจัยเสี่ยง ด้วยการมีพฤติกรรมอนามัยที่ดี การดูแลรักษาตนเอง สังเกตและติดตามอาการ (Self-care and Symptom Monitoring) ของพนักงาน และคนงาน และการเพิ่มปัจจัยป้องกัน คือ การปฏิบัติ DMHTTA ที่ถูกต้อง ถูกพื้นที่ ถูกเวลา ตามหลักการ “การป้องกันการติดเชื้อแบบครอบคลุม (Universal Prevention for COVID-19)” หมายถึง การระมัดระวังป้องกันตนเองขั้นสูงสุดตลอดเวลาของทุกคนให้ปลอดภัยจากการติดเชื้อโควิด-19 แม้ยังไม่พบว่ามีความเสี่ยง ให้ทุกคนคิดเสมอว่า เราอาจติดเชื้อโควิด-19 โดยไม่รู้ตัวและไม่มีอาการ รวมทั้งคนทุกคนที่อยู่รอบตัวเราไม่ว่าจะสนิทแค่ไหนอาจเป็นผู้ติดเชื้อโควิด-19 แฝงกันทั้งหมด และอาจแพร่เชื้อมาให้เราได้ จึงต้องป้องกันอย่างสุดความสามารถที่จะไม่ให้ตนเองไปรับเชื้อโควิด-19 หรือแพร่เชื้อโควิด-19 ให้ผู้อื่น

7 ใช้มาตรการเพื่อการสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพให้กับบุคลากรทุกระดับ เรื่องการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 การสื่อสารด้วยช่องทาง ภาษา กลไกในการสื่อสาร และรูปแบบที่ง่ายต่อการเข้าใจของคนที่มีความแตกต่างของระดับการศึกษา ลักษณะงาน และชาติพันธุ์หลากหลาย โดยเฉพาะในกลุ่มแรงงานซึ่งเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง การประยุกต์ใช้วิธีการสร้างความรอบรู้ด้วยเทคนิคการสื่อสารด้วยภาพ เป็นการลดช่องว่างทางภาษา และเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร ง่ายต่อการเข้าใจ ที่ถูกต้องตรงกัน ส่งเสริมให้บุคคลแต่ละระดับใช้ข้อมูลที่ได้รับ เพื่อการป้องกันควบคุมโควิด-19 ไปใช้ในการตัดสินใจ ในการป้องกันควบคุมโรคได้ถูกต้องเหมาะสมกับหน่วยงานและวิถีชีวิต กระบวนการพัฒนาตามมาตรการส่งเสริม ความรอบรู้ในครั้งนี้มีการนำเสนอเครื่องมือ 3 ชิ้น เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกัน เกิดเป็นข้อมูลที่ทำให้ผู้บริหารโครงการหรือแคมป์ก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน และ จิตอาสาหรืออาสาสมัครของแคมป์ และ/หรือที่พักรั่วคราว สามารถมีการตัดสินใจร่วมกัน เป็นการเสริมพลังในการควบคุม ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่องยั่งยืน



8 การส่งต่อผู้ติดเชื้อที่มีการรุนแรงสู่สถานพยาบาล (Referral System) อย่างปลอดภัย โดยการประสานงานกับโรงพยาบาล และการสนองตอบความต้องการและการสนับสนุนด้านจิตสังคมแก่พนักงาน และแรงงาน (Psychosocial Needs and Support)



9 การสนองตอบความต้องการและการสนับสนุนด้านจิตสังคมแก่พนักงานและแรงงาน (Psychosocial Needs and Support) การให้ความสนับสนุนเรื่องสภาพความเป็นอยู่ ความต้องการทางสังคม และสภาพจิตใจ ทั้งของพนักงานและผู้ติดตาม ทั้งที่อยู่ในแคมป์งานและนอกแคมป์งาน รวมถึงการให้ความรู้ข้อมูล สถานการณ์ปัญหาภายนอกแคมป์ เพื่อลดความตึงเครียด ความวิตกกังวล เพิ่มความเข้าใจและความเชื่อมั่นในการแยกกักในแคมป์

10 การจัดให้มีเครื่องมือสนับสนุนการจัดการ เช่น พัฒนาระบบข้อมูล (Data System Development) เครื่องมือติดตามอาการ หรือแอปพลิเคชันต่าง ๆ ตลอดจนระบบสนับสนุนอุปกรณ์ (Supply) ที่จำเป็น เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือยาง ชุด PPE เครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดออกซิเจน เป็นต้น



11 การสร้างเครือข่ายอาสาสมัครในกลุ่มแรงงาน เพื่อเป็นกลไกสื่อสาร สร้างความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับติดตามภายในพื้นที่

12 การเตรียมการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ไม่คาดคิด เช่น น้ำไม่ไหล ไฟดับ น้ำท่วม ไฟไหม้ แรงงานเจ็บป่วยกะทันหัน



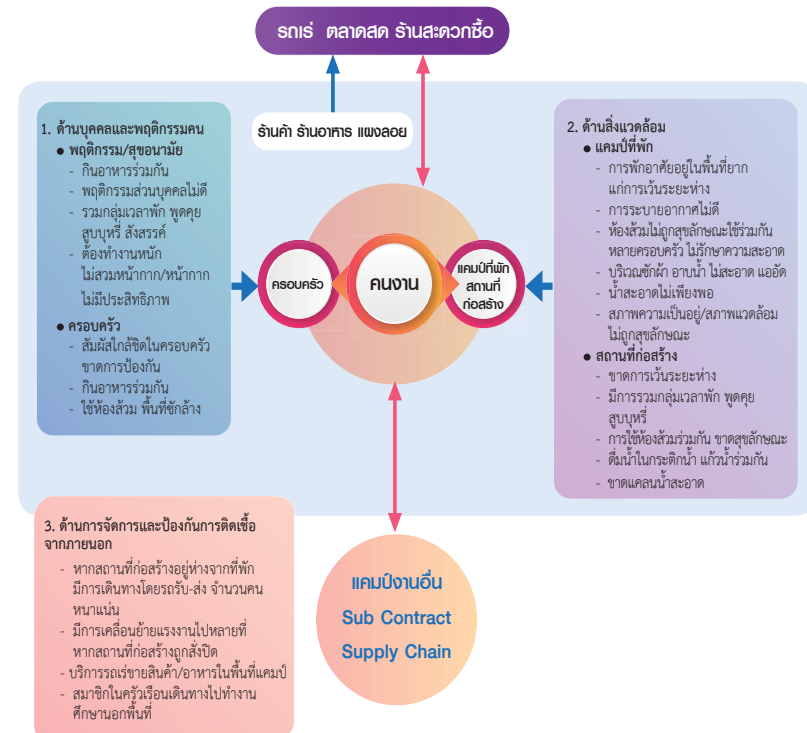
ความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในกิจการก่อสร้าง



โรคติดเชื้อโควิด-19 เป็นโรคระบบทางเดินหายใจที่มีการติดต่อผ่านฝอยละอองขนาดเล็กจากผู้ติดเชื้อแพร่กระจายเชื้อจากการพูดคุย ตะโกน ไอหรือจาม บุคคลที่สัมผัสใกล้ชิดรับละอองฝอยที่แพร่กระจายจากระบบทางเดินหายใจโดยตรง โดยเฉพาะในสถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศที่ดี หรือโดยอ้อมจากการสัมผัสละอองฝอยจากอยู่บนพื้นผิวของวัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้ เครื่องมือ และจุดสัมผัสร่วม เช่น ราวจับ ลูกบิด ก๊อกน้ำ ซึ่งไวรัสสามารถคงอยู่ได้ และอาจแพร่กระจายโดยมือสัมผัสกับพื้นผิวที่ปนเปื้อน มาสัมผัสปาก จมูก ตา หรือหยิบอาหารเข้าปาก จะทำให้เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย ดังนั้น แนวปฏิบัติในการป้องกันส่วนบุคคล (เช่น การสวมหน้ากากอนามัย ล้างมือ และอยู่บ้านเมื่อป่วย) การทำความสะอาด เพื่อฆ่าเชื้อในสิ่งแวดล้อม และการระบายอากาศ

ความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในกิจการก่อสร้าง ประกอบด้วย สถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างหรือแคมป์คนงาน เกิดจาก 3 ปัจจัย (ภาพที่ 1) คือ

- 1 ด้านบุคคลและพฤติกรรมอนามัย เพื่อการป้องกันเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย
- 2 ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำจัด หรือตัดวงจรการถ่ายทอดเชื้อโรค
- 3 ด้านการจัดการและป้องกันการติดเชื้อจากภายนอก จากกิจการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และนอกงานเพื่อการดำรงชีวิต



ภาพที่ 1 พังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในกิจการก่อสร้าง



มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง



1. การบริหารจัดการในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

การป้องกัน ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เป็นเรื่องท้าทายอย่างยิ่งต่อทุกภาคส่วน โดยเฉพาะงานก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้างที่มีแรงงานมาทำงานและอาศัยอยู่ร่วมกันจำนวนมาก ดังนั้นนายจ้างหรือผู้ประกอบการ ควรมีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ มีนโยบาย มาตรการ แนวปฏิบัติที่ดี มีการส่งเสริมและสนับสนุนที่เอื้อต่อการปฏิบัติ และการกำกับติดตาม ดังนี้

- 1 กำหนดนโยบาย “การป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19” เป็นนโยบายสำคัญในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง และมุ่งให้เกิดการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 2 จัดตั้งทีมดำเนินงาน กำหนดผู้รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 โดยอาจมอบหมายเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือหัวหน้างาน (Staff) หรือผู้ได้รับมอบหมาย เป็นแกนนำในการติดตามสถานการณ์ภายในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง และเป็นผู้กำกับติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ แนวทางการป้องกันโรคโควิด-19

- 3 จัดทำแผนปฏิบัติการของสถานประกอบการ ด้านการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 โดยการปรับปรุงคู่มือ/แนวทางปฏิบัติ Standard Safety Operation Procedure (SSOP) การป้องกันโรคโควิด-19 ที่สอดคล้องกับมาตรการของรัฐและสถานประกอบการกำหนด เพื่อการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 รวมทั้งศึกษา และเตรียมแผนเผชิญเหตุ และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- 4 ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และมีประสิทธิภาพ ปรับรูปแบบการทำงานที่สอดคล้องกับมาตรการ จัดวัสดุอุปกรณ์เพื่อป้องกัน ลดสัมผัส หน้าเชื้อ ที่เหมาะสม และเพียงพอ
- 5 จัดให้มีช่องทางการสื่อสารกับพนักงาน แรงงาน ที่สามารถเข้าถึงได้ โดยมีการสื่อสารทุกรูปแบบ เพื่อให้ความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับโรคโควิด-19 และการปฏิบัติที่ต้องกำหนดพนักงาน คนงานในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง จัดให้มี Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ช่วงก่อนเข้างานทุกวัน เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงอันตรายของโรค วิธีการติดต่อ การป้องกันตนเอง ป้องกันเพื่อนร่วมงาน จากการแพร่ระบาด รวมทั้งทำให้ความร่วมมือในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และดูแลรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- 6 มีการกำกับ ติดตามให้ผู้ปฏิบัติงาน แรงงานก่อสร้าง ผู้มาติดต่อทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด และมีการประเมินผลโดย
 - จัดให้มีการรายงานผลการประเมินความเสี่ยง อาการเสี่ยงรายวันของพนักงาน โดยอาจใช้ Thai Save Thai (TST) ของกรมอนามัย และจัดส่งให้ผู้รับผิดชอบ หากพบความเสี่ยงให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรค
 - มีแนวทางการติดตามพนักงานที่เป็นผู้ติดเชื้อ/ผู้สัมผัส และการส่งต่อไปยังโรงพยาบาล
 - จัดให้มีการรายงานสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยและเสี่ยงต่อการแพร่ระบาด
 - มีการประเมินความปลอดภัยของสถานประกอบการทั้งด้านกายภาพ สภาพการทำงาน พฤติกรรมเสี่ยงของพนักงานต่อการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข



2. การจัดทำทะเบียนพนักงาน/ลูกจ้าง/แรงงาน

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 มาตรการการควบคุมเพื่อลดการแพร่ระบาด คือ การลดการเคลื่อนย้ายแรงงาน ดังนั้น การจัดทำทะเบียนลูกจ้างจึงถูกหยิบยกมาเป็นประเด็นที่สำคัญประเด็นหนึ่ง รวมถึงการสอบสวนโรคเพื่อค้นหาความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ การจัดทำประวัติแรงงานและประวัติการเคลื่อนย้ายแรงงาน สถานประกอบการซึ่งมีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดทำทะเบียนลูกจ้างและเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจได้ในเวลาทำการ การจัดทำทะเบียนลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดทำภายในสิบวันนับแต่วันที่ลูกจ้างเข้าทำงาน ทะเบียนลูกจ้างนั้นอย่างน้อยต้องมีรายการข้อมูล ดังต่อไปนี้

- 1 ข้อมูลบุคคล: ชื่อ-สกุล เพศ สัญชาติ วันเดือนปีเกิด หรืออายุ
- 2 ข้อมูลการพักอาศัยภายในแคมป์หรือภายนอกแคมป์ (หอพัก บ้านเช่า)
- 3 ข้อมูลการทำงาน: วันที่เริ่มจ้าง ตำแหน่งหรืองานในหน้าที่ อัตราค่าจ้างและประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นที่นายจ้างตกลงจ่ายให้แก่ลูกจ้าง วันสิ้นสุดของการจ้าง
- 4 ข้อมูลสุขภาพ เช่น สิทธิการรักษา โรคประจำตัว/อาการป่วย ภาวะอ้วน
- 5 การเคลื่อนย้ายแรงงาน

นอกจากทะเบียนลูกจ้าง ควรมีการจัดทำทะเบียนผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง หรือผู้มาติดต่อ ที่มาร่วมดำเนินงานหรือติดต่อกับบริษัทของตนเอง รวมทั้งระบุการติดต่อที่สามารถติดต่อได้

3. มาตรการป้องกันโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง (Camp)

1 ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเอง และประเมินตนเองก่อนออกจากบ้าน/ห้องพัก/ที่พักด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai หรือแอปพลิเคชันของทางราชการ หรือที่หน่วยงานกำหนด หากพบอาการผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการนำเชื้อเข้าสู่กระบวนการทำงาน

<https://savethai.anamai.moph.go.th/main.php>



2 กำหนดทางเข้า-ออกสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานที่ชัดเจน มีเจ้าหน้าที่ประจำ และจำกัดทางเข้า-ออกให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อควบคุมการเข้า-ออก และสามารถคัดกรองผู้เข้า-ออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3 ผู้ปฏิบัติงาน แรงงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน ต้องมีการคัดกรองโดยการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายและแสดงผลประเมินอาการเสี่ยงของตนเอง (แอปพลิเคชัน “ไทยเซฟไทย (Thai Save Thai)” หรือระบบที่รัฐกำหนด)

หากพบผู้ที่มีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป ให้พักคอยและวัดอุณหภูมิอีกครั้ง หากอุณหภูมิไม่ลด จะถือว่าไม่เข้าเกณฑ์ให้เข้าทำงาน และให้อยู่ในพื้นที่กักตัวชั่วคราว (Isolation Area) และรายงานให้ จป. หรือผู้รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง ดำเนินการตามระดับความเสี่ยงต่อไป

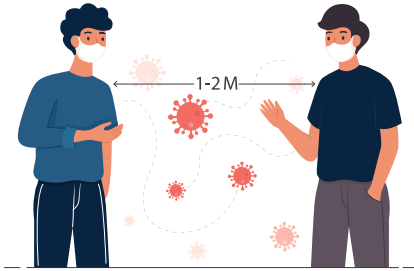
4 ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา และอาจจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันตนเองเพิ่มเติม สำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ แผ่นใสครอบหน้า (Face Shield) เป็นต้น ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ทำ



5 จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ (ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสมอย่างน้อยร้อยละ 70) ไว้ ณ จุดทางเข้า-ออก บริเวณต่าง ๆ และจุดที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสร่วม เช่น จุดลงชื่อเข้าทำงาน ที่ติดต่อ สถานที่รับประทานอาหาร จุดกดน้ำดื่ม ห้องส้วม สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่ออย่างเพียงพอ



6 กำหนดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร ตามความเหมาะสม รวมถึงการจัดเว้นระยะห่างของสถานที่ เพื่อลดการสัมผัสระหว่างบุคคล

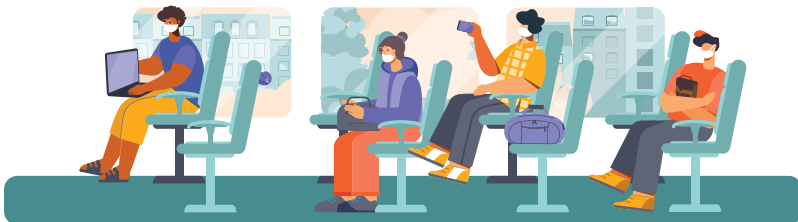


7 ปรับรูปแบบการทำงาน จัดระบบการทำงานเพื่อลดความหนาแน่น ลดโอกาสเสี่ยงจากการทำงาน เช่น การเหลื่อมเวลาการทำงาน เลื่อนพื้นที่ทำงาน สลับวัน เป็นต้น

8 จัดให้คนงานทำงานเป็นกลุ่ม ใช้ชีวิตเฉพาะในกลุ่มของตนเอง (Bubble) และกำหนดให้มีกิจกรรมข้ามกลุ่มให้น้อยที่สุด โดยการออกแบบระบบงานให้สอดคล้องกับกระบวนการก่อสร้าง เช่น การแบ่งกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาแต่ละเจ้า จะไม่มีกิจกรรมหรือปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกัน ในเวลาเดียวกัน แยกพื้นที่การทำงาน

9 งดกิจกรรมการรวมตัว กิจกรรมสังสรรค์ กิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด โดยถือหลักหลีกเลี่ยงการติดต่อสัมผัสระหว่างกัน

10 หากมีการรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลด้านความปลอดภัยของพนักงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย หลีกเลี่ยงการพูดคุยโดยไม่จำเป็นตลอดระยะเวลาการเดินทาง ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องร่วมโดยสาร และไม่แวะระหว่างทาง



11 ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการฉีดวัคซีนโควิด-19 แก่พนักงาน แรงงาน ผู้รับเหมา โดยให้มีส่วนคนมีภูมิด้านทาน (เคยติดเชื้อ + วัคซีน + ตรวจพบภูมิด้านทาน) ในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง มากที่สุด (ระดับความปลอดภัยสูง >70%, ปานกลาง 30-70%, ต่ำ <30%)



12 ใช้ Antigen Test Kit ตรวจหาเชื้อในพนักงานที่มีอาการคล้ายไข้หวัด ท้องเสีย จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หรือเมื่อสงสัยว่าอาจป่วยเป็นโรคโควิด-19 หากไม่มีผู้ที่มีอาการสงสัย ให้ผู้ตรวจเชิงรุก โดยใช้ PCR หรือ Antigen Test Kit ในพนักงาน และแรงงานเป็นระยะ ตามขนาดจำนวนคนงาน

13 ประสาน ดำเนินการเพื่อให้คนงานทุกคนมีโรงพยาบาลคู่สัญญาที่จะให้การดูแลรักษา เมื่อพบว่า มีอาการป่วย หรือติดเชื้อ



14 เตรียมแผนปฏิบัติการหรือแผนเผชิญเหตุ โดยทำความเข้าใจกับคนงานตั้งแต่ยังไม่เกิดเหตุการณ์ระบาด ประเด็นสำคัญที่ควรทำความเข้าใจ เพราะน่าจะกระทบการดำเนินชีวิตของคน เช่น

- การกักตัวในสถานที่ที่กำหนด หากคนงานเป็นผู้เสี่ยงสูง ดังนั้นคนงานควรจัดเตรียมคนในครอบครัว หากตนเองต้องแยกกักตัว เนื่องจากเป็นผู้สัมผัส หรือเมื่อตนเองต้องแยกไปอยู่โรงพยาบาลสนามเนื่องจากติดเชื้อ

- หากคนงานติดเชื้ออาจไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสนามได้ทันที โดยเฉพาะคนติดเชื้อที่อยู่ในวัยหนุ่ม ไม่มีโรคประจำตัว แต่จะอยู่ในพื้นที่พักคอย หรือพื้นที่ที่จัดเป็น Camp Isolation ขณะที่อยู่ใน Camp Isolation ผู้ติดเชื้อจะมีโอกาสแพร่เชื้อให้ผู้อื่นน้อยมาก หากทุกคนปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด



- จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างการกักกันตัว

15 จัดเตรียมสถานที่แยกกักตัวผู้ติดเชื้อ หรือมีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อภายในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง (Camp Isolation) คนดูแล อาหาร น้ำ และมีระบบส่งต่อไปสถานพยาบาลที่กำหนด

