

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2ข เอกสารแสดงขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- 3ข รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ
- 4ข เอกสารชี้แจงทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- 5ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน
- 6ข เอกสารตรวจสอบรายงานน้ำและระบบท่อในโครงการ
- 7ข หนังสือแสดงการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Rate)
- 8ข เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- 9ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 10ข บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมฯ
- 11ข แบบฟอร์มและบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- 12ข คู่มือสำหรับโรงงานเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียภายในนิคมฯ
- 13ข บันทึกปริมาณขยะ
- 14ข เอกสารแสดงการรับกำจัดของเสีย
- 15ข แผ่นพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ
- 16ข เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการโดยหน่วยงานภายนอก
- 17ข ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการประจำปี 2566
- 18ข เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
- 19ข หนังสือแจ้งรายชื่อโรงงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น
- 20ข บันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 21ข มาตรการด้านความปลอดภัยประจำโครงการ
- 22ข แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3 ระดับ
- 23ข เอกสารการฝึกกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3 ระดับ
- 24ข เอกสารการอบรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ
- 25ข เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง
- 26ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 27ข สถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต.หนองใหญ่
- 28ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566
- 29ข บันทึกการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน





## ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256607-330

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ  
อินทสีห์ (ครั้งที่ 2)

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 25/07/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15166

ผู้ยื่นรายงาน : สุรภักดิ์ มะลิงาม

อีเมล : Suraphat.m@tet1995.com

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development





บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190  
ประเทศไทย โทร (Tel): 038-219126 แฟกซ์ (Fax): 038-219127



วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ว่าราชการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กสพ. ได้รับเอกสารแล้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

21 ก.ค. 2566





## ภาคผนวก 2ข

เอกสารแสดงขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน





ที่อยู่ 789 หมู่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบบันทึกข้อร้องเรียน

เมื่อทางโครงการได้รับเอกสารฉบับนี้ จะมีการติดต่อประสานงานกับผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะนำข้อมูลต่างๆที่เกิดขึ้นมาวิเคราะห์และนำไป  
แก้ปัญหาโดยเร็วที่สุด

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว/บริษัท/หจก.....

บ้านเลขที่..... หมู่..... ตำบล .....

อำเภอ .....จังหวัด.....

วันที่.....

ช่องทางการติดต่อผู้ร้องเรียน

หมายเลขโทรศัพท์..... E-Mail .....

ผู้ร้องเรียนจัดอยู่ในกลุ่ม

☐ บุคคลทั่วไป

☐ ผู้พักอาศัยใกล้พื้นที่โครงการ

รายการผลกระทบที่เกิดขึ้น

ลำดับ	รายการผลกระทบ	มีผลกระทบ			ช่วงวันเวลาที่ มีผลกระทบ	หมายเหตุ ข้อเสนอแนะ
		น้อย	ปานกลาง	มาก		
1	เสียงรบกวน					
2	แรงสั่นสะเทือน					
3	ฝุ่นละออง					
4	กลิ่น					
5	วัสดุอุปกรณ์ตกหล่น					
6	พฤติกรรมของคนงาน					
7	น้ำซึมผ่าน					
8	แสงไฟ ประกายไฟ					
9	ขยะ					
10	อื่นๆ ระบุ .....					