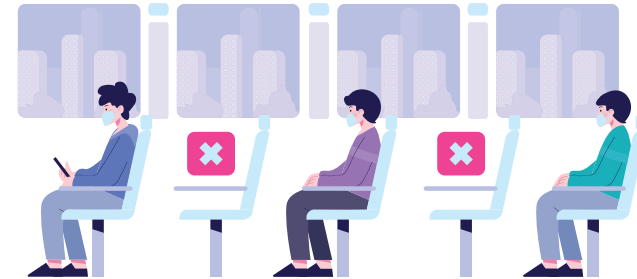
4. การจัดทำแผนเผชิญเหตุหรือแผนปฏิบัติการ

แผนเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองต่อโรคโควิด-19 ควรจัดทำเป็นส่วนหนึ่งของแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ แผนดังกล่าวควรระบุมาตรการในการติดตามการระบาดในแคมป์ที่พักหรือสถานที่ก่อสร้างเงื่อนไขที่จะพิจารณาหยุดการดำเนินการ หรือปิดล้อมสถานประกอบการไม่ให้นักเข้า-ออก รวมถึงการเตรียมเปิดดำเนินการ ผู้ประกอบการควรจัดทำแผนโดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- 1 การสื่อสาร (Communication) จัดให้มีการสื่อสารระหว่างนายจ้าง และลูกจ้างในด้านการปฏิบัติตัวในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 2 การบริหารจัดการด้านสุขภาพ (Management of Health) การจัดการการตรวจคัดกรองให้กับแรงงาน การจัดหาสถานพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย รวมถึงสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลแก่แรงงาน
- 3 การใช้เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนแผนฉุกเฉิน (Assistive Technology) เช่น การคัดกรองการแจ้งเหตุ การเข้ารับบริการในโรงพยาบาล



- 4 การสนับสนุนระดับบุคคล (Personal Support) สถานประกอบการ ควรกำหนดตัวผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจและแก้ไขปัญหา เมื่อรับทราบหรือตรวจพบผู้ติดเชื้อ เช่น ห้องพยาบาลประจำบริษัท การจัดตั้งหัวหน้างาน และกำหนดบทบาทในการสนับสนุนการป้องกัน และควบคุมโรคในสถานที่ก่อสร้างและที่พัก การสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครสุขภาพในสถานที่ก่อสร้างและที่พัก



- 5 การขนส่ง (Transportation) จัดทำแผนหรือตารางเวลาในการรับ-ส่งพนักงาน/แรงงาน เช่น การจำกัดจำนวนคนในรถไม่ให้อัด จัดที่นั่งไม่ให้ชนหน้าเข้าหากัน ให้สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า หลีกเลี่ยงการพูดคุยตลอดระยะเวลาการเดินทาง ไม่ควรแวะระหว่างทาง และไม่ควรรับประทานอาหารระหว่างเดินทาง รวมถึงจัดแผนรถฉุกเฉินหรือเบอร์โทรรถฉุกเฉิน เพื่อรับ-ส่งแรงงานเสี่ยงติดเชื้อ หรือติดเชื้อหรือผู้กลับจากโรงพยาบาล
- 6 การอยู่อาศัย (Living Situation) การจัดสภาพที่พักของแรงงานให้มีรูปแบบมาตรฐานที่พักของแรงงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโควิด-19 และการจัดหาที่พักสำหรับผู้ติดเชื้อ และผู้ที่กลับจากโรงพยาบาล รวมถึงการจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับผู้ติดตามแรงงาน เช่น เด็ก หญิงตั้งครรภ์ และผู้สูงอายุ
- 7 การปฏิสัมพันธ์ทางสังคม (Social Connection) สถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง มักตั้งอยู่ในชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่ร่วมกัน อาจมีทัศนคติไม่ติดต่อสถานที่ก่อสร้าง ดังนั้นบริษัทส่วนใหญ่จึงให้ความสำคัญในการสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน การช่วยเหลือคนในชุมชนที่ประสบปัญหาและได้รับความเดือดร้อนจากโรคโควิด-19



5. แนวทางการจัดทำ Bubble and Seal สำหรับกิจการก่อสร้าง

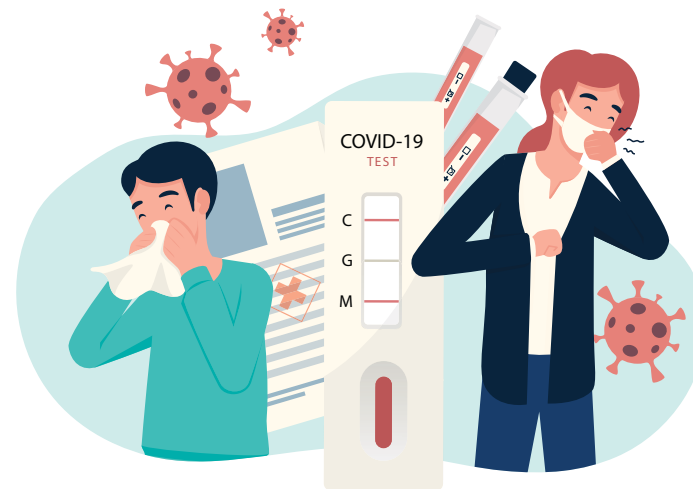
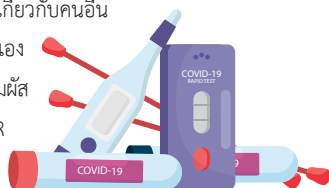
Bubble and Seal เป็นการบริหารจัดการและควบคุมโรคในพื้นที่ควบคุมเฉพาะ สามารถทำกิจกรรมทำงาน หรือเดินทางเคลื่อนย้ายคนระหว่างที่พักและที่ทำงานได้ ภายใต้การควบคุมกำกับอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการบริหารจัดการแยกผู้ติดเชื้อ บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข จัดสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งเครื่องอุปโภคบริโภค และมีการวางแผนปล่อยตัวออก (Exit Plan for Bubble and Seal)

การเตรียมการและจัดเตรียมสถานที่ก่อนทำ Bubble and Seal

- 1 ประชุมหารือรายละเอียดร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดรายละเอียดการทำ Bubble and Seal
- 2 จัดเตรียมโรงพยาบาลสนามเพื่อรองรับผู้ติดเชื้อ
- 3 จัดเตรียมสถานที่พักในโรงงานหรือในชุมชน ระบุจุดพักให้ชัดเจน
- 4 จัดระบบรับ-ส่งคนงาน จากที่พักถึงโรงงาน/สถานประกอบการ
- 5 จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตของคนงาน เช่น ร้านขายสินค้าราคาถูกในบริเวณที่พักพนักงานและคนงาน โดยเฉพาะร้านจำหน่ายอาหารสด หรือร้านอาหารปรุงสำเร็จ
- 6 จัดเตรียมความพร้อมด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ RT-PCR และ Antibody Test (IgG)

การบริหารจัดการ Bubble (Bubble Management)

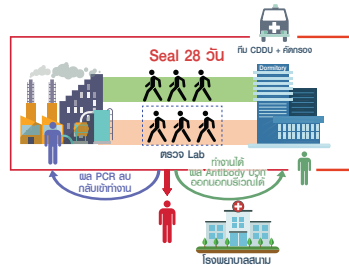
- 1 จัดกลุ่มคนงานเป็น Bubble ย่อย ๆ ตามลักษณะงานที่ทำ ย่านที่พักอาศัย และวิธีการเดินทางระหว่างที่พักและสถานที่ก่อสร้าง จำนวนคนใน Bubble ย่อย ที่แนะนำ คือ 1-5 คน ไม่ควรเกิน Bubble ละ 20 คน
- 2 คนใน Bubble เดียวกัน สามารถทำงานร่วมกันโดยสวมหน้ากากอนามัย ลดการพูดคุยโดยไม่จำเป็น พักเวลาเดียวกัน เดินทางโดยยานพาหนะเดียวกัน พักในห้องพักเดียวกัน คนงานที่อยู่ต่าง Bubble ไม่ควรทำงานร่วมกัน หากต้องทำงานในพื้นที่เดียวกัน เวลาเดียวกัน ควรรักษาระยะห่างให้มากที่สุด
- 3 ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง ผู้ที่มีน้ำหนักตัวมาก มีภาวะอ้วน หญิงตั้งครรภ์ คนกลุ่มนี้ควรได้รับวัคซีน และให้ทำงานที่ไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับคนอื่นจะดีที่สุด หากต้องทำงานร่วมกับคนอื่นใน Bubble ต้องป้องกันตัวเองเป็นพิเศษ คนกลุ่มนี้หากมีอาการป่วยต้องตรวจหาเชื้อทันที หรือหากสัมผัสกับผู้ป่วยจะต้องตรวจหาเชื้อในวันที่ 5 หลังการสัมผัส โดยใช้ PCR หรือ ATK



- 4 ควรทำการสุ่มตรวจหาผู้ติดเชื้อทุก 1-2 สัปดาห์ การตรวจสามารถทำได้ทั้ง ATK หรือ PCR พิจารณาจากขีดความสามารถ และความทันเวลาในการแจ้งผลตรวจ การเก็บตัวอย่างวิธีการตรวจให้ดำเนินการตามแนวทางที่ชุดตรวจต่าง ๆ ระบุไว้
- 5 หากพบผู้ติดเชื้อ ผู้ที่อยู่ใน Bubble เดียวกัน ถือเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ผู้ที่อยู่นอก Bubble แต่มีกิจกรรมพูดคุยใกล้ชิดกับผู้ติดเชื้อ ให้ถือเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูงเช่นกัน ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงควรกักตัว หากให้ทำงานก็ให้ทำงานเฉพาะงานที่ทำกับคนใน Bubble เดิมของตนเองเท่านั้น ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงควรตรวจหาเชื้อในวันที่ 5-7 หลังการสัมผัส หากไม่พบเชื้อ ให้ตรวจอีกครั้งในวันที่ 12-14 หลังการสัมผัส หากไม่พบเชื้ออีก ให้ใช้ชีวิตและทำงานใน Bubble เดิมตามปกติ หากพบติดเชื้อ ให้แยกไปอยู่พื้นที่พักคอยหรือโรงพยาบาลสนามที่เตรียมไว้
- 6 หากพบการติดเชื้อจำนวนมาก หรือติดต่อกันจนมีผู้ติดเชื้อที่ต้องแยกกักจำนวนมาก อาจปรับวิธีการจัดการโดยให้ผู้ติดเชื้อที่รักษาหายแล้ว หรือกักตัวครบ 14 วัน ทำงานร่วมกับผู้ติดเชื้อไม่มีอาการได้ และแยกคนที่ตรวจไม่พบเชื้อให้ทำงานในกลุ่มคนที่ตรวจไม่พบเชื้อเท่านั้น ร่วมกับการทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมในสถานที่ก่อสร้างหรือแคมป์คนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมออย่างดียิ่ง
- 7 หากพบว่าผู้ติดเชื้อในสัดส่วนที่สูง และมีการปรับให้ผู้ติดเชื้อไม่มีอาการทำงานในสถานที่ก่อสร้างสามารถสุ่มตรวจหาภูมิคุ้มกันเมื่อผ่านไป 2-4 สัปดาห์ และจัดหาวัคซีนมาฉีดให้ผู้ที่ยังตรวจไม่พบการติดเชื้อ และตรวจไม่พบภูมิคุ้มกัน

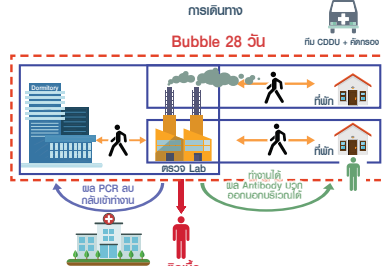
แนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ

1. กรณีที่พักอยู่ที่เดียวกับสถานที่ทำงาน



- จัดหาที่พักให้แก่พนักงาน และอาหารครบ 3 มื้อ
- จัดทำทะเบียน และ Mapping ที่พักของพนักงาน สำหรับการติดตาม
- แต่งตั้งผู้ควบคุมแต่ละหอพักที่มีพนักงานของโรงงาน มีแผนการลงทะเบียนเข้าออกหอพัก

2. กรณีที่พักอยู่ในชุมชน



- ☀ การตั้งแถวมีผู้ควบคุมกลุ่มที่เดินเท้ากลับที่พัก
- ☀ จัดหารถรับส่งพนักงานตามจุดที่มีหอพัก
- ☀ ระบบติดตามการเดินทางระหว่างที่พักและโรงงาน

หมายเหตุ สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก “คู่มือมาตรการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) สำหรับสถานประกอบการ”²

6. การดำเนินการเมื่อพบผู้ติดเชื้อโควิด-19 ในที่พักชั่วคราวของพนักงานก่อสร้าง

เมื่อสถานประกอบการได้รับแจ้งว่าพบผู้ติดเชื้อในสถานที่ก่อสร้าง หรือแคมป์คนงานก่อสร้าง จากสถานพยาบาล ผู้รับผิดชอบของบริษัทหรือสถานที่ก่อสร้าง หรือแคมป์คนงานก่อสร้าง ต้องประสาน นัดหมายการเข้ารับการรักษาพยาบาล หากไม่สามารถเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลใด ๆ ได้ เนื่องจาก ไม่มีที่รองรับ อาจดำเนินการตามมาตรการแยกกัก ณ ที่พัก หรือ Camp Isolation ดังนี้

ก. จัดหาอาคารที่พัก

- จัดแยกโซนที่หักตามประเภทผู้ติดเชื้อ หรือจัดหาที่พักภายในสถานที่ก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ
- สถานที่อาบน้ำ ชักผ้า โดยมีการจัดพื้นที่แยกระหว่างผู้ติดเชื้อและผู้ไม่ติดเชื้อ
- การจัดที่พักสำหรับเด็กเล็ก กรณีผู้ปกครองที่เป็นคนงานติดเชื้อ ไม่สามารถอยู่ร่วมกันภายในห้องพักเดียวกันได้
- การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของอาคารที่พักให้ปลอดภัยและถูกหลักสุขาภิบาล
- การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะที่อาจติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว ถุงมือ ฯลฯ

²กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือมาตรการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) สำหรับสถานประกอบกิจการ

ข. กำหนดข้อบังคับ/ระเบียบของบริษัท

- ต้องไม่ออกไปขายนอกที่พัก ไม่ออกไปทำงาน หรือออกไปในที่สาธารณะ
- ไม่ออกไปรับอาหารหรือสิ่งของที่สั่งออนไลน์ หรือซื้อของใช้จากรถเรขายของ
- ไม่รับสิ่งของ/ของฝากจากญาติ เพื่อน พี่น้อง

ค. การสนับสนุน

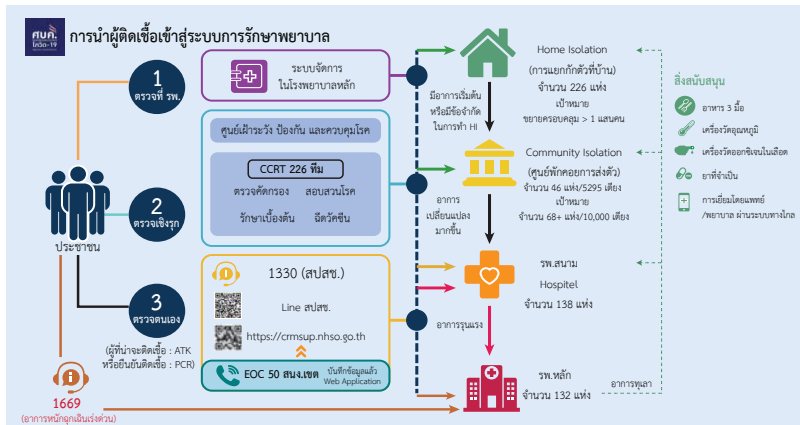
- อาหาร ยา วัคซีนโรคเบื้องต้น เครื่องใช้ประจำวันที่เพียงพอ โดยให้คำนึงถึงความต้องการเฉพาะของเด็กและผู้หญิง
- อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือยาง ชุดป้องกัน PPE สำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อการป้องกันการติดเชื้ออย่างเพียงพอ
- การให้ข้อมูลข่าวสารแก่แรงงานเรื่องการปฏิบัติตัวขณะอยู่ ณ ห้องพัก

ง. การจัดการข้อมูล

- จัดทำบัญชีแรงงานรวมถึงเด็กและผู้ติดตาม จำแนกตามห้องที่พัก วันที่ตรวจหาเชื้อ วันที่เริ่มแยกกัก
- จัดทำแบบบันทึกสังเกตอาการของผู้ที่แยกกัก
- จัดทำทำเนียบรายชื่อผู้ติดต่อทั้งภายในแคมป์คนงานก่อสร้าง ศูนย์บริการสาธารณสุข อาสาสมัครสาธารณสุข พร้อมเบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ: บริษัทฯ อาจจัดให้มีอาสาสมัครที่มาจากคนงานในสถานที่ก่อสร้าง เป็นผู้ทำหน้าที่ในการดูแล และให้ความช่วยเหลือกลุ่มผู้ติดเชื้อ/ผู้เสี่ยงสูงที่อยู่ระหว่างการกักตัว รวมถึงช่วยการติดตามเฝ้าระวังป้องกัน ในกลุ่มผู้เสี่ยงต่ำ/ผู้ที่ไม่ติดเชื้อ ทั้งเรื่องสนับสุนนอุปกรณ์ป้องกัน การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือขยะที่อาจ ติดเชื้อ การให้ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันควบคุมโรค การดูแลสุขภาพกายและจิต รวมถึงการกระตุ้น ติดตาม หรือสนับสุนนความต้องการที่จำเป็นที่ ทำให้แรงงานสามารถปฏิบัติตามมาตรการของรัฐ และนโยบายของบริษัทฯ เพื่อการควบคุมป้องกัน โรคโควิด-19 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ





ภาพที่ 2 แผนผังแสดงการส่งต่อผู้ติดเชื้อโควิด-19 เข้าสู่ระบบการรักษาพยาบาล³

7. การอพยพเคลื่อนย้ายแรงงาน

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีแนวโน้มของผู้ป่วยและผู้ติดเชื้อเพิ่มสูงขึ้น และกระจายเป็นวงกว้าง ส่วนหนึ่งเกิดจากการการเดินทาง หรืออยู่ในสถานที่แออัด หรือการรวมกลุ่มของคนจำนวนมาก ทำให้เกิดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดที่รวดเร็ว ดังนั้นการจำกัด หรือลดการเคลื่อนย้ายการเดินทาง โดยเฉพาะในกลุ่มแรงงานจะช่วยให้การควบคุมและลดการระบาดลงได้ ซึ่งตัวอย่างมาตรการเคลื่อนย้ายแรงงาน ดังนี้

การควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานข้ามเขตภายในจังหวัดหรือพื้นที่เดียวกัน

- 1 ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ แจ้ง อพท. ต้นทางและปลายทางทราบ ก่อนเดินทาง ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 2 เคลื่อนย้ายแรงงานให้เรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 วัน
- 3 ระบุเหตุผลความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายแรงงาน และข้อมูลในการเดินทาง
- 4 ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานอย่างเคร่งครัด
- 5 จัดเตรียมเอกสารประกอบการแจ้งการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน เช่น แบบแจ้งการเดินทาง

และเคลื่อนย้ายแรงงาน หนังสือเดินทาง หรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง หรือหนังสือรับรองสถานะบุคคล รายชื่อแรงงานที่จะเดินทางและเคลื่อนย้าย สัญญาจ้างโครงการ

³กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางเวชปฏิบัติ การวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข ฉบับปรับปรุง วันที่ 4 สิงหาคม 2564

การเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าหรือออกพื้นที่ (ระหว่างจังหวัด)

- 1 ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ ดำเนินการตามมาตรการของจังหวัดต้นทางหรือจังหวัดปลายทาง แล้วแต่กรณี ก่อนเดินทาง
- 2 ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ แจ้ง อปท.ต้นทางหรือปลายทาง แล้วแต่กรณี ทราบก่อนเดินทาง ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3 เคลื่อนย้ายแรงงานให้เรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 วัน
- 4 ระบุเหตุผลความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายแรงงาน และข้อมูลในการเดินทาง
- 5 ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานอย่างเคร่งครัด
- 6 จัดเตรียมเอกสารประกอบการแจ้งการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน เช่น แบบแจ้งการเดินทาง

ทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน หลักฐานการดำเนินการตามมาตรการของจังหวัดต้นทางหรือจังหวัดปลายทาง แล้วแต่กรณี หนังสือเดินทาง หรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง หรือหนังสือรับรองสถานะบุคคล รายชื่อแรงงานที่จะเดินทางและเคลื่อนย้าย สัญญาจ้างโครงการ

หมายเหตุ : การเคลื่อนย้ายแรงงานให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดของแต่ละพื้นที่

8. การยกระดับการจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่พิกซ์ชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง
ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19

ลักษณะของ “ที่พักชั่วคราวของกองงานก่อสร้าง” หรือที่เรียกว่า “แคมป์คนงาน” ส่วนใหญ่จะมีการก่อสร้างลักษณะชั่วคราว ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้าง หรืองานที่ทำงาน อาทิ 2-3 ปี เมื่องานก่อสร้างจบจะปิดแคมป์ จึงเน้นการสร้างง่าย รื้อง่าย และไม่มีข้อจำกัดด้านสุขลักษณะที่มีอยู่เดิม ในการอยู่อาศัย การปรุง/ประกอบอาหาร ห้องพักที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ขาดการจัดการขยะ น้ำเสีย เป็นแหล่งที่เพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรคร้ายดังกล่าว เมื่อมีผู้ติดเชื้อหรือเป็นพาหะนำเชื้อโควิด-19 เข้ามาในแคมป์ อาจนำเชื้อเข้ามาแพร่กระจายในอากาศ จากละอองน้ำลาย น้ำมูก และปนเปื้อนตามพื้นผิวโต๊ะ สิ่งของ และสภาพแวดล้อมที่ไม่สะอาด และความแออัด มีผลทำให้เกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ได้อย่างรวดเร็ว การจัดสภาพแวดล้อมของ “แคมป์คนงาน” ให้เหมาะสมถกษณอนามัย จะช่วยลดการถ่ายทอดเชื้อโรค

สภาพแวดล้อมให้ปราศจากโควิด-19 (Covid-Free Environment) และลดความเสี่ยงด้านอาคารสถานที่ที่พ้ออาศัย การระบายอากาศ พื้นที่ส่วนกลาง สถานที่อาบน้ำ-ห้องสุขา ที่รับประทานอาหาร จุดให้บริการน้ำดื่ม การจัดการสิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย และขยะติดเชื้อจากผู้ติดเชื้อ โดยมีประเด็นสำคัญเพื่อยกระดับการควบคุมโรคแนวใหม่ ที่สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตที่ปลอดภัยจากโควิด-19 ดังนี้



8.1 การสุขาภิบาลสถานที่: พื้นที่ส่วนกลางและบริเวณโดยรอบ

- 1 ควรปรับวางผังอาคารที่พัก/ห้องพัก ในแนวทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งเป็นทิศทางแสงแดด และลมธรรมชาติ เพื่อช่วยให้แสงแดดส่องถึง ไม่ให้เกิดการอับชื้น และมีการระบายอากาศที่ดี นอกจากนี้ควรจัดแบ่งกลุ่มแรงงานที่มีการทำงานร่วมกัน ให้มีโซนสถานที่พัก สถานที่รับประทานอาหาร สถานที่อาบน้ำของแรงงานเดียวกัน ตามจำนวนที่เหมาะสม เพื่อลดความแออัด
- 2 จัดให้มีรั้วรอบสถานที่ก่อสร้าง (Site) และแคมป์คนงาน (Camp) ที่แข็งแรง มีอาณาเขตที่ชัดเจน กำหนดทางเข้า-ออก และวางระบบรักษาความปลอดภัย ร่วมกับการตรวจสอบ/คัดกรองการเข้า-ออกประจำวัน การเคลื่อนย้ายแรงงาน เพื่อดำเนินการตามมาตรการการควบคุมโรค และป้องกันผลกระทบระหว่างคนในแคมป์กับชุมชนโดยรอบ กรณีที่พักอาศัยอยู่ในเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีทางเดินเข้า-ออกที่พักอาศัยที่ไม่ให้ผ่านเขตอันตราย หรือติดตั้งอุปกรณ์กัน พร้อมแสดงป้าย/เครื่องหมายเตือนที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
- 3 ติดตั้งอ่างล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ พร้อมป้ายแสดงข้อความให้ล้างมือก่อนเข้าไปในพื้นที่ส่วนกลาง หรือก่อนการใช้อุปกรณ์ส่วนรวมให้ครอบคลุมทุกจุด เช่น ที่กินอาหาร ตู้น้ำดื่ม ตู้น้ำหยอดเหรียญ เครื่องซักผ้า ร้านค้า-ร้านขายอาหารในแคมป์ หน้าห้องน้ำ-ห้องส้วม
- 4 ทำความสะอาดเพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยน้ำสบู/ผงซักฟอก น้ำยาทำความสะอาด หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ เช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์ที่มีการสัมผัสร่วมกัน บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ห้องน้ำ-ห้องส้วม และพื้นที่ที่ใช้ร่วมกัน เช่น พื้น โตะ ที่นั่งรับประทานอาหาร ลิฟต์ ลูกบิดประตู กลอนประตู ก๊อกน้ำ ราวจับ สวิตช์ไฟ พื้นผิวอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือในช่วงที่มีคนใช้งานจำนวนมาก



- 5 การกำหนดมาตรการ และดำเนินการ คัดแยกขยะ การรวบรวมขยะ การฆ่าเชื้อโรค และเก็บขยะขยะมูลฝอย หรือขยะติดเชื้อ (ในกรณีมีการจัดทำสถานที่กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยงสูง หรือสถานที่ Community Isolation ภายในสถานประกอบการ) เพื่อนำไปกำจัดทุกวัน
- 6 สำรวจสภาพการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ให้มีการบำบัดอย่างถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยออกสู่ชุมชน ไม่ให้น้ำท่วมขังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์แมลงพาหะนำโรค
- 7 จัดให้มีสถานที่พักสักรอง ที่แยกต่างหากจากที่พักประจำ เพื่อใช้กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยงสูง หรือใช้สำหรับรับคนงานเข้ามาใหม่

8.2 ห้องพัก

- 1 พื้นที่ห้องพักมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และจัดห้องพักให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนคนงาน
- 2 ที่พักคนงานที่สร้างติดต่อกันทุกระยะ 45 เมตร ต้องเว้นให้มีช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร คั่นตลอดความลึกของที่พักอาศัย
- 3 จัดให้มีการระบายอากาศในห้องพัก โดยออกแบบประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง ทั้งนี้อาจติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการระบายอากาศ เช่น พัดลม หรือ พัดลมดูดอากาศ และเปิดประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเท
- 4 มีการทำความสะอาดที่พักเป็นประจำสม่ำเสมอ และเปิดหน้าต่าง ประตู ให้แสงแดดส่องเพื่อฆ่าเชื้อโรค

8.3 ห้องส้วม

- 1 สภาพห้องส้วม มีความปลอดภัย แยกเพศชายและหญิง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี ทำด้วยวัสดุที่สามารถรักษาความสะอาดได้ง่าย มีอ่างล้างมือพร้อมสบู่ และน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ
- 2 จำนวนห้องส้วมต้องเพียงพอกับจำนวนคนงานที่ใช้ ประมาณ 1 ห้องต่อ 25 คน มีบ่อกระเบื้อง ร่องรับปริมาณการใช้ และมีการสูบล้างปฏิกูลออกตามระยะเวลา ไม่ให้ล้นออกสู่ทางระบายน้ำทิ้ง
- 3 ขนาดของห้องส้วมแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดเอียง เพื่อให้มีการระบายน้ำได้ดี ไม่เกิดการท่วมขัง กรณีมีถังขยะ ควรมีฝาปิด เก็บขยะแล้วผูกปากถุงให้แน่นนำไปทิ้งยังจุดรวมขยะทุกวัน โดยจะต้องมีการล้างทำความสะอาดถังขยะอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 4 มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศ และมีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ หรือสว่างพอมองเห็นลายมือได้ชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะใช้ส้วม
- 5 ให้มีการทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน โดยเน้นให้มีการทำความสะอาดสุขภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันบ่อย ๆ เช่น ลูกบิด กลอนประตู ก๊อกน้ำ สวิตช์ไฟ ราวจับ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และดูแลไม่ให้มีน้ำเสียหรือน้ำที่ขุ่นแล้ว เอะอะฉะฉานที่โดยรอบ
- 6 มีป้ายแสดงข้อความเตือน เรื่อง สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในขณะที่ใช้งานในห้องส้วม และการล้างมือทุกครั้งหลังการใช้ห้องส้วม



8.4 สถานที่อาบน้ำ/ห้องอาบน้ำ

- 1 จัดให้มีสถานที่อาบน้ำแยกเป็นสัดส่วน ชาย-หญิงและมีน้ำใช้ที่สะอาดเพียงพอ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน
- 2 พื้นสถานที่อาบน้ำทำด้วยวัสดุที่สามารถล้างทำความสะอาดง่าย มีความลาดเอียง ไม่น้อยกว่า 1 ใน 100 ส่วน และมีการรวบรวมน้ำเสียหรือน้ำที่ใช้แล้ว ไม่ให้ท่วมขังในที่โดยรอบ
- 3 สนับสนุนให้คนงานใช้ของใช้ส่วนตัว ไม่ใช่สิ่งของร่วมกับผู้อื่น โดยการใช้ฝักบัว หรือการใช้ถังอาบน้ำส่วนตัว และงดเว้นการใช้อ่างคอนกรีตรองน้ำให้คนงานตากอาบด้วยกัน เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อจากน้ำถูก น้ำลาย ปนเปื้อนกับน้ำที่ใช้อาบ หรือการสัมผัสใกล้ชิดระหว่างบุคคล หรือสิ่งของ
- 4 จัดให้มีการป้องกันการติดโรค ด้วยการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล การจำกัดจำนวนคน หรือเหลื่อมเวลาในการเข้าไปใช้สถานที่อาบน้ำ
- 5 กรณีที่มีการจัดห้องน้ำหรือห้องอาบน้ำเป็นแต่ละห้อง ควรมีขนาดพื้นที่ของห้องแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร



8.5 การจัดการขยะ

- 1 จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแบบมีฝาปิด พร้อมใช้งาน มีการคัดแยกขยะ และมีการทำความสะอาดถังขยะและบริเวณจุดรวบรวมเป็นประจำ
- 2 การรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงขยะ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งในจุดรวบรวมขยะที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดเตรียมไว้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง สำหรับขยะในบริเวณที่พักกักตัวผู้มีความเสี่ยงสูง หรือ สถานที่แยกกักในชุมชน ให้มีการดำเนินการ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคตามคำแนะนำ
- 3 จัดให้มีจุดรวบรวมขยะ และพักขยะ มีขนาดรองรับปริมาณที่เพียงพอ (3 เท่าของขยะที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตร/คน/วัน) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ขนถ่ายสะดวก และมีการจัดการให้มีการขนไปกำจัดทุกวัน ไม่ตกค้าง และดูแลไม่ให้มีน้ำขังหรือน้ำไหลนองในพื้นที่โดยรอบจุดรวบรวมขยะ เพื่อป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคและเหตุเดือดร้อนรำคาญ



8.6 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- 1 จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสีย หรือน้ำที่ใช้แล้ว ไม่ให้ท่วมขังในพื้นที่โดยรอบ
- 2 ท่อและบ่อเกรอะหรือถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลอยู่ในสภาพดี ไม่แตกหรือรั่วซึม มีท่อระบายอากาศ
- 3 มีการสูบล้างตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่ปล่อย หรือตักอุจจาระ หรือน้ำจากบ่อเกรอะสู่ภายนอกโดยตรง
- 4 การระบายน้ำทิ้งจากน้ำใช้ของสำนักงานชั่วคราว ของบ้านพักคนงาน ซึ่งต้องมีทางระบายน้ำที่เพียงพอสำหรับจำนวนผู้ใช้ในแต่ละวัน ประมาณ 150 ลิตร/คน/วัน ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีบ่อกักขยะเพื่อเก็บขยะออกด้วย
- 5 บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน ต้องไม่ให้มีน้ำท่วมขังใต้อาคาร ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือเป็นที่เพาะพันธุ์ยุง อันเป็นพาหะของโรคภัยต่าง ๆ เช่น โรคไข้เลือดออก



8.7 จุดรับประทานอาหาร

- 1 จัดจุดล้างมือแบบใช้เท้าเหยียบพร้อมสบู่และน้ำสะอาด หรือเจลแอลกอฮอล์ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานไว้บริเวณจุดที่รับประทานอาหาร
- 2 ติดป้ายแสดงข้อความเตือนให้ทุกคนล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และสวมใส่หน้ากากผ้า/ หน้ากากอนามัยอย่างถูกต้องตลอดเวลา โดยเปิดอกได้เฉพาะเวลารับประทานอาหารเท่านั้น
- 3 จัดให้มีโต๊ะที่นั่งรับประทานอาหารที่สะอาด และมีการระบายอากาศที่ดี เช่น อาคารที่โล่ง หรือใช้พัดลมเป่าอากาศออกนอกประตู



- 4 จัดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร โดยมีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน บริเวณจุดนั่งพัก จุดรับประทานอาหาร สำหรับบริเวณที่ไม่สามารถรักษาระยะห่างได้ อาจใช้แผ่นพลาสติกกัน หรือปรับที่นั่งไม่ให้เผชิญหน้าโดยตรง
- 5 จัดมาตรการเพื่อลดความแออัด โดยให้มีการพักรับประทานอาหารกลางวันแบบเหลื่อมเวลา และจำกัดเวลาในการพักเพื่อลดการสัมผัส และพูดคุย
- 6 มีการดูแลและรักษาความสะอาด และจัดให้มีถังใส่ขยะ-เศษอาหาร ที่มีฝาปิด รวบรวมไปทิ้งทุกวัน
- 7 กรณีที่มีการปรุง/ประกอบอาหารในบริเวณที่พัก ควรให้ความรู้กับคนงานให้ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล เช่น สวมหน้ากากขณะปรุง/ประกอบอาหาร ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง ใช้ถุงมือ และปากคีบหยิบจับอาหาร ล้างภาชนะอุปกรณ์ หรือสิ่งของเครื่องใช้ให้สะอาดเป็นประจำทุกวัน

8.8 จุดน้ำดื่ม/น้ำใช้



- 1 ตักน้ำเย็น ต้องดูแลล้างทำความสะอาดด้วยวิธี Back Wash 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือเปลี่ยนไส้กรองตามระยะเวลาที่กำหนด หัวคดจ่ายน้ำที่ตักน้ำเย็น หากชำรุดให้เปลี่ยน/ซ่อมแซม ไม่ควรนำวัสดุอื่นมาพันซ่อมแซม เพื่อลดการปนเปื้อน ส่วนการทำสะอาดภายนอก ควรทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ด้วยน้ำยาล้างจานและขัดด้วยฟองน้ำ แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด จนหมดฟองและกลิ่น การทำความสะอาดภายในตู้กดน้ำเย็น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ต้องทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างจาน ขัดด้วยแปรงขัดทำความสะอาด แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดให้หมดฟองและกลิ่น จากนั้นฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน นอกจากนี้ ควรจัดบริการเจลแอลกอฮอล์บริเวณตู้กดน้ำดื่ม เพื่อให้ผู้ใช้งานทำความสะอาดมือก่อนทำการกดน้ำ

- 2 ตู้น้ำหยอดเหรียญ ดูแลรักษาความสะอาดของสถานที่ตั้งตามปกติ เพิ่มความเข้มงวดอย่าให้มีหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วทิ้งหรือวางไว้บริเวณที่ตั้งตู้น้ำหยอดเหรียญ หมั่นทำความสะอาดภายนอกตู้น้ำหยอดเหรียญ โดยเช็ดทำความสะอาดปุ่มกดและบานประตูช่องจ่ายน้ำด้วยสารเคมีฆ่าเชื้อโรค เช่น ผสมคลอรีน 0.5% (5000 ppm) หรือเอทิลแอลกอฮอล์ 70% เป็นต้น รวมทั้งทำความสะอาดภายในช่องจ่ายน้ำและก๊อกน้ำ ด้วยสารเคมีฆ่าเชื้อโรคที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค เช่น ผสมคลอรีน 0.5% (5000 ppm) หรือเอทิลแอลกอฮอล์ 70% เป็นต้น นอกจากนี้ ต้องหมั่นดูแล บำรุงรักษา เปลี่ยนไส้กรอง ตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทำความสะอาดหลอดแสง Ultraviolet (UV) โดยปกติจะออกแบบให้ทำความสะอาดจากภายนอก โดยดึงคันชักทำความสะอาดหลอดแสง UV ได้
- 3 จัดให้มีแอลกอฮอล์เจลสำหรับผู้มาใช้บริการเช็ดล้างมือก่อนกดน้ำ และติดป้ายแสดงข้อความเตือนให้ล้างมือด้วยแอลกอฮอล์เจลทุกครั้งก่อนใช้ตู้กดน้ำเย็น หรือตู้น้ำหยอดเหรียญ
- 4 จัดทำเครื่องหมายกำหนดระยะห่างของผู้มาใช้บริการ อย่างน้อย 1 เมตร
- 5 เพื่อสร้างความมั่นใจในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ควรมีการเฝ้าระวังน้ำดื่มด้วยชุดตรวจภาคสนาม 10 ชิ้น และเฝ้าระวังน้ำใช้โดยการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำใช้ด้วยชุดตรวจ 31 ดังภาคผนวก ก

8.9 ร้านจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม และร้านขายอาหารสดในแคมป์คนงาน



- 1 สนับสนุน/ส่งเสริมให้มีการดำเนินการ รวมทั้งให้ความรู้ด้านการสุขาภิบาลอาหาร และกำกับดูแลให้ร้านจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม และร้านขายอาหารสดในแคมป์คนงาน เป็นแหล่งอาหารที่สะอาดปลอดภัย เพื่อช่วยให้คนงานมีสุขภาพแข็งแรง ปลอดภัยจากโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ

② ผู้ปรุง/ประกอบอาหารมีการประเมินตนเองและคัดกรองความเสี่ยงโรคโควิด-19 ทุกวัน ด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai หากเจ็บป่วยหรือพบความเสี่ยง ต้องพักการปฏิบัติงาน และดำเนินการตามสภาพความเสี่ยง

③ ผู้ปรุง/ประกอบอาหารมีสุขภาพดี มีการแต่งกายสะอาด สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาระหว่างการปรุง/ประกอบอาหาร และมีสุขวิทยาส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยน้ำ และสบู่ ก่อนการเตรียมอาหาร ระหว่างและหลังปรุง ใช้อุปกรณ์หยิบจับอาหารที่ปรุงเสร็จแล้ว ไม่ใช่มือหยิบจับอาหารโดยตรง



④ เน้นการให้บริการอาหารที่ปรุงสุก โดยใช้ความร้อนที่อุณหภูมิมากกว่า 70 องศาเซลเซียส นาน 5 นาทีขึ้นไป อาหารปรุงสำเร็จมีการปิดอาหารมิดชิด จัดเก็บสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 เซนติเมตร และต้องอุ่นอาหารให้ร้อนทุก 2 ชั่วโมง ใช้อุปกรณ์สำหรับการหยิบจับหรือตักอาหารโดยแยกระหว่าง อาหารสุก อาหารดิบ ผักสด ไม่ให้ผู้ซื้อใช้มือเปล่าหยิบจับอาหารปรุงสำเร็จพร้อมบริโภค

⑤ จัดให้มีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงผู้ซื้อ โดยจัดให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่และน้ำ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ มาตรการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร ขณะซื้อสินค้า และการควบคุมจำนวนผู้ใช้บริการไม่ให้แออัด

⑥ ผู้จำหน่ายอาหารมีการจัดการและควบคุมปัจจัยเสี่ยง ด้วยการจัดการสุขาภิบาลอาหาร ดังนี้

- เลือกซื้ออาหารสด อาหารแห้ง เครื่องปรุงรส ที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบมีคุณภาพดี สด สะอาด ปลอดภัยจากสารปนเปื้อน จากตลาดสด หรือแหล่งที่สะอาด และวางสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 เซนติเมตร แยกเก็บเป็นสัดส่วน ไม่ปะปนกัน และหากมีการเก็บอาหารสดต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิที่เหมาะสม ควรแยกเก็บระหว่างเนื้อสัตว์ ผักสด และผลไม้ อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง

- น้ำดื่ม เครื่องดื่ม สะอาด ใส่ในภาชนะสะอาด มีฝาปิดป้องกันการปนเปื้อนได้ มีก๊อกหรือทางเทริน้ำ สำหรับน้ำแข็งที่ใช้บริโภค ต้องไม่ใช่แช่สิ่งของอื่น บรรจุในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด มีอุปกรณ์ที่มีด้ามไว้สำหรับสับหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ด้วยเช่นกัน

- สถานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มีการระบายอากาศดี แสงสว่างเพียงพอ

เตรียม/ปรุงอาหารสะอาด บนโต๊ะสูงจากพื้น อย่างน้อย 60 เซนติเมตร ทำความสะอาด บริเวณพื้นของสถานที่ปรุง/ประกอบ/จำหน่ายอาหาร โต๊ะและที่นั่งรับประทานอาหาร พื้นผิวที่มีการสัมผัสบ่อย ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรืออาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อก่อนและหลังการให้บริการทุกครั้ง



- การเตรียมและปรุงอาหารต้องใช้ช้อนกลางในการตักชิม โดยตักใส่ถ้วยสำหรับแบ่งชิม โดยเฉพาะ ห้ามตักชิมโดยตรงจากอาหารที่ปรุง และไม่ใช้ภาชนะอุปกรณ์ปะปนกันระหว่างอาหารดิบ และอาหารสุก (โดยเฉพาะ เขียง มีด หรือจาน) รวมถึงไม่ใช้ภาชนะบรรจุสารเคมีมาใช้ใส่อาหาร และห้ามนำภาชนะบรรจุอาหารมาใช้บรรจุสารเคมีโดยเด็ดขาด