รายละเอียดเพิ่มเติม

---



---

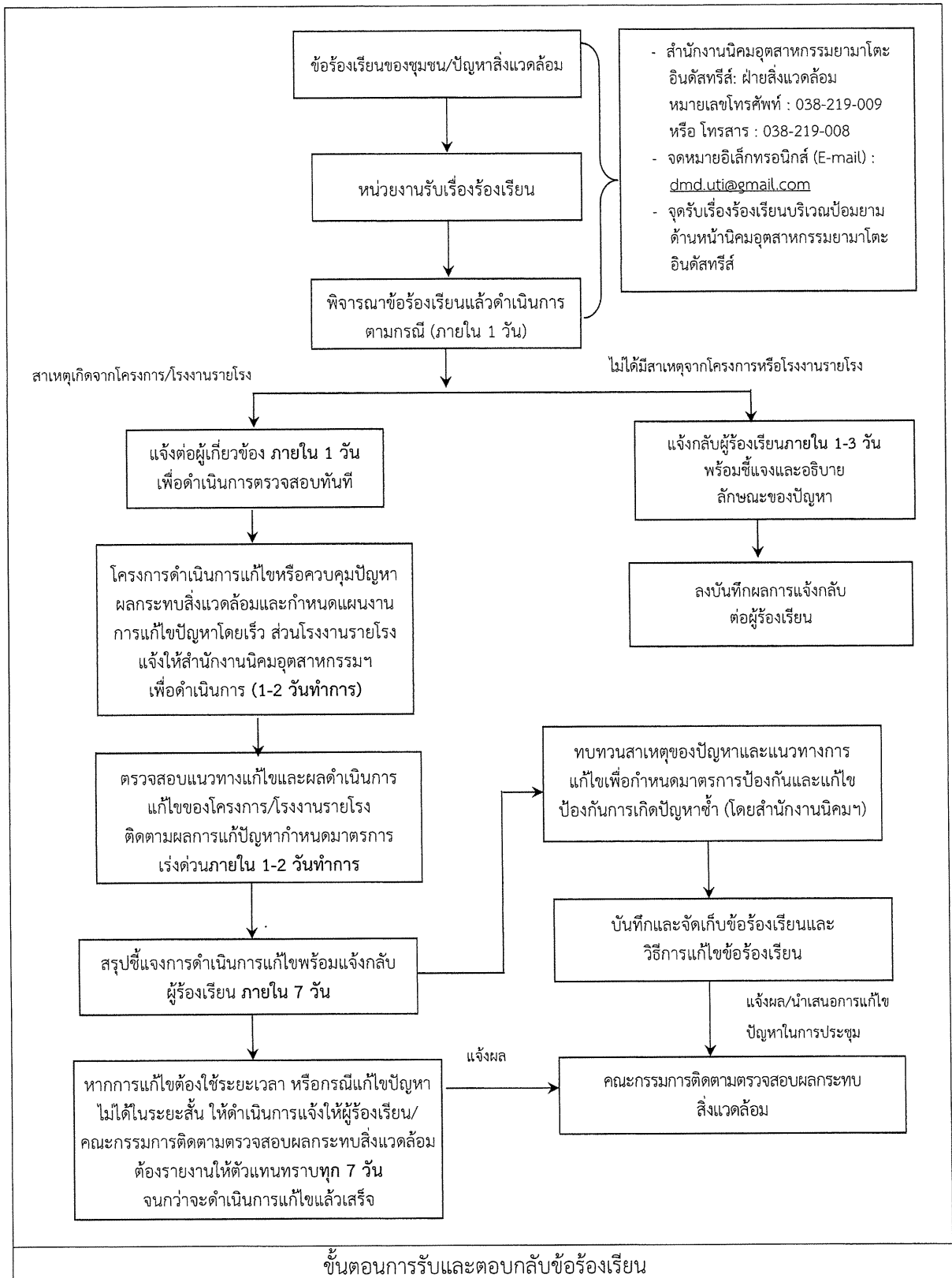


---



---









## ภาคผนวก 3ข

รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ



[illegible]

## ภาคผนวก 4ข

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวปัทมวิมล อังคณาวิณ

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-64-00304

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 18 มกราคม 2565 วันที่หมดอายุ 18 มกราคม 2568

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 21/06/2022 9:21:11AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

## ภาคผนวก 5ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2055  
Received Date: 05/07/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)  
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี  
Contact : -  
Report Date : 11/07/23  
Analysis Date : 04-10/07/23  
Job No. : S660121/July  
Sampling Date : 04/07/23  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2307-WW0029 = yellow turbid/slight yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-WW0029		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.66	5.5-9.0	04/07/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	200	07/07/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	349	3,000	06/07/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	500	05-10/07/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	750	05/07/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	10	06/07/23