- ภาชนะอุปกรณ์ที่สะอาด ทำด้วยวัสดุที่ปลอดภัยไม่เป็นอันตราย หรือทำปฏิกิริยากับอาหารที่ก่อให้เกิดพิษต่อร่างกาย การเก็บจาน-ชามในลักษณะคว่ำ ซ้อน สื่อมางตั้งเอาด้ามขึ้น หรือวางเรียงเป็นระเบียบไปทางเดียวกัน ในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิดป้องกันการปนเปื้อน และวางสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

- ที่ล้างภาชนะอุปกรณ์สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ต้องล้างให้สะอาด ด้วยวิธีการอย่างน้อย 2 ขั้นตอน (1) กวาดเศษอาหารทิ้ง แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนนำมาล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ (2) หลังจากล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อแล้ว ต้องล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง อย่างน้อย 2 ครั้ง หลังจากล้างทำความสะอาดภาชนะแล้ว ควรผึ่งให้แห้งในบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อน และไม่ควรใช้ผ้าเช็ด เพราะอาจทำให้ภาชนะที่ล้างทำความสะอาดแล้ว เกิดการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกที่ติดมากับผ้าได้

- จัดให้มีที่รองรับเศษอาหาร โดยใช้ถังขยะที่มีสภาพดี มีฝาปิด ไม่รั่วซึม และสวมถุงพลาสติก รองรับไว้ด้านใน เพื่อสะดวกในการรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน

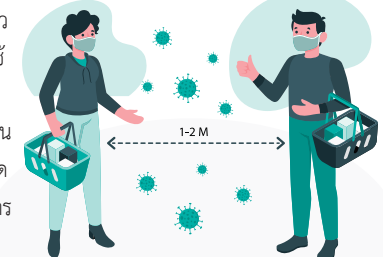
8.10 รถเข็น คาบิเอร์ หรือรถเข็นสินค้า

- ① จัดให้มีการคัดกรองผู้ประกอบการ ผู้สัมผัสอาหาร ผู้ขายสินค้า และผู้ที่ใช้บริการร้านทุกคน
- ② ทุกคนต้องสวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ตลอดเวลาที่ใช้หรือใช้บริการ
- ③ ให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่และน้ำ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ ให้บริการแก่ผู้ใช้บริการอย่างเพียงพอ

- ④ มีมาตรการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร ขณะซื้อสินค้า

- ⑤ ทำความสะอาดบริเวณจุดเสี่ยง หรือพื้นผิวที่มีการสัมผัสบ่อย ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรืออาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อก่อนและหลังการให้บริการทุกครั้ง

- ⑥ กำหนดมาตรการเพื่อลดความแออัด เช่น กำหนดจำนวนคนเข้าซื้อ กำหนดระยะเวลาที่ใช้บริการ ไม่จัดกิจกรรมหรือให้บริการที่ทำให้เกิดการรวมกลุ่มของผู้ใช้บริการ และงดจำหน่ายและดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เป็นต้น



8.11 การดูแลสุขภาพกายและพฤติกรรมที่เหมาะสม



ด้านสุขอนามัย

- 1 สังเกตอาการของตนเอง หากพบว่า มีไข้ หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส หรือมีอาการไอ น้ำมูก เจ็บคอ จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก อย่างใดอย่างหนึ่ง และอาจมีอาการท้องเสียร่วมด้วย ให้หยุดปฏิบัติงาน แจ้งหัวหน้างาน และพบแพทย์ทันที
- 2 หลีกเลี่ยงไปในพื้นที่เสี่ยง หรือสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ
- 3 สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย อุปกรณ์ป้องกันตนเองเพิ่มเติมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ แฝ่นใสครอบหน้า (Face Shield) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ทำ
- 4 หมั่นล้างมือด้วยสบู่และน้ำ หรือเจลแอลกอฮอล์บ่อย ๆ หลังจากหยิบจับสิ่งของหรือจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน ก่อนรับประทานอาหาร ภายหลังใช้ส้วม หลีกเลี่ยงการสัมผัสใบหน้า ตา ปาก จมูก โดยไม่จำเป็น ดูแลสุขภาพให้แข็งแรง และดูแลสุขภาพสุขอนามัยส่วนบุคคล เมื่อกลับถึงบ้านควรอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที
- 5 ขณะปฏิบัติงานและระหว่างพัก ควรเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร งดหรือเลี่ยง การพูด ตะโกน โดยเฉพาะการปฏิบัติงานในพื้นที่แคบ หรือมีการระบายอากาศไม่ดี



- 6 ไม่ควรรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 7 ไม่ใช้อุปกรณ์หรือสิ่งของร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ จาน ช้อน ผ้าเช็ดมือ ชุดปฏิบัติงาน เป็นต้น

8 พนักงานทำความสะอาด พนักงานเก็บรวบรวมขยะ ต้องป้องกันตนเอง โดยสวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย สวมถุงมือ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ใช้ที่คีบด้ามยาวเก็บขยะใส่ถุง มัดปากถุงให้มิดชิด นำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะ หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสใบหน้า ตา ปาก จมูก โดยไม่จำเป็น หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่ และน้ำ และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละวัน หากเป็นไปได้ ควรอาบน้ำ และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที



- 9 ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการอย่างเคร่งครัด

ด้านการส่งเสริมสุขภาพ ดูแลส่งเสริมสุขภาพตนเอง ด้วยหลัก 3 อ.



- 1 **อาหาร** รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีรสหวาน มัน เค็ม มากเกินไป และไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ
- 2 **ออกกำลังกาย** เคลื่อนไหวร่างกาย การยืดเหยียดกล้ามเนื้อ และออกกำลังกายเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 5 วัน วันละ 30 นาที
- 3 **อารมณ์** มีการจัดการกับอารมณ์ ฝึกสมาธิ และผ่อนคลายความเครียด เช่น ฟังเพลง ทำงานอดิเรก นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ

สามารถดูแนวทางการส่งเสริมสุขภาพได้ที่
https://hp.anamai.moph.go.th/main.php?filename=tenpackages_bohp



ตัวอย่าง

มาตรการป้องกันโควิด-19

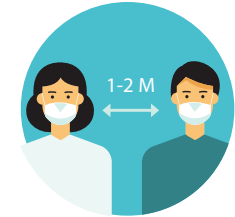
ในชุมชนคนงานก่อสร้างด้วยแนวคิด Health Literacy

การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เกิดจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แนวทางการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด คือ การลดปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ด้านพฤติกรรมสุขอนามัยที่ดี และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี การเพิ่มปัจจัยป้องกัน คือ การปฏิบัติ DMHTTA ที่ถูกต้อง ถูกพื้นที่ ถูกเวลา รวมถึงการควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น การสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพให้กับแรงงานในเรื่องการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด จึงเป็นแนวทางสำคัญในการลดโรคดังกล่าว



การสร้างความรอบรู้ด้านการป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในไซต์งาน หรือในที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง เป็นกิจกรรมการให้ข้อมูลที่เน้นการตัดสินใจที่ถูกต้องในบริบทการทำงาน และการใช้ชีวิต แคมป์ก่อสร้างควรเริ่มต้นด้วยการค้นหาผู้ที่มีความรู้ที่เป็นแกนนำหรืออาสาสมัครในกลุ่มนั้น ๆ เช่น กลุ่มแรงงานต่างด้าว กลุ่มหัวหน้าควบคุมงาน ซึ่งเป็นคนที่มีความสามารถ (1) ในการหาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เช่น อินเทอร์เน็ต ทีวี โน่น เป็นต้น (2) เป็นคนที่แยกแยะ หรือ ตั้งข้อสงสัยได้ว่าข้อมูลใด ถูกต้อง น่าเชื่อถือ หรือ ไม่ถูกต้อง (3) เป็นคนที่ใช้ข้อมูลมาช่วยในการตัดสินใจวางแผนการปฏิบัติจนเกิดผลดี และเล่าต่อกลุ่มเพื่อนหรือผู้ร่วมงานได้ เป็นที่ยอมรับของคนในกลุ่ม ซึ่งอาจเป็นคนงานด้วยกันเอง หรือครอบครัวก็ได้ เนื่องจากมีความเข้าใจบริบท วัฒนธรรม พฤติกรรม และสามารถสื่อสารด้วยภาษาที่เข้าใจ โดยควรมีการอบรมวิธีการหาความรู้ แหล่งความรู้ และเพิ่มพูนความรู้ เรื่องโรคโควิด-19 การติดต่อ การป้องกัน การเฝ้าระวัง การควบคุม การค้นหา และการติดตามอาการผู้ติดเชื้อ โดยมีอัตราส่วนของแกนนำอาสาสมัครหรืออาสาสมัครแรงงานต่างด้าว 1 คน ต่อแรงงาน 20 คน

ด้วยแรงงานส่วนใหญ่ในธุรกิจก่อสร้าง มักมีการใช้แรงงานจากคนต่างด้าวเป็นจำนวนมาก การสื่อสารที่ง่ายต่อการเข้าใจตามแนวทางการสร้างความรอบรู้ คือ การสื่อสารด้วยภาพ ในรูปแบบโปสเตอร์ที่ใช้ภาพจากคนจริง สถานที่จริง หรือ การใช้เรื่องเล่าที่สะท้อนปัญหา และวิธีแก้ปัญหา การใช้คลิปวิดีโอที่มีทั้งภาพและเสียงเป็นประเด็นสั้น ๆ ก็เป็นวิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในการสร้างการรับรู้ ความเข้าใจ เกิดภาพจำที่สามารถเลือกไปใช้ตัดสินใจได้สอดคล้องกับสถานการณ์ได้



วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างระบบในการป้องกันการระบาดของโควิด-19 โดยใช้เทคนิคการสื่อสารด้วยภาพ หรือ การสื่อสารง่าย ๆ สั้น ๆ ด้วยภาพ และเสียง ภาษาถิ่น ภาษาปาก ตามแนวคิด Health Literacy

การสร้างความรอบรู้เรื่องการป้องกัน ควบคุมโควิด-19 ในไซต์งานก่อสร้าง หรือที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง ควรมีการพัฒนาโดยใช้เทคนิคการสื่อสารด้วยภาพ หรือเรื่องเล่า การสื่อสารที่เป็นประเด็นสั้น ๆ ต่อท้ายการตัดสินใจปฏิบัติเป็นสำคัญ ทั้งหมด 5 เรื่องสำคัญ คือ

1. การมีนโยบายและสื่อสารนโยบาย โดยเน้นย้ำว่า บริษัทให้ความสำคัญกับ (1) การควบคุมป้องกันโรคในไซต์งานและที่พัก (2) การพูดคุยสื่อสารเรื่องการปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมโควิด-19 (3) การให้ทุกคนนำข้อมูลไปปฏิบัติอย่างถูกต้อง
2. การมีผู้รับผิดชอบในการให้ข้อมูล ซึ่งมีงานรับผิดชอบหลัก ๆ การค้นหา จัดเตรียมประเด็นรูปแบบและวิธีสื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลให้กับคนทุกกลุ่มของบริษัท ด้วยภาษา ภาพ หรือรูปแบบที่เข้าใจง่าย เข้าถึงได้ตลอดเวลา เพื่อตอกย้ำการปฏิบัติ
3. การพัฒนาจิตอาสา กลุ่มแรงงาน หรือ ผู้คุมงาน ที่มีความรอบรู้ ประจำจุดต่าง ๆ ของแคมป์ก่อสร้าง
4. การมีระบบกำกับติดตาม ประเมินผล การปฏิบัติ ด้วยจำนวนการติดเชื้อ จำนวนการตรวจคัดกรอง
5. การมีระบบข้อมูล เพื่อบ่งชี้ผลลัพธ์ความรอบรู้เรื่องโควิด-19 โดยดูที่จำนวนการติดเชื้อ และเรื่องเล่าความสำเร็จ นวัตกรรมจากแรงงานต่างชาติ จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) และเจ้าของบริษัท หรือโครงการ จนเกิดเป็นวัฒนธรรม หรือการปฏิบัติใหม่ของคนงานก่อสร้าง

เครื่องมือในการพัฒนาความรอบรู้การควบคุมป้องกันโควิด-19 ในแคมป์คนงานก่อสร้าง

1. แนวคำถามในการทบทวนตนเองของผู้บริหาร
2. แบบรายงานการประเมินตนเองด้วยภาพประกอบ ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ ผู้ควบคุมงานของแคมป์
3. แบบประเมินความรอบรู้การป้องกัน ควบคุมโควิด-19 ของผู้รับผิดชอบ เช่น จป. จิตอาสา หรืออาสาสมัคร ในแคมป์คนงานก่อสร้าง

เครื่องมือชุดที่ 1 แนวคำถามในการทบทวนตนเองของผู้บริหาร

ผู้บริหารแคมป์ก่อสร้าง สามารถใช้แนวคำถามต่อไปนี้ เพื่อทบทวน ทวนสอบการดำเนินงานสร้างความรอบรู้
ด้านการควบคุมป้องกันโควิด-19 ด้วยตนเองด้วยแนวคำถาม ต่อไปนี้

ระบบ	แนวคำถาม
1. ระบบนโยบายเรื่องการให้ข้อมูลที่เข้าใจได้	บริษัท หรือ ผู้รับเหมา มีการดำเนินงานในเรื่องใด 1.1 มีแนวคิดในการป้องกันโควิด-19 อย่างไรบ้าง 1.2 มีการประกาศเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นคำสั่งที่ไหน เมื่อไหร่ อย่างไร 1.3 มีการมอบหมาย ใครเป็นผู้รับผิดชอบหลัก เป็นทีมกี่คน 1.4 มีการจัดสรรงบประมาณในการจัดทำสื่อเรื่องอะไรบ้าง จัดหาอุปกรณ์อะไรบ้าง
2. การมีระบบ หรือ ศูนย์กลางที่รับผิดชอบในการให้ข้อมูล	2.1 ระบบการทำงานปัจจุบัน มีช่องทางการสื่อสารกันอย่างไร เวลาใด 2.2 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารเรื่องโควิด-19 คือใคร มีใครช่วยบ้าง มีคนงานอยู่ในทีมกี่คน 2.3 มีการสื่อสารด้วยภาพ ด้วยเสียง ด้วยคำพูด เรื่องอะไรบ้าง ที่เกี่ยวกับโควิด-19
3. การพัฒนาจิตอาสา หรือ อาสาที่มีความรอบรู้ประจำแคมป์ก่อสร้าง	3.1 มีคนงานคนใดบ้าง ที่เก่งในการหาข้อมูลเรื่องสุขภาพและโควิด-19 3.2 มีคนงานคนใดบ้าง ที่เก่งในการพูดอธิบาย 3.3 มีคนงานคนใดบ้าง ที่เป็นที่ยอมรับของคนงานคนอื่น 3.4 มีใครในแคมป์ ที่เป็นพี่เลี้ยงของคนอื่นเวลามีปัญหาสุขภาพ
4. การมีระบบกำกับติดตามประเมินผล	4.1 บริษัท หรือ ผู้รับเหมา ความสำเร็จของการดำเนินงานควบคุมโควิด-19 อย่างไร 4.2 เรื่องการตรวจคัดกรองหาเชื้อโควิด-19 มีการส่งตรวจที่ไหน กี่ครั้งต่อเดือน กี่คนต่อครั้ง 4.3 เรื่องการนำผลการตรวจคัดกรองมาพิจารณา วางแผน ตัดสินใจปรับปรุง
5. การมีระบบข้อมูล เพื่อแสดงผลลัพธ์ความสำเร็จของการมีคนรอบรู้เรื่องการควบคุมป้องกันโควิด-19 ในแคมป์คนงาน	5.1 คนงานคนใด หรือครอบครัวไหน มีการทำอะไร ที่แตกต่างไปจากเดิมในการป้องกันโควิด-19 5.2 ในช่วงที่ผ่านมา หลังมีข่าวเกี่ยวกับโควิด-19 มีใครทำอะไรได้ผล ที่เอามาเล่าสู่กันฟังบ้าง เป็นเรื่องเล่าความสำเร็จ เทคนิค นวัตกรรม การป้องกัน หรือควบคุมโรคที่ได้ผล หรือวิถีปฏิบัติ วัฒนธรรมใหม่ของคนงาน

กรณีที่มีแคมป์คนงานก่อสร้าง ต้องการประเมินตนเอง และขอรับความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ หรือ กรรมการของบริษัท ในการช่วยรับรองการพัฒนาความรู้ของไซต์งาน หรือแคมป์คนงานก่อสร้าง ท่านสามารถดำเนินการได้โดยการจัดทำข้อมูลการดำเนินงานที่สำคัญและแสดงรูปภาพ ประกอบการรายงานในประเด็นต่อไปนี้

1. การมีระบบในระดับนโยบาย ได้แก่
 - การแสดงนโยบายในสถานที่ก่อสร้าง
 - การมีผู้รับผิดชอบหลัก
 - การพัฒนาคนในสถานที่ก่อสร้าง แต่ละจุดให้มีผู้ที่มีความรอบรู้โควิด มีประกอบหลักฐานรายชื่อ และความสามารถ
2. การมีแนวทางในการนำนโยบายสู่การปฏิบัติ ได้แก่
 - การประกาศนโยบายในแต่ละจุด
3. การมีระบบจัดการพื้นที่
 - (1) สถานที่ก่อสร้าง (Site)
 - จัดการเข้า-ออกทางเดียว มีจุดคัดกรองที่ทางเข้าสถานที่ก่อสร้าง วัสดุณภูมิ การมีและใช้เจล แอลกอฮอล์ล้างมือ การบันทึกผล การมีกระเบาะล้างรองเท้า
 - มีการสื่อสารก่อนเริ่มงาน มีป้ายกฎระเบียบแนวทางป้องกันโรคโควิด-19
 - การทำข้อมูลคัดกรองก่อนเริ่มงานทุกวัน
 - การมีแผนที่ระบุผู้อยู่อาศัยหรือคนทำงานในแต่ละจุดหรือห้องพัก
 - จัดอุปกรณ์อ่างล้างมือแบบลดสัมผัส
 - สถานที่พักผ่อนในสถานที่ก่อสร้าง พื้นที่เก็บของ ห้องส้วม ที่รับประทานอาหาร น้ำดื่ม มีการเว้นระยะห่าง
 - การทำความสะอาด



(2) แคมป์คนงานก่อสร้าง

- การจัดการเข้า-ออกทางเดียว มีจุดคัดกรองที่ทางเข้าที่พัก วัตถุประสงค์ การมีและใช้เจลล้างมือ มีการบันทึกผล
- การจัดการภายในที่พัก แยกโซน แยกเป็นหลัง ๆ แต่ละครอบครัว
- มีทางเดินกว้าง ไม่น้อยกว่า 1-2 เมตร
- การมีแนวทางการจัดการพื้นที่ร่วม แยกพื้นที่ แยกกลุ่ม
- การจัดการห้องส้วม พร้อมอ่างล้างมือ
- การดูแลที่อาบน้ำ อุปกรณ์อาบน้ำลดสัมผัส การจัดการด้วยคลอรีน
- พื้นที่ซักล้าง พื้นที่ตากผ้า พื้นที่ทำอาหาร ที่รับประทานอาหาร ที่ดื่มน้ำ
- ร้านค้า ร้านจำหน่ายอาหาร
- การทำความสะอาด
- ถึงขยะแยกประเภท และที่พักขยะ

4 การมีผู้ดูแลกำกับสื่อสารสู่การปฏิบัติเพื่อป้องกันโรค ได้แก่

- การปฏิบัติตาม DMHTTA
- การห้ามคนนอกเข้าพื้นที่
- การใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลาที่ออกจากที่พัก
- การมีสื่อในภาษาที่ตรงกับผู้อาศัยให้ข้อมูลเป็นรูปภาพ (ป้ายประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ)
- การปฏิบัติตัวเพื่อไม่พลอดภัยเมื่อใช้ชีวิตในแคมป์คนงาน การปฏิบัติตัวเมื่อออกนอกแคมป์และเมื่อกลับเข้ามาในแคมป์ การมีระเบียบออกจากที่พัก
- การดูแลครอบครัว เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ
- การเฝ้าระวังและสร้างสุขภาพ



5 การมีระบบจัดการห้องพัก

- การทำความสะอาดห้องพักด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
- การระบายอากาศภายในห้องพัก
- การมีแสงแดดส่องถึงในห้องพัก
- การทำความสะอาดห้องน้ำ กรณีมีห้องน้ำแยกแต่ใช้ร่วมกันกับผู้พักอาศัยร่วมห้อง
- การมีมาตรการจัดการห้องพัก เมื่อผู้พักอาศัยติดเชื้อ

6 การมีระบบจัดการผู้มีอาการสงสัยหรือผิดปกติ

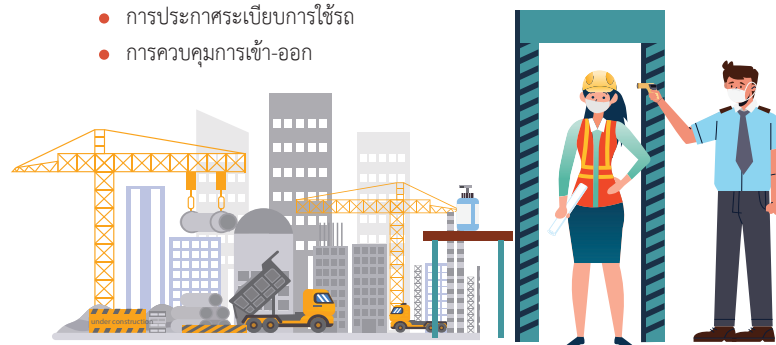
- การมีรายชื่อ เพศ อายุ โรคประจำตัว ความเสี่ยง
- การมีบุคคลรับแจ้งเหตุ
- การมีขั้นตอน และมีเบอร์โทรผู้รับแจ้งเหตุ
- การมีข้อมูลบุคคลป่วย เลข 13 หลัก หรือพาสปอร์ต สิทธิประกันสุขภาพ
- การมีบุคคลที่สามารถดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยเบื้องต้น
- การมีเครื่องมือ อุปกรณ์ ชุด PPE หน้ากาก เจลแอลกอฮอล์
- การมียา ยาสมุนไพร เพื่อป้องกันหรือจัดการการติดเชื้อ

7 การมีระบบจัดการแหล่งอาหาร เช่น ตลาด ร้านค้า การซื้อหาอาหาร

- การมีพื้นที่เป็นสัดส่วนในการรับ-ส่งอาหาร
- การมีการควบคุมร้านค้า ราคายกกับข้าว ไม่ให้เข้าพื้นที่ชุมชน
- การมีที่ทำความสะอาด ห่อของ ถุง วิธีการรับ-ส่ง ล้างมือและจัดการหีบห่อผลิตภัณฑ์ก่อนนำเข้าสู่ชุมชน

8 การมีระบบจัดการรถรับส่ง แรงงาน เช่น การประกาศระเบียบการใช้รถ การควบคุมการเข้าออก




- การประกาศระเบียบการใช้รถ
- การควบคุมการเข้า-ออก



ในการรายงาน ให้จัดทำเป็นตาราง และแสดงผลการดำเนินงานทั้ง 3 ระบบ 8 พื้นที่ ด้วยภาพประกอบ
ดังตารางตัวอย่าง

เครื่องมือชุดที่ 2 แบบรายงานการประเมินตนเองด้วยภาพประกอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

แบบรายงานการประเมินตนเองด้วยภาพประกอบ

ประเด็น	วิธีการสื่อสาร	มี	ไม่มี	ภาพจากสถานที่ก่อสร้างจริง
การดำเนินนโยบายใน สถานที่ก่อสร้าง				
การมีผู้รับผิดชอบหลัก				
การพัฒนาคนใน สถานที่ก่อสร้าง แต่ละจุดให้มีความ รอบรู้โควิด-19				



การประเมินความรอบรู้สุขภาพของผู้รับผิดชอบในแคมป์คนงานก่อสร้าง

การป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จะประสบความสำเร็จและยั่งยืนได้ ต้องมี
จิตอาสา แกนนำหรืออาสาสมัครแรงงานในสถานประกอบการเอง เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนก่อสร้าง
โดยต้องมีความรอบรู้ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงต้องมีการ
ประเมินดังกล่าว (โดยแบบประเมินความรอบรู้ ที่นำมาเผยแพร่นี้ ได้รับการพัฒนาโดย รศ. ดร.ชนวนทอง
ธนสุกาญจน์)

เครื่องมือชุดที่ 3 แบบประเมินความรอบรู้การป้องกัน ควบคุมโควิด-19 ของผู้รับผิดชอบในแคมป์ก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ของแบบประเมิน

- 1 เพื่อพัฒนาระบบการป้องกันการแพร่ระบาดโควิด-19 ในแคมป์งานก่อสร้าง โดยการพัฒนาคคน
ในสถานที่ก่อสร้าง อันเป็นการพัฒนาแบบเสริมพลังอำนาจและสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs
- 2 เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังแบบมีส่วนร่วมของไซต์ก่อสร้าง มูลนิธิสังหาริมทรัพย์ และภาคี
รับผิดชอบภาครัฐ

วิธีการใช้แบบประเมินความรอบรู้สุขภาพ เรื่อง การควบคุมป้องกันโควิด-19 ของแคมป์คนงานก่อสร้าง

- 1 ขอให้ผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันควบคุมโควิด-19 ในแต่ละจุดที่มีหน้าที่ หรือได้รับมอบหมายให้
เป็นผู้สื่อสารข้อมูลให้กับคนอื่นได้ตอบแบบสอบถามนี้
- 2 นำคะแนนที่ได้จากผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละจุดมาพิจารณา จุดที่มีค่าคะแนนต่ำกว่า 30 คะแนน
ถือเป็นจุดที่ต้องการพัฒนา



การตัดสินใจมีประสิทธิผลในการรอบรู้สุขภาพด้านการควบคุมป้องกันโควิด-19 ให้พิจารณาจากการมีคะแนน
ขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่า 30 คะแนน

ประเด็นตรวจสอบประเมินระดับความรู้ด้านการป้องกัน และควบคุมโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้าง	ถูก	ผิด	ไม่มี ข้อมูล
1. ในการทำงานของท่าน ท่านคิดว่ามีโอกาสติดโควิด-19 ในจุดใดบ้าง	1	0	0
2. ท่านทำอะไรบ้าง เพื่อป้องกันตนเอง	1	0	0
3. เพื่อป้องกันโควิด-19 แพร่กระจายในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ ท่านทำอะไรบ้าง	1	0	0
4. กรณีที่ท่านไม่แน่ใจ ท่านค้นหาข้อมูลอย่างไร	1	0	0
5. เมื่อได้ข้อมูลมาแล้ว ท่านไม่แน่ใจในข้อมูลที่ได้รับ ท่านทำอะไร	1	0	0
6. ท่านมีวิธีการสื่อสารข้อมูลต่อไปนี้ ไปยังกลุ่มใดบ้าง	1	0	0
a. การป้องกันตนเอง DMHTTA <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
b. การคัดกรองหาเชื้อ <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
c. การคัดกรองก่อนเข้างานและที่พัก <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
d. การเว้นระยะห่าง <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
e. การใช้พื้นที่ร่วม <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
f. การสังเกตอาการ <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
7. ภาษาที่ท่านใช้ในการสื่อสาร คือ <input type="checkbox"/> ไทย <input type="checkbox"/> พม่า <input type="checkbox"/> เขมร <input type="checkbox"/> ลาว	1	0	0
8. จากข้อมูลที่ได้รับ ท่านตัดสินใจทำอะไรต่อไป เพื่อให้คนในทีมของท่าน ปลอดภัย รวมถึงผู้รับเหมาช่วงปลอดภัย	1	0	0
9. จากข้อมูลที่ได้รับ ท่านตัดสินใจทำอะไรต่อไป เพื่อให้ผู้ให้บริการปลอดภัย	1	0	0
10. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไป กับผู้ติดเชื้อ	1	0	0
11. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไป ผู้เกี่ยวข้อง	1	0	0
12. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไป ผู้รับบริการ	1	0	0
13. ท่านมีการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวข้องกับโควิด-19 ในการทำงานของท่านอย่างไร	1	0	0
14. ท่านมีการบริหารข้อมูลเกี่ยวข้องกับโควิด-19 ในการทำงานของท่านอย่างไร	1	0	0
15. ท่านมีการรายงานผู้บริหารและเพื่อนร่วมงานอย่างไรบ้าง	1	0	0

ประเด็นตรวจสอบประเมินระดับความรู้ด้านการป้องกัน และควบคุมโรคโควิด-19 ในสถานที่ก่อสร้าง	ถูก	ผิด	ไม่มี ข้อมูล
16. ท่านมีเรื่องเล่าความสำเร็จในการป้องกันโควิด-19 ในไซต์งานของท่านกี่เรื่อง เรื่องละ 1 คะแนน			
a. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนสิ่งแวดล้อม 1/เรื่อง	1/เรื่อง	0	0
b. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม DMHTTA	1/เรื่อง	0	0
c. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการคัดกรอง การส่งต่อ ระบบบริการ	1/เรื่อง	0	0
d. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการดูแลที่พักคนงาน	1/เรื่อง	0	0
e. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการดูแลการเดินทางของคนงาน	1/เรื่อง	0	0
f. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการดูแลครอบครัวของคนงาน	1/เรื่อง	0	0
g. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการดูแลผู้ติดเชื้อ	1/เรื่อง	0	0
h. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนนโยบาย ข้อตกลงในไซต์ หรือหน่วยงาน	1/เรื่อง	0	0
17. ในภาพรวม ท่านได้สร้างผู้ที่มีความรอบรู้ด้านสุขภาพในการป้องกันโควิด-19 ในหน่วยงานของท่านกี่คน ต้องมีอย่างน้อย 2 คน	1/คน	0	0
ชื่อ ตำแหน่ง..... และ จุดบริการ/ทำงาน.....			
ชื่อ ตำแหน่ง..... และ จุดบริการ/ทำงาน.....			
คะแนนรวม	30		

หมายเหตุ เฉลี่ยอยู่ในภาคผนวก ข



การพัฒนาความรอบรู้การควบคุมป้องกันโรคโควิด-19 ของแคมป์คนงานก่อสร้าง

หลังการใช้เครื่องมือทั้ง 3 ชั้น ของผู้บริหารระดับนโยบายผู้ปฏิบัติหัวหน้างาน หรือ จป. และ ผู้ปฏิบัติในแต่ละจุดของแคมป์คนงาน หรือที่พักแล้ว ควรนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ซึ่งควรทำในรูปแบบกรรมการหรือทีมงานควบคุมป้องกันโรคของแคมป์ก่อสร้าง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1 ขั้นการวิเคราะห์ด้วยแผนที่ แผนภาพ โดยการนำข้อมูลที่ผลลัพธ์การติดเชื้อ หรือผลการตรวจคัดกรองได้จากการตรวจหาเชื้อ หรือการสุ่มตรวจเป็นระยะ มาเชื่อมโยงกับข้อมูลจากเครื่องมือชุดที่ 2 ที่เป็นรายงานรูปภาพของ 3 ระบบ 8 พื้นที่ และค่าคะแนนจากแบบประเมินความรอบรู้การป้องกัน ควบคุมโควิด-19 ของผู้รับผิดชอบในแคมป์ก่อสร้าง ณ จุดที่ผลการตรวจคัดกรองแสดงว่ามี การติดเชื้อสูง หรือมีการติดเชื้อ



2 นำข้อมูลจากแบบทบทวนตนเองของผู้บริหาร และผลการวิเคราะห์ในขั้นที่ 1 มาพิจารณาร่วมกัน เพื่อหาโอกาสในการพัฒนาระบบด้านพื้นที่ หรือบุคคล จิตอาสา ต่อไป

3 นำข้อมูล เรื่องเล่า นวัตกรรม มาทำแผนการเผยแพร่ สร้างกระแส หรือการเปลี่ยนแปลงทางบวก เกิดแรงจูงใจในการดูแลสุขภาพ ป้องกันโรคในแคมป์ก่อสร้างต่อไป



ผลลัพธ์หรือประโยชน์การพัฒนาความรอบรู้ด้วยเครื่องมือ และวิธีการที่นำเสนอมา นอกจากจะเป็นการลงทุนที่ใช้งบประมาณต่ำ แต่จะมีประโยชน์ต่อผู้ประกอบการสูง ผลลัพธ์ที่สำคัญ คือ

1 การมีระบบงานและมีบุคลากรจำนวนมากทุกระดับที่มีความเข้าใจและตัดสินใจทำการควบคุมป้องกันโรคโควิด-19 ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



2 การมีแผนพัฒนาป้องกันควบคุมโรคติดต่อ และส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่อง ทำให้ภาครัฐเกิดความมั่นใจในการประกอบธุรกิจก่อสร้างขององค์กร

3 การมีผู้ติดเชื้อที่เป็นบุคลากรและแรงงานต่างด้าวจำนวนน้อยลง ทำให้การทำงานก่อสร้างเป็นไปได้ตามกำหนดเวลา



ตัวอย่าง

แบบประเมินความพร้อมสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง

แบบประเมินความพร้อมของสถานประกอบการก่อสร้างฉบับนี้ ได้มีการยกร่าง ร่วมกันปรับปรุงโดย “กลุ่มผู้ก่อการดี” ที่ร่วมกันจัดทำเอกสารฉบับนี้ โดยได้นำมาตรการ และวิธีปฏิบัติที่สำคัญและจำเป็นที่สถานประกอบการก่อสร้าง ควรดำเนินการภายใต้สถานการณ์การระบาดในระลอกที่สาม โดยเริ่มต้นยกร่างจากแนวคิดในการทำ Bubble & Seal ของกรมควบคุมโรค และแบบตรวจตรวจแคมป์คนงานก่อสร้าง ภายใต้ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยมีนักวิชาการและตัวแทนที่เกี่ยวข้อง ร่วมให้ข้อมูล แลกเปลี่ยนความเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานใน 4 ด้าน ประกอบด้วย

- 1 มาตรการที่ สคบ. และกรุงเทพมหานครกำหนด รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2 ข้อมูลและแนวปฏิบัติทางวิชาการจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3 สภาพปัญหา ข้อจำกัด และความเป็นไปได้ในการปฏิบัติจากตัวแทนผู้ประกอบการ 2 สมาคม คือ สมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย และสมาคมก่อสร้างไทย
- 4 องค์ประกอบ ปัจจัย และข้อจำกัด จากผู้แทนหน่วยงาน มูลนิธิ

โดยจุดเริ่มต้น มีแนวคิดหลักในการจัดทำแบบฟอร์ม เพื่อตรวจสอบความพร้อมของสถานประกอบการก่อสร้างที่ถูกสั่งปิดกิจการ ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)⁴ ทั้งนี้ เพื่อยกระดับความเข้มมาตรการในกรุงเทพฯ เพื่อแก้ไขและระงับยั้ง การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เพื่อสร้างให้เกิดความเชื่อมั่นแก่สถานประกอบการที่พร้อมเปิดให้บริการ ที่มีความปลอดภัยในการดำเนินงาน และไม่เป็นแหล่งแพร่ระบาดของโรคอีกครั้ง หรือเมื่อเกิดการระบาดอีกครั้ง

นอกจากนี้ สถานประกอบการยังสามารถใช้รายการตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานก่อสร้าง ซึ่งสถานประกอบการสามารถใช้เป็นแบบประเมินตนเอง (Self-assessment) เพื่อใช้ในการตรวจประเมินความพร้อมของสถานประกอบการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 และนำมาใช้เป็นโอกาสในการพัฒนา (Opportunity for Improvement) ต่อไป

⁴ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2564



รายการตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของแรงงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19

เป้าหมายการดำเนินงานเมื่อเปิดกิจการก่อสร้าง

- ไม่มีผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อโควิด-19 ในแคมป์คนงานหรือไซต์งานก่อสร้าง
- ผู้ติดเชื้อที่มีอาการ ได้รับการรักษาตามมาตรฐาน
- กิจการก่อสร้างสามารถดำเนินกิจการ

หัวข้อรายการตรวจสอบ

รายการตรวจสอบ	ผล	สิ่งที่สามารถปรับปรุง
1. สัดส่วนคนมีภูมิด้านทานของคนที่ (เคยติดเชื้อ + วัคซีน + ตรวจพบภูมิด้านทาน) สูง > 70%, ปานกลาง 30-70%, ต่ำ <30%		
2. ผ่านการตรวจมาตรการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมการแพร่ระบาดโดยเจ้าพนักงาน ตามแบบฟอร์มด้านล่าง ผ่านทุกข้อ		
3. คนงานทุกคนมีโรงพยาบาลคู่สัญญาที่จะให้การดูแลรักษา เมื่อพบว่ามีอาการป่วย หรือติดเชื้อ		
4. คนงานที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง *ได้รับการฉีดวัคซีนอย่างน้อย 1 เข็ม		
5. มีอาสาสมัครที่สามารถนำข้อมูลความรู้ที่ได้รับ ไปบอกต่อคนในกลุ่มให้ป้องกันตนเองได้ถูกต้อง เป็นที่ยอมรับของคนในกลุ่ม และมีอาสาสมัครที่สามารถติดตามอาการ ค้นหาผู้ติดเชื้อ 1 คนต่อคนงาน 20 คน		
6. จัดให้คนงานทำงาน และใช้ชีวิตเฉพาะในกลุ่มของตนเอง (Bubble) และกำหนดให้มีกิจกรรมข้ามกลุ่มให้น้อยที่สุด		
7. มีกิจกรรมให้คนในกลุ่ม Bubble มีการแลกเปลี่ยนเรื่องราวในการใช้ชีวิต เพื่อป้องกันโรคติดต่อ และส่งเสริมสุขภาพตนเองและครอบครัว		
8. คนงานสามารถระบุได้ว่า ตนเองอยู่ในกลุ่มใด และสามารถมีกิจกรรมข้ามกลุ่มในกรณีได้บ้าง		
9. คนงานของผู้รับเหมาแต่ละเจ้า จะไม่มีกิจกรรมหรือปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกันในเวลาเดียวกัน		
10. แผนปฏิบัติการกรณีพบการระบาดในแคมป์หรือสถานที่ก่อสร้างที่ได้ทำความเข้าใจกับคนงานและชุมชนที่แคมป์หรือสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่		
11. มีความพร้อมในการทำ Camp Isolation: สถานที่ คนดูแล อาหารน้ำ การส่งต่อ		
12. มีการจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคโควิด-19 ตามประกาศกระทรวงแรงงาน		

แบบตรวจแคมป์คนงานก่อสร้าง

ภายใต้ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ชื่อสถานที่
ที่ตั้ง..... หมายเลขโทรศัพท์.....

ข้อที่	มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดฯ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
สำหรับผู้ประกอบการ/นายจ้าง				
1	จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และพาไปพบแพทย์ทันที			
2	จัดหาหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า และอุปกรณ์ป้องกันให้เพียงพอกับคนงาน			
3	จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับแรงงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และแคมป์คนงานก่อสร้าง			
4	จัดที่นั่งรับประทานอาหารในแคมป์ หรือสถานที่ก่อสร้าง ให้มีระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร จัดให้มีการเหลื่อมเวลารับประทานอาหาร/พัก			
5	พื้นที่ที่ใช้ร่วมกัน เช่น ห้องสุขา ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องอาหาร มีการระบายอากาศให้ถ่ายเท			
6	การรับ -ส่ง คนงาน ควรจำกัดจำนวนคนในรถไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากัน ให้สวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า หลีกเลี่ยงการพูดคุยตลอดเวลาการเดินทาง ไม่ควรแวะระหว่างทาง และไม่ควรรับประทานอาหารระหว่างเดินทาง			
7	จัดหาสื่อความรู้ และข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ด้วยภาษา ที่คนงานเข้าใจได้ และให้มีจุดประชาสัมพันธ์ การป้องกันโรคโควิด-19 ที่ชัดเจน			

ข้อที่	มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดฯ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
8	ให้ผู้ควบคุมงาน/หัวหน้างาน จัดให้มี Safety Talk กับคนงาน เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ช่วงก่อนเข้างานทุกวัน และมีการกำกับติดตามการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างสม่ำเสมอ			
9	เตรียมวางแผนการปฏิบัติการ และทำความเข้าใจกับคนงาน กรณีที่มีการยืนยันว่าผู้ป่วย เช่น			
	9.1 การโยกย้ายคนงานที่ไม่ป่วย เพื่อลดการสัมผัสกับผู้ป่วย สำหรับผู้สัมผัสเสี่ยงสูงรวมถึงครอบครัวของผู้สัมผัสเสี่ยงสูง จะถูกแยกไปกักตัว			
	9.2 จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างการกักกันตัวคนงาน หรือกรณีที่มีการปิดพื้นที่แคมป์ เช่น การจัดหาอาหาร และของใช้ประจำวันของคนงาน เป็นต้น			
	9.3 การจำกัดการเดินทางเข้า-ออกจากแคมป์ หรือที่พัก			
	9.4 การปิดพื้นที่แคมป์ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการควบคุมโรค หรือเพื่อการรักษาพยาบาล			
	9.5 ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ทันที เพื่อรับทราบคำแนะนำ			
สำหรับคนงานและบุคคลในครอบครัว				
1	ให้ทำความสะอาดห้องพัก และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่ใช้ร่วมกันในที่พัก และเปิดประตู หน้าต่างเพื่อระบายอากาศเป็นประจำทุกวัน			
2	ที่อาบน้ำรวม ไม่ควรรวมกลุ่มอาบน้ำพร้อมกัน ควรใช้อุปกรณ์อาบน้ำส่วนตัว เช่น ชันน้ำ สบู่ เป็นต้น			
3	ให้ทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม กลอน ลูกบิดประตู อ่างล้างมือ และบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อน หรือบริเวณที่มีการสัมผัสบ่อย ๆ เช่น ราวจับ สวิตช์ไฟ ฯลฯ ด้วยน้ำผสมผงซักฟอก หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค อย่างสม่ำเสมอ			