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
11/07/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2466

Received Date: 09/08/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินคัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 18/08/23

Analysis Date : 08-16/08/23

Job No. : S660121/Aug

Sampling Date : 08/08/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2308-WW0213 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2308-WW0213		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.48	5.5-9.0	08/08/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	200	11/08/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	422	3,000	16/08/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	500	10-15/08/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	49	750	11/08/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	11/08/23

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/08/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

18/08/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2783

Received Date: 06/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 15/09/23

Analysis Date : 05-11/09/23

Job No. : S660121/Sep

Sampling Date : 05/09/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0116 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2309-WW0116		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.08	5.5-9.0	05/09/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.2	200	07/09/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	487	3,000	07/09/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	500	06-11/09/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	750	06/09/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	07/09/23

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
15/09/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/09/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3279

Received Date: 11/10/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 24/10/23

Analysis Date : 10-16/10/23

Job No. : S660121/Oct

Sampling Date \* : 10/10/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0389 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2310-WW0389		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.48	5.5-9.0	10/10/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.4	200	16/10/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	263	3,000	12/10/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	500	11-16/10/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	750	12/10/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	16/10/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/10/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/10/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3549

Received Date: 08/11/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 16/11/23

Analysis Date : 07-13/11/23

Job No. : S660121/Nov

Sampling Date : 07/11/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0193 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2311-WW0193		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.33	5.5-9.0	07/11/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	200	09/11/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	337	3,000	09-10/11/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	500	08-13/11/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	750	10/11/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	10/11/23

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16.11.23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3947

Report Date : 18/12/23

Received Date: 07/12/23

Analysis Date : 06-12/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660121/Dec

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

Sampling Date : 06/12/23

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Sampling By : TET

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2312-WW0173 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WW0173		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.94	5.5-9.0	06/12/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	200	11/12/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	323	3,000	08/12/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	500	07-12/12/23
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	8	750	07/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	08/12/23

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/12/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/12/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## ภาคผนวก 6ข

เอกสารตรวจสอบร่างระบายน้ำและระบบท่อในโครงการ



12/12/66



สรุปผลการตรวจเช็ครางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ



Masterplan 47.2

EIA

วันที่ ตรวจเช็ค	วันที่ ตรวจเช็ค	สภาพทั่วไป		บริเวณ ตำแหน่ง		ความสะอาด		บริเวณ ตำแหน่ง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	แปลงที่	ปัญหา	สะอาด	ไม่ สะอาด	แปลงที่	ปัญหา	
สายประธาน	16.12.66	✓				✓				
สายรอง 1	16.12.66	✓				✓				
สายรอง 2	16.12.66	✓				✓				

สรุปผลการตรวจเช็คฟุตบอลและถนน

Masterplan 47.3

EIA

ถนน	วันที่ ตรวจเช็ค	สภาพทั่วไป	บริเวณ ตำแหน่ง (แปลง)		ความสะอาด		บริเวณ ตำแหน่ง (แปลง)		หมายเหตุ
		ไม่ปกติ	แปลงที่	ปัญหา	สะอาด	ไม่สะอาด	แปลงที่	ปัญหา	
สายประธาน	16.12.66	✓	๑	พุ่มไม้ รก	✓				วัชพืชกำจัดแล้ว 23-25
สายรอง 1	16.12.66				✓				วัชพืชกำจัดแล้ว 23-26
สายรอง 2	16.12.66				✓				วัชพืชกำจัดแล้ว 23-27

ป้ายจราจร

EIA ส.ผ

สถานที่	ความเสียหาย		หมายเหตุ
ถนนประธาน	ชำรุด	ไม่ชำรุด	
จุดที่ 1		✓	
จุดที่ 2		✓	
จุดที่ 3		✓	

Report By:





## ภาคผนวก 7ข

หนังสือแสดงการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Rate)