ข้อที่	มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดฯ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
4	ให้สวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดเวลา ทั้งขณะปฏิบัติงานและอยู่ในที่พัก ไม่นำมือมาสัมผัสใบหน้า ตา จมูก และปาก โดยไม่จำเป็น			
5	การทำอาหาร ต้องล้างมือด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง ก่อนหยิบจับอาหาร ไม่กินอาหารร่วมกันเป็นกลุ่ม และควรแยกของใช้ส่วนตัว เช่น แก้วน้ำ ช้อน เป็นต้น			
6	ไม่ไปในสถานที่แออัด หรือที่รวมกันของคนหมู่มาก เช่น ตลาด หรือร้านค้า เป็นต้น			
7	งดกิจกรรมสังสรรค์ที่มีการรวมกลุ่ม การกิน การดื่ม ในช่วงเวลาเลิกงาน หรือวันหยุด			
8	ให้สังเกตตนเอง และบุคคลในครอบครัว หากมีอาการ ไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และแจ้งหัวหน้างาน หรือนายจ้างทราบ			
การควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานข้ามเขตในพื้นที่กรุงเทพมหานคร				
1	ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ แจ้งสำนักงานเขต ต้นทางและปลายทางทราบ ก่อนเดินทาง ไม่น้อยกว่า 7 วัน			
2	เคลื่อนย้ายแรงงานให้เรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 วัน			
3	ระบุเหตุผลความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายแรงงาน และข้อมูลในการเดินทาง			
4	ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการเดินทาง และเคลื่อนย้ายแรงงานอย่างเคร่งครัด			
<u>เอกสารประกอบการแจ้งการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน</u>				
1	แบบแจ้งการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน			
2	หนังสือเดินทาง หรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง หรือหนังสือรับรองสถานะบุคคล			
3	รายชื่อแรงงานที่จะเดินทางและเคลื่อนย้าย			
4	ใบอนุญาตทำงาน			
5	สัญญาจ้างโครงการ			
6	เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่สำนักงานเขตร้องขอ			

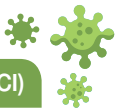
ข้อที่	มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดฯ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
การเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าหรือออกพื้นที่กรุงเทพมหานคร				
1	ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ ดำเนินการตามมาตรการของจังหวัดต้นทางหรือจังหวัดปลายทาง แล้วแต่กรณี ก่อนเดินทาง			
2	ให้นายจ้าง/ผู้ประกอบการ แจ้งสำนักงานเขตต้นทางหรือปลายทาง แล้วแต่กรณี ทราบก่อนเดินทาง ไม่น้อยกว่า 7 วัน			
3	เคลื่อนย้ายแรงงานให้เรียบร้อยภายในระยะเวลา 1 วัน			
4	ระบุเหตุผลความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายแรงงาน และข้อมูลในการเดินทาง			
5	ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานอย่างเคร่งครัด			
6	แบบแจ้งการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน			
7	หลักฐานการดำเนินการตามมาตรการของจังหวัดต้นทางหรือจังหวัดปลายทาง แล้วแต่กรณี			
8	หนังสือเดินทาง หรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง หรือหนังสือรับรองสถานะบุคคล			
9	รายชื่อแรงงานที่จะเดินทางและเคลื่อนย้าย			
10	ใบอนุญาตทำงาน			
11	สัญญาจ้างโครงการ			
12	เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่สำนักงานเขตร้องขอ			

(ลงชื่อ).....ผู้รับการตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง
วัน/เดือน/ปี.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ (ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
(.....) (.....)
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ตัวอย่าง

กรณีศึกษาการจัดทำ Camp Isolation แคมป์คนงาน A (แคมป์ขนาดกลาง)



1. ข้อมูลพื้นฐานและปัญหาที่นำมาสู่การทำ Camp Isolation (CI)

1.1 ข้อมูลพื้นฐาน

- แคมป์คนงาน A เป็นแคมป์ขนาดกลาง มีจำนวนแรงงานสัญชาติไทย เมียนมาร์ กัมพูชา รวม 127 คน ส่วนใหญ่เป็นแรงงานสัญชาติกัมพูชา สถานที่ตั้งอยู่ในซอยวิภาวดี ใกล้บริษัท การบินไทย จำกัด สำนักงานใหญ่ อยู่ใกล้กับบ้านพักและโรงงาน 2 แห่ง ในแคมป์คนงานมีอาคารที่พัก 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง แต่ละหลังมีห้องพัก จำนวน 60 ห้อง
- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของแคมป์ เป็นผู้ประสานงานหลัก ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

มีการฝึกอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขต่างด้าว (อสต.) เพื่อเป็นแกนนำประสานงานระหว่างแรงงาน เจ้าหน้าที่แคมป์ และหน่วยงานภาครัฐ

1.2 ปัญหาที่นำมาสู่การทำ Camp Isolation โดยความช่วยเหลือจากหน่วยสนับสนุนภายนอก

- วันที่ 17 มิถุนายน 2564 แคมป์มีการสำรวจการติดเชื้อ โดยการตรวจคัดกรองคนงาน จำนวน 127 คน ผลการตรวจพบการติดเชื้อโควิด-19 จำนวน 42 คน เป็นเหตุให้ถูกสั่งปิดแคมป์จากสำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร ในวันเดียวกัน เนื่องจากอัตราการติดเชื้อ มากกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเกินเกณฑ์ที่กำหนด



- ช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่โรงพยาบาลต่าง ๆ ไม่มีเตียงรับผู้ติดเชื้อไว้รักษาพยาบาล แม้ว่าแรงงานจะมีประกันสังคม มีรหัสเข้าระบบ มีหมายเลขจองเตียง แต่มีแรงงานที่ถูกส่งตัวไปรักษาที่โรงพยาบาลได้สำเร็จเพียง 12 คน เป็นเหตุให้ทางแคมป์ต้องจัดให้มีการดูแลแรงงานที่ติดเชื้อโควิด-19 ในส่วนที่เหลือ จำนวน 30 คน ที่แคมป์ที่พักคนงาน ในระหว่างรอการส่งตัวไปรักษาที่หน่วยบริการสุขภาพตามสิทธิของแรงงาน โดยทางแคมป์ได้ทำการคัดแยกคนออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้ติดเชื้อ ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง และผู้สัมผัสเสี่ยงต่ำ และจัดพื้นที่อาคารที่พักสำหรับคนทั้ง 3 กลุ่มให้แยกจากกันอย่างชัดเจน
- จากความเร่งด่วนของปัญหาที่พบ เป็นเหตุให้การดูแลแรงงานเป็นไปในลักษณะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า โดยทางแคมป์ได้จัดพื้นที่ในการกักตัวสำหรับแรงงานอยู่ติดกับแคมป์ที่พักเดิม เป็นอาคารก่อสร้างถาวร ที่แต่เดิมบริษัทใช้เป็นที่พักเก็บสิ่งของ ที่มีห้องน้ำในตัวจำนวน 5 ห้อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อจำนวนแรงงาน
- แรงงานต้องย้ายจากที่พักเดิมมาอาศัยอยู่ในเต็นท์ และด้วยความกะทันหันของเหตุการณ์ ประกอบกับเข้าใจว่า ตัวเองจะถูกส่งตัวไปรักษาที่หน่วยบริการสุขภาพตามสิทธิของตน แรงงานจึงไม่มีความพร้อมในการจัดเตรียมอุปกรณ์ข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัว สำหรับการกักตัวระยะยาว
- ทางแคมป์ไม่ได้เตรียมเตียง/เครื่องนอน และอุปกรณ์ข้าวของเครื่องใช้ให้กับแรงงาน เนื่องจากมีความเข้าใจว่า แรงงานจะได้ย้ายไปรักษาตัวที่หน่วยบริการสุขภาพตามสิทธิที่แรงงานมี
- จากปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในวงกว้าง ซึ่งมียอดผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นในจำนวนหลักหมื่นคนต่อวัน นำมาซึ่งปัญหาการไม่สามารถส่งตัวแรงงานออกไปรับการรักษาที่หน่วยบริการตามสิทธิที่แรงงานมีได้ ประกอบกับการขาดการสื่อสารสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นภายนอกแคมป์ รวมถึงการขาดการสนับสนุนแรงงานระหว่างการกักตัว/รอส่งตัวไปรับการรักษา นำมาซึ่งความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนระหว่างบริษัทและแรงงาน
- เกิดเหตุการณ์ซ้ำเติม เมื่อฝนตกหนักช่วงเวลากลางคืน เกิดปัญหาน้ำระบายไม่ทัน เนื่องจากมีไม้ไปปิดท่อระบายน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่เต็นท์ เครื่องนอน และข้าวของเครื่องใช้ของผู้ป่วย ซึ่งจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จึงมีแรงงานบางส่วนสภาพเคลื่อนไหวไปยังบุคคลภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
- จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หน่วยสนับสนุนภายนอก ได้แก่ สถาบันวิจัยสุขภาพและสังคม (สวสส.), WHO, มูลนิธิศูนย์มิถุนแห่งประเทศไทย, มูลนิธิไทยพีบีเอส ได้รับแจ้งปัญหา และลงไปให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น ซึ่งได้พบและมีการหารือกับผู้จัดการแคมป์และตัวแทนบริษัทฯ และมีความเห็นร่วมกันว่า จากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งไม่มีที่ท่าจะคลี่คลายลง ทางออกที่ดีที่สุดสำหรับสถานการณ์นี้ คือ การทำ Camp Isolation (CI)



2. สรุปนิยามการกัก Camp Isolation

ขั้นตอน	องค์ประกอบ	การดำเนินการ
1) ทำความเข้าใจบริบทของแคมป์และสถานที่ก่อสร้าง (Understanding the Construction Context)	บริบทและข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง จำนวนแรงงาน จำนวนตามสัญญา วัตถุประสงค์ อายุอาคารที่พัก ชุมชนโดยรอบ ขนาดและความหนาแน่นของห้องพัก และพฤติกรรมของแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสนับสนุนภายนอกประสานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ผู้ดูแลรับผิดชอบหลักของแคมป์งาน พุดคุยสอบถามข้อมูลพื้นฐาน จำนวนแรงงาน สัญชาติ เพศ ลักษณะอาคาร รวมถึงสถานการณ์ การลำดับเหตุการณ์ และการจัดการของสถานประกอบการ และการข้อจำกัดในการจัดการกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดทำแผนที่อาคารที่พัก ทบสวนและทำความเข้าใจการจัดแบ่งพื้นที่แคมป์ - สื่อสารกับแรงงานที่พักอาศัยอยู่ในแคมป์ปกติ เพื่อสอบถามข้อมูลและเหตุการณ์ โดยใช้ล่าม/ผู้แปลภาษา เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการให้ข้อมูล
2) การทำความเข้าใจระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Social Dialogue): ศูนย์บริการสาธารณสุข นายจ้าง หัวหน้าคนงาน ฯลฯ โดยเฉพาะองค์ความรู้เรื่องโรค การดูแลรักษา และการประสานงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำลิสต์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก. หน่วยงานด้านสุขภาพ ข. หน่วยงานด้านปกครอง ค. หน่วยงานสนับสนุน ง. ผู้จัดการแคมป์/ไซต์ก่อสร้าง จ. ตัวแทนบริษัท ฉ. อื่น ๆ - จัดให้มีการหารือร่วมกัน 	การหารือร่วมกันระหว่างศูนย์บริการสาธารณสุข, สำนักงานเขต, หน่วยงานสนับสนุนภายนอก, ผู้จัดการแคมป์ และตัวแทนบริษัท เพื่อทำความเข้าใจสถานการณ์ และแสวงหาแนวทางการทำงานร่วมกัน โดยหน่วยงานสนับสนุนภายนอกมีบทบาทในการประสานงาน ให้ความช่วยเหลือ สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้จัดการแคมป์ ผู้แทนบริษัท และแรงงาน เรื่อง การจัดการแคมป์ในสถานการณ์โควิด และการสนับสนุนการทำ CI ให้กับแคมป์ คนงานจนถึงเวลาที่ไซต์งานสามารถกลับมาเปิดทำการได้ตามปกติ
3) ความร่วมมือของบริษัทก่อสร้าง (Construction Company Agreement)	บริษัทฯ และหน่วยงานสนับสนุนภายนอกมีเป้าหมายร่วมกันในการดูแลแรงงาน ควบคุมการระบาดของโรค และทำให้บริษัทฯ กลับสู่การทำงานได้ตามปกติ โดยบริษัทฯ เปิดให้หน่วยงานสนับสนุนภายนอกและตัวของแรงงานมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา	บริษัทฯ ได้ตกลงที่จะเปิดให้หน่วยงานสนับสนุนภายนอกเข้ามาบริหารจัดการ/ช่วยเหลือในการดูแลแรงงานที่ป่วยอยู่ในแคมป์

ขั้นตอน	องค์ประกอบ	การดำเนินการ
4) การดูแลรักษาตนเอง, สังเกต และติดตามอาการ (Self-care and Symptom Monitoring)	โดยเจ้าหน้าที่แคมป์ บริษัทฯ แกนนำแรงงาน และผู้ติดตาม มีการเชื่อมโยงกับหน่วยบริการสุขภาพภายนอก ร่วมให้คำปรึกษา ติดตามอาการ และสนับสนุนอุปกรณ์และยารักษาโรค ให้กับผู้ป่วยที่ทำ CI ในแคมป์	<p>หน่วยงานภายนอกให้การสนับสนุนให้แรงงานมีความรู้และสามารถสังเกต-ติดตามอาการ และดูแลรักษาตัวเอง และเพื่อนที่ร่วมทำ CI ด้วยกัน โดยมีการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. สนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็น ได้แก่ เครื่องวัดอุณหภูมิ, เครื่องวัดอุณหภูมิ ข. ให้แรงงานเลือกอาสาสมัครที่จะช่วยดูแลตนเอง และการสอนให้อาสาสมัครใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง ค. ให้ความรู้ความเข้าใจแก่แรงงานที่ต้องทำ CI โดยบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้แรงงานว่า จะได้รับการดูแลที่ดี ง. สอนแรงงานทำ Sit to Stand Test ซึ่งเป็นวิธีทดสอบขั้นพื้นฐานในคนไข้โควิด-19 ว่ามีภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ว่ามีปัญหาที่ปอดแล้วหรือไม่ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการคัดกรองคนที่เริ่มมีอาการหนัก เพื่อให้แรงงานได้ทดสอบด้วยตัวเอง เพื่อความมั่นใจในการดูแลตัวเองและเพื่อน จ. มีกระบวนการช่วยติดตามอาการ โดยอาสาสมัครที่เป็นคนป่วยช่วยดูแลกัน ซึ่งช่วยให้แพทย์ที่อยู่ข้างนอกช่วยติดตามอาการได้ดีขึ้น ในอีกด้านหนึ่ง การที่หน่วยงานสนับสนุนช่วยติดตามอาการ สอบถามความต้องการ และให้การสนับสนุนข้าวของเครื่องใช้ที่จำเป็น มีส่วนช่วยให้แรงงานที่ทำ CI รู้สึกมั่นใจว่า ได้รับการดูแล โดยในช่วงสัปดาห์แรก มีการโทรติดตามวันละ 2 ครั้ง สัปดาห์ต่อมา เมื่อแรงงานอาการดีขึ้น จึงปรับเปลี่ยนเป็นโทรติดตามวันละครั้ง
5) การส่งต่อผู้ติดเชื้อที่มีอาการรุนแรงสู่สถานพยาบาล (Referral System) อย่างปลอดภัย	หาหรือโรงพยาบาลคู่สัญญา/หน่วยบริการสุขภาพในพื้นที่ เรื่อง ระบบส่งต่อผู้ป่วยในกรณีผู้ป่วยมีอาการทรุดลง หรือเกิดเหตุเร่งด่วนฉุกเฉิน	ไม่มีใครที่มีอาการรุนแรงจนถึงต้องส่งต่อรักษาที่สถานพยาบาล

ขั้นตอน	องค์ประกอบ	การดำเนินการ
6) ความต้องการ และการสนับสนุนด้านสุขภาพจิต และด้านสังคม (Psychosocial Needs and Support) รวมถึงสภาพความเป็นอยู่ต่าง ๆ	การให้ความสนับสนุนเรื่องสภาพความเป็นอยู่ ความต้องการทางสังคม และสภาพจิตใจ ทั้งของแรงงาน และผู้ติดตาม ทั้งที่อยู่ในแคมป์งาน และนอกแคมป์งาน รวมถึงการให้ความรู้ ข้อมูล สถานการณ์ปัญหาภายนอกแคมป์ เพื่อลดความตื่นตระหนก ความวิตกกังวล เพิ่มความเข้าใจ และความเชื่อมั่นในการทำ CI	<p>ก. หน่วยสนับสนุนภายนอกช่วยเป็นตัวกลาง เชื่อมให้เกิดความเข้าใจระหว่างบริษัท และแรงงาน โดยเข้าไปในแคมป์พร้อมล่าม ชวนแรงงานคุยพบทบทวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในแคมป์ ถามว่าแรงงานได้รับข้อมูลอะไร ได้รับการสนับสนุนอะไร และยังขาดอะไรอยู่ และเล่าสถานการณ์ของฝั่งนายจ้างให้ฟังว่า นายจ้างยังประสบปัญหาอะไรอยู่ และเพิ่มเติมสถานการณ์ภายนอกที่เป็นข้อจำกัดที่ทำให้เขาออกนอกแคมป์ไม่ได้ และร่วมกับแรงงาน ในการหาแนวทางดูแลผู้ป่วยในแคมป์ร่วมกัน โดยให้แรงงานเลือกตัวแทน ในการดูแลสุขภาพ ของตัวเองระหว่างการทำ CI</p> <p>ข. หน่วยสนับสนุนภายนอกช่วยติดตามอาการ และความต้องการของแรงงานอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกวัน อาทิ สอบถามอาการ การบอกเล่าสถานการณ์ภายนอก สอบถามความต้องการ ติดตามว่า ของที่แรงงานขอให้ช่วยไปถึงแรงงานหรือยัง เป็นต้น ซึ่งสร้างความเชื่อมั่นให้กับแรงงานว่า ได้รับการดูแล</p> <p>ค. สนับสนุนสิ่งบรรเทาทุกข์ตามความต้องการ ของใช้ในชีวิตประจำวัน อาทิ มุ้ง น้ายาล้างจาน ผงซักฟอก สบู่ ยาสิฟฟัน และยาแก้ปวดกล้ามเนื้อในหญิงบางราย</p>



ขั้นตอน	องค์ประกอบ	การดำเนินการ
7) การจัดการสิ่งแวดล้อม และการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะติดเชื้อ (Environmental & Waste Management)	<p>7.1 การจัดการสิ่งแวดล้อม ต้องคำนึงถึง 2 ส่วน ได้แก่</p> <p>ก. การควบคุมโรคติดเชื้อ</p> <p>ข. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพชีวิตและความปลอดภัย</p> <p>ตั้งแต่การออกแบบพื้นที่ การแยกพื้นที่ การออกแบบเส้นทาง การเคลื่อนย้ายและการเดินทางของ คน-สิ่งของ-ขยะ ที่แยกกันระหว่างส่วนที่ติดเชื้อ และไม่ติดเชื้อ</p> <p>7.2 การจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะติดเชื้อ</p>	<p>หน่วยสนับสนุนภายนอกร่วมกับผู้จัดการแคมป์ อาสา และแรงงานในการวางแผนการจัดการ สิ่งแวดล้อมและการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะติดเชื้อ</p> <p>7.1 การจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก. การวางผังพื้นที่ โดยแยกพื้นที่ระหว่างผู้ติดเชื้อ/ ผู้เสี่ยงสูง/ผู้เสี่ยงต่ำ มีการตั้งสิ่งกีดขวาง เพื่อแยกพื้นที่ออกจากกัน ทำทางเข้าแยก แยกทางขึ้นที่พัก เป็นต้น</p> <p>ข. การกำหนดเส้นการเดินทางของแต่ละกลุ่ม แยกจากกัน เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างกลุ่ม</p> <p>ค. ทำการแยกห้องน้ราหว่างคนที่ติดเชื้อ/ คนเสี่ยงสูง/คนไม่ติดเชื้อ และเปลี่ยนวิธีการอาบน้ำของแรงงานทุกกลุ่มจากแบบตักอาบ เป็นฝักบัว เพื่อลดการสัมผัส</p> <p>ง. การจัดการการไหลเวียนอากาศ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อไปยังพื้นที่โดยรอบ เช่น โดยใช้วิธีตีกำแพงให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่แคมป์ การจัดพื้นที่สำหรับผู้ติดเชื้อ เป็นพื้นที่เปิดโล่งที่อยู่ห่างจากชุมชน</p> <p>7.2 การจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะติดเชื้อ</p> <p>ก. มีการให้ความรู้และคำแนะนำให้ผู้ป่วยสามารถแยกขยะของตัวเอง เช่น วิธีทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว กระดาษทิชชู กล่องข้าว ฯลฯ โดยสอนวิธีทิ้งขยะติดเชื้อ และจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น (เช่น ถุงขยะติดเชื้อ และถังขยะติดเชื้อ) สำหรับการแยกขยะติดเชื้อให้กับผู้ป่วย</p> <p>ข. มีการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการคัดแยกขยะติดเชื้อ และมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานเขต โดยฝ่ายรักษาความสะอาด) ในการจัดเก็บขยะติดเชื้อ</p> <p>ค. การฆ่าเชื้อในระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ในบ่อเกรอะด้วยการเติมคลอรีน</p>

ขั้นตอน	องค์ประกอบ	การดำเนินการ
8) มีเครื่องมือสนับสนุนระบบการจัดการ (Tools) เช่น O2, ระบบข้อมูล, เครื่องมือติดตามอาการ	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดให้มี อสต./พสต./อาสาฯ ที่มาจากแรงงานเอง เพื่อช่วยด้านการสื่อสาร ติดตามอาการผู้ป่วย ประสานงานกับผู้จัดการแคมป์/บริษัท และหน่วยงานภายนอก - การจัดหา จัดวาง สำรอง และอบรมการใช้อุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น หน้ากากอนามัย, สเปรย์/เจลแอลกอฮอล์, ชุด PPE, ออกซิเจน ฯลฯ โดยต้องมีอย่างเพียงพอ และใช้อย่างถูกวิธี ตลอดจนติดตามให้เกิดการใช้งานอุปกรณ์ได้จริง - พัฒนาระบบข้อมูลที่จำเป็น เช่น จัดทำระบบติดตามผู้ป่วย เช่น จัดทำแบบฟอร์มติดตามผู้ป่วย จัดให้มีแกนนำ/อสต./พสต. ทำหน้าที่ตรวจวัด/สอบถาม/บันทึกแบบฟอร์ม และจัดส่งไปยังหน่วยบริการสุขภาพ เพื่อการติดตาม และเฝ้าระวังผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> ก. แรงงานเลือกอาสาฯ ที่มาจากแรงงานด้วยกันเอง เพื่อติดตามอาการผู้ป่วย เป็นแกนนำในการจัดการขยะติดเชื้อ ช่วยเป็นล่ามและสื่อสารสร้างความต้องการ ตลอดจนประสานงานกับผู้จัดการแคมป์/บริษัท และหน่วยงานภายนอก ในการหนุนช่วยการดูแลรักษาผู้ป่วย ส่งเสริมและการควบคุมป้องกันโรค ข. บริษัทฯ/แคมป์งาน และหน่วยงานภายนอก ช่วยจัดเตรียมหน้ากากอนามัย, สเปรย์/เจลแอลกอฮอล์ เตรียมไว้ให้สำหรับแรงงาน ค. จัดทำระบบข้อมูลรายบุคคล ห้องพักอาศัย และมีการทำระบบติดตามผู้ป่วย โดยใช้แบบฟอร์มติดตามผู้ป่วย และให้อาสาฯ ทำหน้าที่ช่วยตรวจวัด/สอบถาม/บันทึกแบบฟอร์ม และจัดส่งไปยังแคมป์งาน/บริษัท และหน่วยงานภายนอก เพื่อการติดตามและเฝ้าระวังผู้ป่วย
9) การเตรียมการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เหตุการณ์ไม่คาดคิด	<ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ไม่คาดคิด เช่น น้ำไม่ไหล ไฟดับ น้ำท่วม ไฟไหม้ แรงงานเจ็บป่วยกะทันหันระหว่างทำ CI ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ก. เกิดปัญหาน้ำท่วมแคมป์: เนื่องจากเกิดเหตุการณ์ฝนตกหนักทั่วกรุงเทพมหานคร และมีไม้ปิดทางระบายน้ำ ทำให้เกิดเหตุ น้ำท่วมพื้นที่นอนของผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างกักตัว ข. แนวทางการแก้ปัญหา: แก้ปัญหาเรื่องท่อระบายน้ำที่ถูกปิดกั้น การรับบริจาคถุง/อุปกรณ์ และเครื่องนอน ตลอดจนข้าวของเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับแรงงาน



3. ผลการจัดทำ Camp Isolation (CI)

3.1 แรงงาน: จากการทำ CI ในแคมป์ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน-1 สิงหาคม 2564 พบว่า แรงงานจำนวน 30 คน และเด็กอายุ 7 ปี จำนวน 1 คน สามารถดูแลสุขภาพตนเองได้ระหว่างที่กักตัวอยู่ในแคมป์ โดยไม่มีอาการเจ็บป่วยรุนแรงจนต้องได้รับยาฟ้าผ่าหรือยาอื่นๆ จนถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2564 จึงย้ายกลับเข้าไปยังห้องพัก และเริ่มกลับไปทำงานได้ปกติ ในวันที่ 3 สิงหาคม 2564 นอกจากนี้แรงงานยังมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เหมาะสม เพื่อการป้องกันโรค

3.2 สถานประกอบการ: ผลจากการทำ CI ทำให้บริษัท/แคมป์ก่อสร้าง มีแกนนำ/ล่ามที่ผ่านการอบรมเพื่อสื่อสารเรื่องสุขภาพและเป็นกลุ่มเฝ้าระวังในแคมป์งาน

4. ข้อเสนอแนะต่อการทำ CI ในแคมป์ก่อสร้าง หรือในบริษัทพื้นที่อื่น ๆ

- 4.1 มีการจัดทำทำเนียบผู้ประสานงานระหว่างหน่วยงานสาธารณสุข หน่วยงานฝ่ายปกครอง หน่วยงานเกี่ยวกับสวัสดิการ กับผู้รับผิดชอบแคมป์
- 4.2 การประสานงานดังกล่าวควรเป็นไปด้วยความที่เป็นมิตร และพร้อมให้คำแนะนำและความช่วยเหลือ ผ่านช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม เช่น LINE
- 4.3 มีแบบฟอร์ม สื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ สนับสนุนให้กับสถานประกอบการ
- 4.4 ผู้ประกอบการ (ผู้จัดการแคมป์/บริษัท) ต้องมีการแต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลแคมป์นั้น ๆ อย่างเป็นทางการอย่างน้อยหนึ่งคน โดยถือว่าให้เป็นงานในหน้าที่รับผิดชอบ และหากต้องมีการทำ CI ผู้รับผิดชอบในการดูแลแคมป์ควรเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการทำ CI และให้ถือว่าการทำ CI เป็นงานหลักในช่วงเวลานั้น
- 4.5 การติดตามอาการและให้การดูแลด้านสุขภาพจากหน่วยสนับสนุนภายนอก มีส่วนอย่างมากในการลดความตื่นตระหนก วิตกกังวล และช่วยสร้างความมั่นใจให้กับแรงงานว่า จะสามารถทำ CI ได้อย่างปลอดภัย

การสนับสนุนด้านสภาพชีวิตความเป็นอยู่ สังคม และจิตใจให้กับแรงงานและผู้ติดตาม ทั้งที่อาศัยอยู่ในแคมป์และนอกแคมป์ เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการควบคู่กับการติดตามอาการ และการดูแลด้านสุขภาพในระหว่างการทำ CI

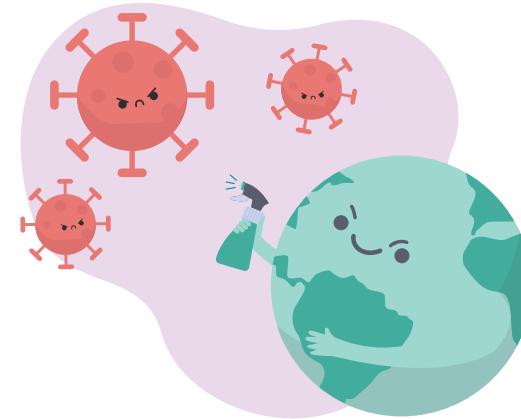


บรรณานุกรม

- สมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย. TREA Seminar: มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้างในสถานการณ์โควิด-19 อย่างมีส่วนร่วม EP1. (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: <https://www.youtube.com/watch?v=jKdCwZrdu9c>
- สมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย. TREA Seminar: มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้างในสถานการณ์โควิด-19 อย่างมีส่วนร่วม EP2. (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: <https://www.youtube.com/watch?v=V7SJQ1keMJC>
- ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณี โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) กระทรวงสาธารณสุข. สรุปรายงานการประชุมศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณี โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19). (สืบค้นออนไลน์)
- กรุงเทพมหานคร. ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2564. (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: <http://www.bangkok.go.th/covid19>
- กรุงเทพมหานคร. แบบตรวจแคมป์คนงานก่อสร้าง ภายใต้ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19). ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2564
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือมาตรการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) สำหรับสถานประกอบการ. (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2//files/BBS_Final_02.pdf.
- กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางเวชปฏิบัติ การวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข ฉบับปรับปรุง วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2564. (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: https://covid19.dms.go.th/backend/Content/Content_File/Covid_Health/Attach/25640804171629PM_CPG_COVID_v.17_n_20210804.pdf.



- กรมอนามัย. คำแนะนำในการทำความสะอาด ทำลายและฆ่าเชื้อโรค ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19). (สืบค้นออนไลน์) เข้าถึงได้จาก: http://covid19.anamai.moph.go.th/web-upload/2xdccaaf3d7f6ae30ba6ae1459eaf3dd66/m_document/6734/35233/file_download/98444bccc2b9af6f3742fd2e9ce01538.pdf
- กระทรวงแรงงาน. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องการจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19). ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564
- กระทรวงแรงงาน. ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่องมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง. ลงวันที่ 13 มกราคม 2559
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง, พ.ศ. ๒๕๔๙, ราชกิจจานุเบกษา, เล่มที่ 123 ตอนที่ 23 ก, วันที่ 6 มีนาคม 2549, หน้า 15-16
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551), ราชกิจจานุเบกษา, เล่มที่ 125 ตอนที่ 69 ก, วันที่ 20 พฤษภาคม 2551, หน้า 1-3



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคเป็นการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อดูแลสุขภาพการปนเปื้อนและหาแนวทางแก้ไขได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งในภาคสนาม และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ดังนี้

● การตรวจสอบคุณภาพน้ำในภาคสนาม

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในภาคสนาม สามารถตรวจสอบด้วยชุดทดสอบอย่างง่าย ได้แก่ ชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ 11) และชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ 31)

1. การตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

การตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม สามารถตรวจสอบเบื้องต้น ด้วยอาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นวิธีที่ง่ายและสะดวก ในการปฏิบัติโดยสังเกตจากการเปลี่ยนสีของอาหารตรวจเชื้อ (อ 11) จากสีแดงเป็นสีต่าง ๆ เช่น สีส้ม สีน้ำตาล สีเหลือง มีความขุ่นและฟองแก๊สเกิดขึ้น เมื่อเขย่าเบา ๆ

อุปกรณ์

- (1) อาหารตรวจเชื้อ อ 11 เป็นสารเคมีสำเร็จรูป (สารละลายใส สีแดง) ใช้ตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่มบรรจุขวดไว้ 10 มิลลิลิตร (2 ซีด) ในขวดแก้ว ขนาด 25 มิลลิลิตร
- (2) แอลกอฮอล์ 70%
- (3) สำลี
- (4) ไม้ขีด



อาหารตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย อ 11

วิธีตรวจสอบ

- (1) ทำความสะอาดมือทั้ง 2 ข้าง และอุปกรณ์ ด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ 70%



- (2) ทำความสะอาดบริเวณรอบปากขวด และคอขวดก่อนและหลังตัดแถบรัดปากขวดให้สะอาดด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์



- (3) ใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้หมุนฝาขวดโดยไม่ให้นิ้วมือโดนปากขวด และใช้นิ้วนางและนิ้วก้อยหนีบฝาขวดไว้ โดยไม่วางฝาขวดบนพื้น



- (4) เติมน้ำตัวอย่างที่ต้องการตรวจ 10 มิลลิลิตร (2 ซีด) ใช้นิ้วชี้รับน้ำหนักของภาชนะสำหรับรินน้ำอย่าให้ภาชนะโดนปากขวด ให้อยู่ห่างจากปากขวดประมาณ 1 เซนติเมตร ในขณะที่เทตัวอย่างน้ำลงในขวด



(5) ปิดฝาขวด หมุนขวดเบา ๆ ให้อาหารตรวจเชื้อผสมกับตัวอย่างน้ำ



(6) ตั้งไว้ในอุณหภูมิห้อง (25-40°C) เป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง

(7) ดูผลจากสีของอาหารตรวจเชื้อหลังจากตั้งไว้ 24 ชั่วโมง ถ้าสีเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม หรือสีส้มแกมเหลือง หรือสีเหลือง มีความขุ่นและฟองแก๊สเกิดขึ้น เมื่อเขย่าเบา ๆ แสดงว่า น้ำมีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ควรใช้บริโภค (ถ้าตั้งไว้ 24 ชั่วโมง ไม่เปลี่ยนสี ให้ตั้งต่อไว้อีก 24 ชั่วโมง รวมเป็น 48 ชั่วโมง)



หมายเหตุ

1. ควรเก็บอาหารตรวจเชื้อแบคทีเรียในตู้เย็น
2. มีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี หลังการผลิต
3. เมื่อตรวจสอบแบคทีเรียเสร็จแล้วควร เทอาหารตรวจเชื้อในถังสุขภัณฑ์ และล้างขวดให้สะอาดก่อนทิ้ง

2. วิธีตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ

การตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำด้วยชุด อ 31 เป็นวิธีการตรวจทั้งง่ายและสะดวก โดยการอ่านค่าของคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ จากการเปรียบเทียบกับสีมาตรฐานของชุดตรวจสอบ มีสีมาตรฐาน 3 ระดับแตกต่างกัน คือ 0.2, 0.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่อ่านได้ คือ ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ



ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ อ 31

อุปกรณ์

(1) ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ 31) ประกอบด้วย กล่องพลาสติกใสทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 กล่อง ติดฉลากด้านหน้าและด้านหลัง ระบุชื่อ และวิธีตรวจสอบ

(2) ขวดเทียบสีมาตรฐานบอกระดับของคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ จำนวน 3 ขวด เพื่อเปรียบเทียบระดับความเข้มข้นของคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำที่ระดับ 0.2, 0.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีทดสอบ

(1) เติมน้ำตัวอย่างน้ำที่ต้องการทดสอบลงในหลอดเปล่าจนถึงขีดบอกระดับที่กำหนดไว้



(2) หยดน้ำยาอโอโทลิติค จำนวน 4 หยด ลงในตัวอย่างน้ำ



(3) ผสมให้เข้ากันโดยกลับขวดตัวอย่างไป-มา ประมาณ 20 ครั้ง สังเกตการเกิดสีในขวดตัวอย่างตรวจสอบ



(4) อ่านผลโดยการเทียบสีที่เกิดขึ้นกับสีมาตรฐานคลอรีนอิสระคงเหลือ 3 ระดับ 0.2, 0.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร



ข้อควรระวังในการใช้ 31

1. อย่าให้ปนเปื้อนในน้ำดื่ม
2. เก็บให้พ้นมือเด็ก

วิธีฆ่าเชื้อโรคในน้ำ

การฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่มเป็นวิธีทำได้ง่าย ๆ และจะทำให้เราเกิดความมั่นใจว่า น้ำดื่มมีความสะอาดปลอดภัย การฆ่าเชื้อโรคในน้ำ ทำได้หลายวิธี วิธีที่ง่ายที่สุด ได้แก่ การต้มจนเดือด ต้มนาน 1 นาที และการเติมยดทีย ๒ ชนิดความเข้มข้น 2% หรือ 7% ในน้ำที่ผ่านการตกตะกอนหรือการกรอง

วิธีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่มด้วยการเติมยดทีย ๒

- 1.1 อุปกรณ์ ยดทีย ๒ 32 เป็นสารละลายคลอรีน ชนิดเจือจาง 2% ขนาด 100 มิลลิลิตร



- 1.2 วิธีใช้ ใช้หลอดดูดยดทีย ๒ หยดใส่ในน้ำที่ต้องการฆ่าเชื้อโรค 1 หยด ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ 1 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 1 ปีบ (20 ลิตร) ทิ้งไว้ 30 นาที ก่อนนำไปใช้

ข้อควรระวังในการใช้ยดทีย ๒

1. เก็บให้พ้นมือเด็ก
2. อย่าให้เข้าตา
3. อย่าให้หกถูกเสื้อผ้า
4. ห้ามรับประทาน หากถูกมือหรือเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด หากรับประทานรีบปรึกษาแพทย์
5. หลอดหยด หลังใช้งานแล้ว ต้องล้างให้สะอาดก่อนเก็บใส่ถุง

ภาคผนวก ข

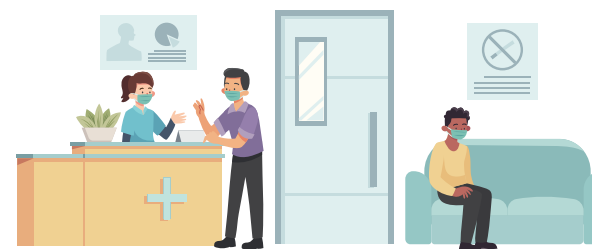
แบบเฉลยคำตอบ แบบประเมินความรู้การควบคุมป้องกันโควิด-19 ของแคมป์คนงานก่อสร้าง

ประเด็นคำถาม พร้อมคำตอบ	ถูก	ไม่ถูก	ไม่มีข้อมูล
1. ในการทำงานของท่าน ท่านคิดว่ามีโอกาสติดโควิด-19 ในจุดใดบ้าง คำตอบที่ถูกต้อง ข้อใดข้อหนึ่งข้างล่างนี้ 1) จุดที่มีคนมาใกล้ชิดกันจำนวนสองคนขึ้นไป ในการทำงาน หรือใช้ชีวิต เช่น ชื้ออาหาร ดูทีวี และ/หรือมีคนไม่ใส่หน้ากากอนามัย 2) จุดที่อากาศถ่ายเทไม่ดี ไม่มีแสงแดดส่องถึง เช่น ห้องพัก 3) จุดที่ใช้ของร่วมกัน เช่น ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ ร้านอาหาร	1	0	0
2. ท่านทำอะไรบ้าง เพื่อป้องกันตนเอง คำตอบที่ถูกต้อง เว้นระยะห่าง ใส่หน้ากาก ล้างมือด้วยสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์	1	0	0
3. เพื่อป้องกันโควิดแพร่กระจายในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ ท่านทำอะไรบ้าง คำตอบที่ถูกต้อง DMHTTA ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบ่อย ๆ	1	0	0
4. กรณีที่ท่านไม่แน่ใจ ท่านค้นหาข้อมูลอย่างไร คำตอบที่ถูกต้อง ดูประกาศราชกิจจานุเบกษา ประกาศกระทรวง ดูข่าวทีวี สคบ. ถามเจ้านาย หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1	0	0
5. เมื่อได้ข้อมูลมาแล้วท่านไม่แน่ใจในข้อมูลที่ได้รับ ท่านทำอะไร คำตอบที่ถูกต้อง สอบถามผู้รู้ เช่น เจ้านาย หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1	0	0
6. ท่านมีวิธีการสื่อสารข้อมูลต่อไปนี้ ไปยังกลุ่มใดบ้าง คำตอบที่ถูกต้อง ข้อใดข้อหนึ่งก็ถือว่าใช้ได้ 1 คะแนน	1	0	0
a. การป้องกันตนเอง DMHTTA <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
b. การคัดกรองหาเชื้อ <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
c. การคัดกรองก่อนเข้างานและที่พัก <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
d. การเว้นระยะห่าง <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0

ประเด็นคำถาม พร้อมคำตอบ	ถูก	ไม่ถูก	ไม่มีข้อมูล
e. การใช้พื้นที่ร่วม <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
f. การสังเกตอาการ <input type="checkbox"/> แรงงาน <input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน	1	0	0
7. ภาษาที่ท่านใช้ในการสื่อสาร คือ <input type="checkbox"/> ไทย <input type="checkbox"/> พม่า <input type="checkbox"/> เขมร <input type="checkbox"/> ลาว	1	0	0
8. จากข้อมูลที่ได้รับ ท่านตัดสินใจทำอะไรต่อไป เพื่อให้คนในทีมของท่านปลอดภัย รวมถึงผู้รับเหมาช่วงปลอดภัย คำตอบที่ถูกคือ จัดพื้นที่ คัดกรอง และ DMHTTA	1	0	0
9. จากข้อมูลที่ได้รับ ท่านตัดสินใจทำอะไรต่อไป เพื่อให้ผู้รับบริการปลอดภัย คำตอบที่ถูกคือ สื่อสารด้วยภาพ หรือข้อความสั้น ๆ เป็นการบอกต่อ	1	0	0
10. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไปกับผู้ติดเชื้อ คำตอบที่ถูกคือ แยกกักตัว สังเกตอาการ ส่งต่อ จัดพื้นที่ และหาวิธีการป้องกันการแพร่เชื้อโรค	1	0	0
11. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไปกับผู้เกี่ยวข้อง คำตอบที่ถูกคือ ประเมินความเสี่ยง ถ้าเสี่ยงสูง กักตัว สังเกตอาการ ตรวจคัดกรอง เพื่อส่งต่อในระบบ ถ้าเสี่ยงต่ำ สังเกตอาการ ตรวจคัดกรองเพื่อเฝ้าระวัง	1	0	0
12. กรณีมีผู้ติดเชื้อ ท่านทำอะไรต่อไปกับผู้รับบริการ คำตอบที่ถูกคือ แจ้งข้อมูล เตือนให้ทำ DMHTTA	1	0	0