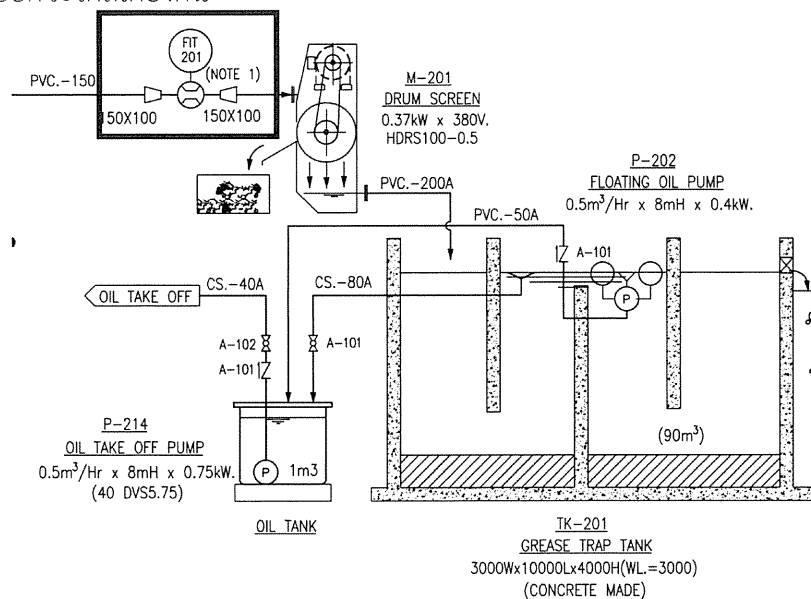


วันที่ 20 เมษายน 2566

เรื่อง แจ้งหลักการตรวจวัดปริมาณน้ำเสีย  
เรียน ท่านผู้จัดการโครงการ นิคมอุตสาหกรรมยามาโตะอินดัสทรีส์  
อ้างถึง สัญญาจ้างเหมาจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย 1200 ลบ.ม./วัน

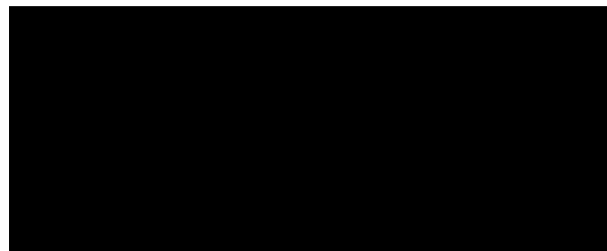
หลักการในการตรวจวัดปริมาณน้ำเสีย

1. ตรวจสอบจากมาตรวัดอัตราการไหลน้ำเสียทางเข้า (FIT 201) และเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบไว้ให้ทำงานแบบ ระบบต่อเนื่อง (Continuous System) ปริมาณน้ำเสียทางเข้าและทางออกจะใกล้เคียงกัน



2. ระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบ เป็นแบบ Zero Discharge คือ กระบวนการนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วกลับมาใช้ใหม่ และไม่มีการปล่อยน้ำจากระบบออกสู่ภายนอกนิคมฯ

ขอแสดงความนับถือ



Project Manager  
ASIA WATER ENGINEERING CO., LTD.

## ภาคผนวก 8ข

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



[illegible]