ประเด็นคำถาม พร้อมคำตอบ	ถูก	ไม่ถูก	ไม่มีข้อมูล
13. ท่านมีการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโควิด-19 ในการทำงานของท่านอย่างไร คำตอบที่ถูกคือ มีการบันทึก	1	0	0
14. ท่านมีการบริหารข้อมูลเกี่ยวกับโควิดในการทำงานของท่านอย่างไร คำตอบที่ถูกคือ มีการวิเคราะห์ ลงแผนที่เพื่อสังเกตปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม หรือวิถีชีวิต	1	0	0
15. ท่านมีการรายงานผู้บริหารและเพื่อนร่วมงานอย่างไรบ้าง คำตอบที่ถูกคือ รายงานในที่ประชุม หรือ รายงานทางไลน์	1	0	0
16. ท่านมีเรื่องเล่าความสำเร็จในการป้องกันโควิด-19 ในไซต์งานของท่านกี่เรื่อง เรื่องละ 1 คะแนน			
a. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การปรับเปลี่ยนสิ่งแวดล้อม 1/เรื่อง	1/เรื่อง	0	0
b. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม DMHTTA	1/เรื่อง	0	0
c. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การคัดกรอง การส่งต่อ ระบบบริการ	1/เรื่อง	0	0
d. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การดูแลที่พักคนงาน	1/เรื่อง	0	0
e. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การดูแลการเดินทางของคนงาน	1/เรื่อง	0	0
f. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การดูแลครอบครัวของคนงาน	1/เรื่อง	0	0
g. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การดูแลผู้ติดเชื้อ	1/เรื่อง	0	0
h. เรื่องเล่าความสำเร็จเกี่ยวกับ การปรับเปลี่ยนนโยบาย ข้อตกลงใน ไซต์งานหรือหน่วยงาน	1/เรื่อง	0	0
17. ในภาพรวม ท่านได้สร้างผู้ที่มีความรอบรู้ด้านสุขภาพในการป้องกันโควิด-19 ในหน่วยงานของท่านกี่คน ต้องมีอย่างน้อย 2 คน	1/คน	0	0



ภาคผนวก ก

หน่วยงานและการติดต่อขอความช่วยเหลือการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดโรคโควิด-19

1. ภาครัฐ

พื้นที่กรุงเทพมหานคร:

- ก. สำนักงานเขต (ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล ฝ่ายโยธา และฝ่ายเทศกิจ)
- ข. ศูนย์บริการสาธารณสุขของเขต (แพทย์, พยาบาลเยี่ยมบ้าน, พยาบาลโรคติดต่อ)
- ค. โรงพยาบาลในสังกัดกรุงเทพมหานคร และโรงพยาบาลเอกชนที่เป็นคู่สัญญากับสำนักงานประกันสังคม
- ง. สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
- จ. สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร
- ฉ. สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
- ช. สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง กรมควบคุมโรค
- ซ. สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง กรมอนามัย

ต่างจังหวัด:

- ก. หน่วยงานด้านสุขภาพ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาล (ฝ่ายเวชกรรมสังคม) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ศูนย์บริการสาธารณสุขในเขตเทศบาล โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงกลาโหม โรงพยาบาลเอกชนที่เป็นคู่สัญญากับสำนักงานประกันสังคม และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นต้น
- ข. หน่วยงานด้านปกครอง ได้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล อำเภอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นต้น
- ค. หน่วยงานด้านความมั่นคง ได้แก่ กองกำลังที่สังกัดกองทัพบกต่าง ๆ ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง สถานีตำรวจ เป็นต้น



2. สถานประกอบการ ได้แก่ ผู้จัดการสถานที่ก่อสร้าง (Project Manager), ผู้จัดการฝ่ายบุคคล (HR Manager), หัวหน้าที่พักคนงาน (Camp Boss), เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer), หัวหน้าผู้คุมงานก่อสร้าง (Foreman) และล่ามแปลภาษา (Translator)

3. องค์กรภาคประชาสังคม ได้แก่ วัด มูลนิธิ องค์กรพัฒนาเอกชน องค์กรระหว่างประเทศ ฯลฯ

หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ

ต้องการข้อมูลการป่วยโควิด-19 ต้องการประสานหาเตียงว่างในโรงพยาบาล รวมถึงปัญหาอื่น ๆ ติดต่อ สายด่วน ดังนี้

สายด่วน	หน่วยงาน
1330	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ แจ้งขอเข้ารับรักษาตัวที่บ้าน ประสานหาเตียงผู้ติดเชื้อโควิด-19 ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัด ตลอด 24 ชั่วโมง
1323	ปรึกษาปัญหาด้านสุขภาพจิต เครียด กังวล ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ตลอด 24 ชั่วโมง
1422	กรมควบคุมโรค สอบถามข้อสงสัย ขอคำแนะนำ ความช่วยเหลือเรื่องโควิด-19 หรือรับแจ้งเหตุ ผู้ที่มีอาการป่วยเข้าเกณฑ์สงสัย รวมไปถึงประสานงานโรงพยาบาล โทร.ฟรี ตลอด 24 ชั่วโมง (For Foreigner Call 0-9684-7820-9)



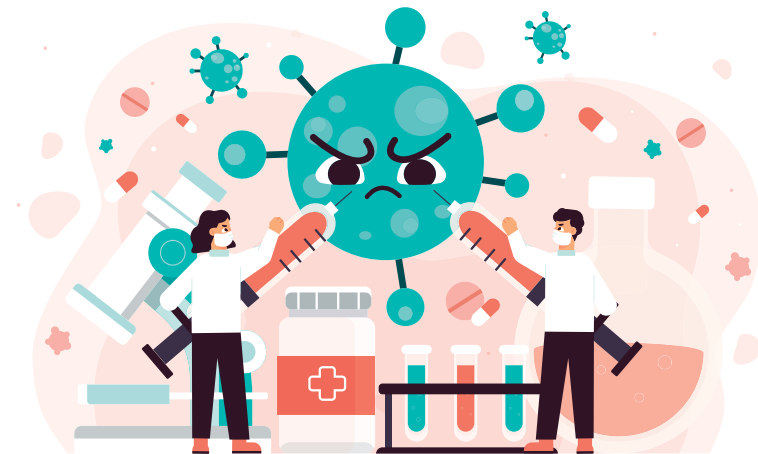
สายด่วน	หน่วยงาน
1668	กรมการแพทย์ ให้คำปรึกษาผู้ป่วยโควิด-19 ปรึกษาเรื่องการปฏิบัติตัวระหว่างรอเตียง รับข้อมูล ผู้ป่วยคัดแยกผู้ป่วยตามระดับความรุนแรง รวมทั้งประสานหาเตียงให้ผู้ติดเชื้อที่ ยังไม่สามารถเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และ ปริมณฑล โดยจะส่งข้อมูลต่อไปยัง 1669 ให้บริการทุกวัน เวลา 08.00-22.00 น.
1669	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) แจ้งเหตุฉุกเฉินทั้งผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เป็นศูนย์กลางในการรับข้อมูล จากโรงพยาบาล สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง และเขตสุขภาพที่รับผิดชอบ ในการจัดสรรเตียงในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โทร.ฟรี ตลอด 24 ชั่วโมง
1646	ศูนย์บริการแพทย์ฉุกเฉิน (ศูนย์เฮอร์วีน) แจ้งเหตุฉุกเฉินทั้งผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ในเขตพื้นที่ กทม. เป็นศูนย์ สั่งการกลางในการประสานไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดในการรับผู้ป่วย ให้บริการ ตลอด 24 ชั่วโมง
1506	สำนักงานประกันสังคม เชื้อสิทธิประกันสังคม
1648	องค์การเภสัชกรรม สอบถามเกี่ยวกับยา
1330 กด 12	สายด่วน สปสช.
1426	สายด่วน สปส.



ภาคผนวก ง



คิวอาร์โค้ด : คำแนะนำด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่เกี่ยวข้องกับกิจการก่อสร้าง



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายแพทย์สุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย อธิบดีกรมอนามัย

คณะวิชาการ

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ. ดร.ชนวนทอง ธนสุกาญจน์ คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศ. ดร.นพ.พรชัย สิทธิศรีณกุล ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

กรมควบคุมโรค

พญ.วรรณภา หาญเชาว์วรกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ

สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

1. นางวันพร ศรีเลิศ ผู้อำนวยการสำนักงานสุขภาพสิ่งแวดล้อม

2. นางสาวจกกลวิณี บุญวิเศษ นักวิชาการสุขภาพปฏิบัติการ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นายณรงค์ฤทธิ์ ไถ่ฉิม ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย
ในการทำงาน

สมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย

1. นายพนรติช ขวัญไชยสิทธิ์ นายกสมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย

2. นายอดิเรก แสงใสแก้ว อุปนายกและเลขาธิการสมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย

สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย

นายกฤษดา จันทน์จำรัสแสง อุปนายกสมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.)

1. นพ.สมชาย ธีระปรณัฐ ประธานคณะกรรมการวิชาการ
ภายใต้คณะกรรมการจัดสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ
พ.ศ. 2564-2565

2. นางสาวฐิติพร คหัญญา ผู้เชี่ยวชาญ

3. นางสาวนันทพร เตชะประเสริฐสกุล ผู้อำนวยการ

เครือข่ายองค์กรด้านประชากรข้ามชาติ (MWG)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายอดิสร เกิดมงคล | ผู้ประสานงานเครือข่ายองค์กรด้านประชากรข้ามชาติ (MWG) |
| 2. นางสาวหลินฟ้า อุปัชฌาย์ | ผู้จัดการโครงการ มูลนิธิศูนย์นิคมแห่งประเทศไทย |
| 3. ดร.สุรศักดิ์ ธนสุวรรณยางกูร | องค์การอนามัยโลก (WHO) ประเทศไทย |
| 4. นายชูวงศ์ แสงคง | มูลนิธิรักษ์ไทย |

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. ดร.อัมพร จันทวิบูลย์ | นักวิชาการสาธารณสุขทรงคุณวุฒิ (ด้านสุขภาพ) |
| 2. นพ.เอกชัย เพียรศรีวัชรา | ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย |
| 3. นายสมชาย ตู่แก้ว | ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย |
| 4. นางสาวปริญญ์ ใหมเจริญศรี | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 5. นายศมกานต์ ทองเกลี้ยง | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 6. นางสาวปาริชาติ จำนงการ | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 7. นางสาวภัทยา พิมพาสีดา | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 8. นางสาวกัลยลักษณ์ ทับทิมใส | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 9. นายพิสิฐ วีระพันธ์ | ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย |
| 10. นางสาวผาติมา ไบน่าหวี | ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย |
| 11. นางสาวปริญญ์ เรื่องศิริณนิช | สำนักสุขภาพอาหารและน้ำ |
| 12. นางสาวธรรพร ปลื้มสูตร | สำนักสุขภาพอาหารและน้ำ |

รายชื่อผู้เรียบเรียง (กองบรรณาธิการ)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ดร.อัมพร จันทวิบูลย์ | นักวิชาการสาธารณสุขทรงคุณวุฒิ (ด้านสุขภาพ) |
| 2. พญ.วรรณภา หาญเชาว์วรกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 2. นางสาวปริญญ์ ใหมเจริญศรี | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 3. นายศมกานต์ ทองเกลี้ยง | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 4. นางสาวปาริชาติ จำนงการ | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 5. นางสาวภัทยา พิมพาสีดา | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 6. นางสาวกัลยลักษณ์ ทับทิมใส | สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม |



สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 0-2590-4255 โทรสาร 0-2590-4255
<http://env.anamai.moph.go.th>



เอกสารขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2567

อุบัติเหตุบนทางหลวง จำแนกตามลักษณะทางหลวงที่เกิดเหตุ

ทางหลวงหมายเลข 3143 ขท.ระยอง ในพื้นที่ จ.

ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 2567 ถึง 31 ธ.ค. 2567

จำนวนช่องจราจร			2 ช่องจราจร	4 ช่องจราจร	6 ช่องจราจร	8 หรือ มากกว่า	อื่น ๆ	รวม
ทางหลวงทั่วไปไม่มีทางขนาน	อุบัติเหตุ	ครั้ง	1	0	0	0	0	1
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	1	0	0	0	0	1
		เล็กน้อย	1	0	0	0	0	1
ทางหลัก	อุบัติเหตุ	ครั้ง	0	0	0	0	0	0
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	0	0	0	0	0	0
		เล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
ทางขนาน	อุบัติเหตุ	ครั้ง	0	0	0	0	0	0
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	0	0	0	0	0	0
		เล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
ทางเข้าหรือออกทางหลัก	อุบัติเหตุ	ครั้ง	0	0	0	0	0	0
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	0	0	0	0	0	0
		เล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
ไม่ระบุ	อุบัติเหตุ	ครั้ง	0	0	0	0	0	0
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	0	0	0	0	0	0
		เล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
รวม	อุบัติเหตุ	ครั้ง	1	0	0	0	0	1
		เกิดการตาย	0	0	0	0	0	0
	จำนวนคนตาย		0	0	0	0	0	0
	คนบาดเจ็บ	สาหัส	1	0	0	0	0	1
		เล็กน้อย	1	0	0	0	0	1

ภาคผนวกที่ 21

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร



แบบตรวจสอบ เครื่องจักรกลหนักประจำวัน Heavy Equipment Daily Check List

ประเภทของเครื่องจักร		ชื่อผู้ควบคุม
โมเดล PC 32		บริษัท
โครงการ		แบบตรวจสอบ

รายการตรวจสอบก่อนติดเครื่องยนต์	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังไฮดรอลิก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ตรวจสอบสภาพปั๊ม / รีเลย์ / ไบรด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ตรวจสอบสภาพยางล้อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รายการตรวจสอบหลังติดเครื่องยนต์																																
1. เสียงเครื่องยนต์, ไบรด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. การทำงานของ จอ, สเปก, มอเตอร์ ต่างๆ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. การทำงานของระบบไฮดรอลิก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ดับเบิ้ล เบรก (ระบบเบรก) ทำงานปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ระบบวอล, เบรก, ปั๊ม / รีเลย์ / ไบรด์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. การทำงานของ: ปั๊ม / รีเลย์ / ไบรด์ (การบีบ-ปลด-ดึง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ระบบไฟส่องสว่าง สัญญาณ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8. ระบบไฟเตือนการทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รายการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน																																
1. มีใบอนุญาตเกี่ยวกับงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. จุดทำงานเหมาะสม ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. เก็บกวาดพื้นที่ทำงาน และบริเวณ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ไม่มีสิ่งกีดขวางในการทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. มีผู้ใช้สัญญาณจราจร และสวมใส่เสื้อนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. จำนวนน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓ = ผ่าน ใช้งานได้ ✗ = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไข - = ไม่เกิดหรือ, ไม่ใช้งาน																																
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ใช้งาน																															

ภาคผนวกที่ 22

แผนการชุดลอกตะกอนดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

[illegible]

ภาคผนวกที่ 23

เอกสารการฝึกอบรมผู้รับเหมา



บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (แผนกวิศวกรรม)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1.	24/03/68	10.00 น.	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการด้าน				
2.	"	"	สิ่งแวดล้อม (ISO 14001 Awareness)				
3.	"	"	2. การเตรียมการเพื่อต้อนรับภาวะฉุกเฉิน				
			3. การติดต่อสื่อสาร (AG-EN-PD-004)				
			4. การรายงานความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ				
			ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (AG-EN-PD-008)				
			5. วิธีการปฏิบัติงานการจัดการสารเคมีสำหรับงาน				
			ก่อสร้าง (AG-EN-WI-022)				
			6. วิธีการปฏิบัติงานการปรับถมพื้นที่ดิน				
			(AG-EN-WI-023)				
			7. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง				
			(AG-EN-WI-026)				
			8. การคัดแยกขยะมูลฝอย, ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย				
			9. การรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ถมดิน				
			10. การป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้,				
			น้ำมันหกรั่วไหล, การจัดเก็บวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมัน				

บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (วิศวกรรมและซ่อมบำรุง)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง (ต่อ)	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
			11. วิธีการปฏิบัติงานการซ่อมสาธารณูปโภค				2
			ส่วนกลาง (AG-EN-WI-018)				
			12. วิธีการปฏิบัติงานการทำความสะอาด				2
			สาธารณูปโภคส่วนกลาง (AG-EN-WI-019)				
			13. วิธีการปฏิบัติงานการขุดลอกคลองสาธารณะ				2
			(AG-EN-WI-020)				
			14. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมา				2
			ช่วง (AG-EN-WI-026)				



บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (แผนกวิศวกรรม)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1.	24/03/68	10.00 น.	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการด้าน				
2.	"	"	สิ่งแวดล้อม (ISO 14001 Awareness)				
3.	"	"	2. การเตรียมการเพื่อตอบรับภาวะฉุกเฉิน				
			3. การติดต่อสื่อสาร (AG-EN-PD-004)				
			4. การรายงานความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ				
			ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (AG-EN-PD-008)				
			5. วิธีการปฏิบัติงานการจัดการสารเคมีสำหรับงาน				
			ก่อสร้าง (AG-EN-WI-022)				
			6. วิธีการปฏิบัติงานการปรับถมพื้นที่ดิน				
			(AG-EN-WI-023)				
			7. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง				
			(AG-EN-WI-026)				
			8. การคัดแยกขยะมูลฝอย, ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย				
			9. การรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ถมดิน				
			10. การป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้,				
			น้ำมันหกรั่วไหล, การจัดเก็บวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมัน				

AG-EN-TA-005-1

Rev. 01, Date 15/01/21

บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (วิศวกรรมและซ่อมบำรุง)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง (ต่อ)	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
			11. วิธีการปฏิบัติงานการซ่อมสาธารณูปโภค				
			ส่วนกลาง (AG-EN-WI-018)				
			12. วิธีการปฏิบัติงานการทำความสะอาด				
			สาธารณูปโภคส่วนกลาง (AG-EN-WI-019)				
			13. วิธีการปฏิบัติงานการขุดลอกคลองสาธารณะ				
			(AG-EN-WI-020)				
			14. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมา				
			ช่วง (AG-EN-WI-026)				



บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (แผนกวิศวกรรม)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1.	24/03/68	14.00 น.	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการด้าน				
2.	.	"	สิ่งแวดล้อม (ISO 14001 Awareness)				
3.	.	"	2. การเตรียมการเพื่อตอบรับภาวะฉุกเฉิน				
			3. การติดต่อสื่อสาร (AG-EN-PD-004)				
			4. การรายงานความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ				
			ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (AG-EN-PD-008)				
			5. วิธีการปฏิบัติงานการจัดการสารเคมีสำหรับงาน				
			ก่อสร้าง (AG-EN-WI-022)				
			6. วิธีการปฏิบัติงานการปรับถมพื้นที่ดิน				
			(AG-EN-WI-023)				
			7. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง				
			(AG-EN-WI-026)				
			8. การคัดแยกขยะมูลฝอย, ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย				
			9. การรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ถมดิน				
			10. การป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้,				
			น้ำมันหกรั่วไหล, การจัดเก็บวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมัน				

AG-EN-TA-005-1

บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (วิศวกรรมและซ่อมบำรุง)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง (ต่อ)	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
			11. วิธีการปฏิบัติงานการซ่อมสาธารณูปโภค				
			ส่วนกลาง (AG-EN-WI-018)				
			12. วิธีการปฏิบัติงานการทำความสะอาด				
			สาธารณูปโภคส่วนกลาง (AG-EN-WI-019)				
			13. วิธีการปฏิบัติงานการขุดลอกคลองสาธารณะ				
			(AG-EN-WI-020)				
			14. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมา				
			ช่วง (AG-EN-WI-026)				



บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (แผนกวิศวกรรม)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1.	24/03/68	14.00 น.	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการด้าน				
2.	"	"	สิ่งแวดล้อม (ISO 14001 Awareness)				
3.	"	"	2. การเตรียมการเพื่อตอบรับภาวะฉุกเฉิน				
			3. การติดต่อสื่อสาร (AG-EN-PD-004)				
			4. การรายงานความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ				
			ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (AG-EN-PD-008)				
			5. วิธีการปฏิบัติงานการจัดการสารเคมีสำหรับงาน				
			ก่อสร้าง (AG-EN-WI-022)				
			6. วิธีการปฏิบัติงานการปรับถมพื้นที่ดิน				
			(AG-EV-WI-023)				
			7. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง				
			(AG-EV-WI-026)				
			8. การคัดแยกขยะมูลฝอย, ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย				
			9. การรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง, ถมดิน				
			10. การป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้,				
			น้ำมันรั่วไหล, การจัดเก็บวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมัน				

บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน / ผู้รับเหมา
บริษัทในกลุ่มอมตะ (วิศวกรรมและซ่อมบำรุง)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง (ต่อ)	ชื่อ - นามสกุล	แผนก/บริษัท	ลายเซ็น	หมายเหตุ
			11. วิธีการปฏิบัติงานการซ่อมสาธารณูปโภค				
			ส่วนกลาง (AG-EN-WI-018)				
			12. วิธีการปฏิบัติงานการทำความสะอาด				
			สาธารณูปโภคส่วนกลาง (AG-EN-WI-019)				
			13. วิธีการปฏิบัติงานการขุดลอกคลองสาธารณะ				
			(AG-EN-WI-020)				
			14. วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมา				
			ช่าง (AG-EN-WI-026)				