ตารางการเช็คลิสมของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่

2/12/66



		ความสะอาด		รั่วซึม / รอยต่อ		แรงดัน		เสียง/การสั่นสะเทือน		สถานะการทำงาน		นิมิต		หมายเหตุ
		สะอาด	ไม่สะอาด	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ครบ	ไม่ครบ	
Flow wastewater inlet (flowน้ำเสียเข้าระบบ)	FIT-201	✓			✓					✓		✓		
Oil take off pump	P-214	✓			✓			✓		✓		✓		
Drum Screen	M-201	✓			✓			✓		✓		✓		1 hr
Floating oil pump	P-202	✓			✓			✓		✓		✓		
EQUALIZING Blower	B-201A	✓			✓					✓		✓		1 hr
	B-201B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		26 kpa
EQUALIZING pump	P-201A	✓			✓	✓		✓		✓		✓		1.1 bar
	P-201B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		
Flow Equalizing pump (flowน้ำเสียเข้าPH Adjust)	FIT-202	✓			✓					✓		✓		
PH Adjusting Tank Agitator	AG-201	✓			✓			✓		✓		✓		
NaOCL Feed pump	P-210	✓												
NaOH Feed pump	P-211	✓												
H2So4 Feeding pump	P-212	✓												
Aeration Blower A/B/C	B-202A	✓			✓	✓		✓		✓		✓		29 kpa
	B-202B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		29 kpa
	B-202C	✓			✓	✓		✓		✓		✓		
Sedimentation Driving unit	DR-201	✓			✓			✓		✓		✓		
Sludge return pump	P-203A	✓												
	P-203B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		1.6 bar
Sludge Thickener Driving unit	DR-202	✓			✓			✓		✓		✓		
Sludge feed pump	P-204A	✓			✓	✓		✓		✓		✓		
	P-204B	✓												
Cation Polymer Feeding Pump	P-213	✓												
Polymer Tank Agiator	AG-108	✓												
Cation Polymer Agiator	AG-202	✓												
Rotary Drum Screen	M-201		✓		✓			✓		✓		✓		เปลี่ยนสาย
Belt Press	M-202		✓		✓			✓		✓		✓		
Air compressor	AC-201	✓			✓	✓		✓		✓		✓		
Belt Washing Pump	P-206	✓			✓	✓		✓		✓		✓		
Sump pit	P-205A	✓			✓			✓		✓		✓		
	P-205B	✓			✓			✓		✓		✓		
TDS	AIT-205	✓			✓					✓		✓		
COD/BOD	AIT-204	✓			✓					✓		✓		
Recycle water supply pump to reservior	P-208A	✓												
	P-208B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		2.8 bar
Irrigation water supply pump	P-209A	✓			✓	✓		✓		✓		✓		4.4 bar
	P-209B	✓												
Emergency water pump	P-207A	✓						✓		✓		✓		
	P-207B	✓			✓	✓		✓		✓		✓		

	รั้ว	ไม่รั้ว
สายลม บริเวณ belt Press		✓

หมายเหตุ : ตรวจเช็คทุกครั้งเมื่อมีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 2 / 12 / 66

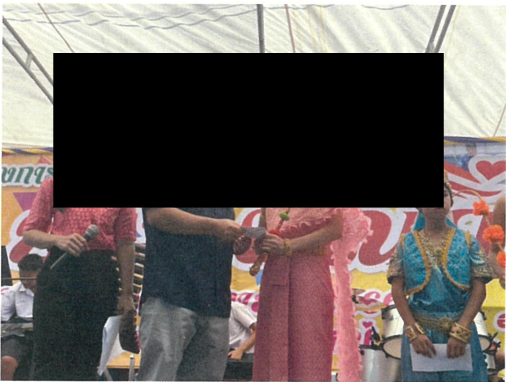




## ภาคผนวก 9ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





สนับสนุนเงิน และน้ำดื่มให้กับกิจกรรมประเพณีวิ่งควาย





## ภาคผนวก 10ข

บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมฯ





ประเทศไทย (Tel) : 038 219126 แฟกซ์ (Fax) : 038 219127

[illegible]





## ภาคผนวก 11ข

แบบฟอร์มและบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	เดือน	จำนวน (ครั้ง)	เวลา	สาเหตุการเกิดเหตุ	ความเสียหาย	แนวทางการแก้ไข/ป้องกัน
1	มกราคม 2566	0				
2	กุมภาพันธ์ 2566	0				
3	มีนาคม 2566	0				
4	เมษายน 2566	0				
5	พฤษภาคม 2566	0				
6	มิถุนายน 2566	0				
7	กรกฎาคม 2566	0				
8	สิงหาคม 2566	0				
9	กันยายน 2566	0				
10	ตุลาคม 2566	0				
11	พฤศจิกายน 2566	0				
12	ธันวาคม 2566	0				
รวม		0				





## ภาคผนวก 12ข

คู่มือสำหรับโรงงานเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียภายในนิคมฯ



## การกำจัดกากอุตสาหกรรม

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อทำตามนโยบายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเล่ม EIA ในหัวข้อที่ 4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ หัวข้อย่อยที่ 4.5 การจัดการกากของเสีย

1.2 เพื่อให้ผู้พัฒนา และผู้ประกอบการนำไปยึดถือปฏิบัติ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน

1.3 เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

### 2. ขอบเขต

การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมเล่มนี้จะใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้พัฒนา และผู้ประกอบการ ทุกขนาด ทุกประเภท ในนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด) ซึ่งครอบคลุม นิยามศัพท์ หลักการ และ แนวทางการปฏิบัติ เพื่อการดำเนินการให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

### 3. นิยามของกากอุตสาหกรรม

กากอุตสาหกรรม หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

3.1 กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการประกอบการโรงงานต่างๆ ที่ไม่มี การปนเปื้อน ไม่มีองค์ประกอบ หรือไม่มีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2548 กำหนดไว้ โดยส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก เป็นต้น

3.2 กากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย หรือของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ 2548 เช่น สารเคมีอันตราย ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หลอดไฟเสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่อง หมึกพิมพ์ เป็นต้น

### 4. แหล่งที่มาของกากอุตสาหกรรม

กากอุตสาหกรรมหรือของเสียแบบไหนที่ต้องยื่นขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 กำหนดว่าการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ การบำบัด ทำลายฤทธิ์ ทิ้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบ ต่างๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว





#### 4.1 แหล่งกำเนิดของกากอุตสาหกรรม

- 1) ผู้ก่อเกิดกากอุตสาหกรรม คือ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ก่อให้เกิด และมีกากอุตสาหกรรมไว้ในครอบครอง
- 2) ผู้รวบรวม และขนส่ง คือ ผู้มีกากอุตสาหกรรมไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่ง และผู้มีไว้ในครอบครองกากอุตสาหกรรมในสถานที่เก็บรวบรวม หรือกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายผู้บำบัด และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว คือ ผู้ประกอบกิจการโรงงานกากอุตสาหกรรมไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และผู้ประกอบการประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบกากอุตสาหกรรม คือ กากอุตสาหกรรมทุกประเภทจากโรงงาน ที่เข้าข่ายเป็นโรงงานตามพระบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หากมีการนำออกนอกนิคมฯ ต้องมีการขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมออกจากนิคมฯ (ส.ก.2) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง

#### 4.2 หลักการลดปริมาณของเสียตามหลัก 3 อาร์ (3R)

ความคิดในการลดปริมาณของเสียที่ต้องทำการกำจัดให้เหลือน้อยที่สุดซึ่งควบคุมดูแล และการจัดการกากอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งแนวทางการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจะอยู่บนแนวทางเดียวกัน โดยนำหลักการ 3 อาร์ (3R) มาใช้ ดังนี้

- (1) **รีดิวซ์ (Reduce)** คือ การลดการใช้ ลดการบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้ ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน เป็นต้น ด้วยวิธีนี้เราจะสามารถเก็บทรัพยากรด้านพลังงานไว้ใช้ได้นานมากขึ้น ประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้อยู่ยั่งยืนยิ่งขึ้น
- (2) **รียูส (Reuse)** คือ การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำโดยไม่มีขั้นตอนแปรรูปก่อนนำไปใช้ เช่น การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้ เป็นต้น
- (3) **รีไซเคิล (Recycle)** คือ คัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หมุนเวียนกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของแต่ละประเภทได้ เช่น นำขยะอินทรีย์กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น



บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190  
ประเทศไทย โทร (Tel): 038-219126 แฟกซ์ (Fax): 038-219127



## 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

