



**ภาคผนวก 16ข**

**คู่มือการขนถ่ายวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์**



**ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD. (ADVANCED MATERIALS)**  
**MAP TA PHUT , RAYONG , THAILAND**

**1.0 PURPOSE**

To ensure that during epoxy resin transport in ISO Container to port / Local Customer measures to be taken in case there is any leakage

**2.0 SCOPE**

This procedure is applicable to the spillage of liquid epoxy resin from ISO Container during Transporting from Factory to the Port / Local Customer.

**3.0 REFERENCE**

-

**4.0 DEFINITIONS**

SCMPER	SCM Operator
DH (SCM)	Department Head (SCM)
SH (SCM)	Section Head (SCM)
DH (SHE)	Department Head (Safety)
SE	Shift Engineer
DH (Prod.)	Department Head (Production)

**5.0 PROCEDURE**

**RESP.**

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.1 | After filling before leaving factory check discharge valve for leakage.                                                                                                                                                                                                  | SCMPER    |
| 5.2 | Inform the driver of ISO container in case of any leakage on the way. The below action to be taken<br><br>In case leakage try to stop it<br>In case cannot stop telephone to SH (SCM)/DH (SCM)<br>In absence of DH (SCM) contact DH (Prod.)<br>After office hours to SE. | SCMPER    |
| 5.3 | Inform to the followings<br>Function Head (marketing).<br>Function Head (Com).<br>Insurance Company<br>Department Head (Prod.)<br>Department Head (Prod)                                                                                                                 | DH (SCM)  |
| 5.4 | Communicate to the driver through DH (SHE) in case minor leakage or manageable                                                                                                                                                                                           | DH (SCM)  |
| 5.5 | Or else rush to the site with Safety Officer and other personnel with necessary equipments and safety equipments to tackle the leak / spill                                                                                                                              | DH (Prod) |

based on the information available from DH (SCM).

- |     |                                                                                                                                                        |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5.6 | Spilled material shall be contained by using sand or sawdust or by appropriate means. Take measures to stop spillage going to any public water source, | SH(SCM) |
| 5.7 | In case spillage cannot be stopped or goes to public water source inform to Function Head (Tech) / President.                                          | SH(SCM) |
| 5.8 | Spilled / Leaked material shall be destroyed as per the existing regulation.                                                                           | SH(SCM) |

#### **6.0 RECORDS**

All records shall be maintained as per GMPC1015.

#### **7.0 ATTACHMENTS**

Copyright © 2015 by Global Water Technology Pvt. Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from Global Water Technology Pvt. Ltd.



## ภาคผนวก 17ข

แผนปฏิบัติการนี้เกิดภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง





## ภาคผนวก 18ข

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

The ABCTL-AM donated budget to build crematorium



On 2 Jul 2024, ABCTL-AM donated budget to build crematorium at Soi Keeree Temple.



The ABCTL-AM implemented “Epoxy Go Green” project



On 11 July 2024, ABCTL-AM organize workshops for primary student grade 4-6 at Ban Payoon school in order to make bio-compost from leaf scraps and food scraps.

The ABCTL-AM conducted forestation



On 17 July 2024, ABCTL-AM conducted forestation in nearby community at Nernsamrae community



The ABCTL-AM activity on Buddhist Lent Day



On 19 July 2024, ABCTL-AM uphold region on Buddhist Lent Day by donated money and cradle to temples.







### The ABCTL-AM supported drinking water



On 24 July 2024, ABCTL-AM supported drinking water to Balance Bike competition activity at Banchang District Municipality Stadium



### The ABCTL-AM supported cleaning equipment to community



On 26 July 2024, ABCTL-AM Support cleaning equipment to communities on H.M.King Maha Vajiralongkorn's Birthday occasion



### ABCTL-AM Receives Green Star Awards



On August 19, 2024 ABCTL-AM had received the green-star and gold-star flag awards for our excellent environmental governance from the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT).

ABCTL-AM has been acquiring these awards, which are granted to the factories with exemplified environmental management, for 5 consecutive years.



### ABCTL-AM has been awarded a Silver Medal from Ecovadis

The ABCTL-AM has been awarded a Silver Medal in recognition of your sustainability achievement



#### About EcoVadis

EcoVadis annually assesses companies' sustainability activities on the basis of 21 criteria in the four thematic areas of environment, labor and human rights, ethics, and sustainable procurement. More than 100,000 companies in over 175 countries have their sustainability activities assessed by EcoVadis.





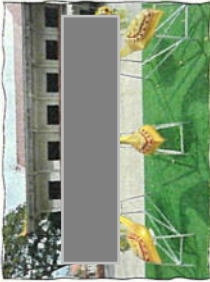
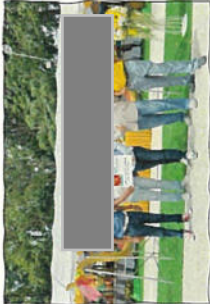
ABCTL-AM donated budget to Ban-Bon community



On August 8, 2024 ABCTL-AM donated budget to Ban-Bon community for improvement landscape around community activity area.



ABCTL-AM donated budget to So-Pon-Wa Na-Ram Temple



On August 9, 2024 ABCTL-AM donated budget to temple and joining performing the ceremony of mounting the gable-finial at So-Pon-Wa Na-Ram Temple



ABCTL-AM donated cleaning equipment and drinking water to communities



On August 9, 2024 ABCTL-AM donated cleaning equipment and drinking water to communities around Map-Ta-Put industrial on occasion H.M. Queen Sirikit's Birthday & Mother's Day



ABCTL-AM participated in opening ceremony of Elderly Quality of Life Development Center



On August 23, 2024 ABCTL-AM participated in the opening ceremony of the Elderly Quality of Life Development Center at Noen Phayom Public Health Service Center (Building M).





ABCTL-AM support First aid bags and medical supplies to "Siam Ruamjai Foundation"



On August 27, 2024 ABCTL-AM Support medical supplies to "Siam Ruamjai Foundation" at Pu In, Rayong Province.

10



ABCTL-AM participated with WHA Group for arrange training course " Safe Driving"

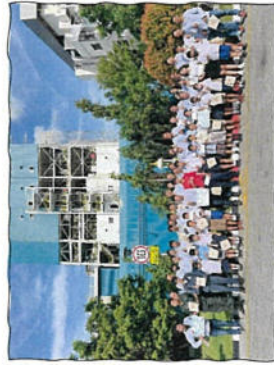


On August 27, 2024 ABCTL-AM participated with WHA and CSR Group for arrange training course" Safe Driving" to student of Wat Huaypong School

11



ABCTL-AM Scholarship Distribution for Employee's child year 2024 on 8 August 2024



10



ABCTL-AM organize the annual company merit-making ceremony for Year 2024



ABCTL-AM donated budget and rice to Bedridden patients

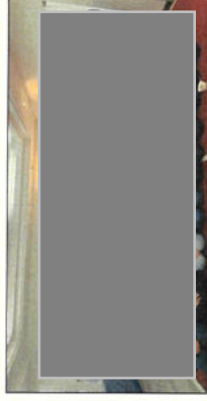


On September 18, 2024 ABCTL-AM donated a budget and rice to Bedridden patients including participated in the annual merit making with Rayong News Family Association

17



ABCTL-AM organize the Celebration "Ganesh Utsav" : 7-11 Sep 2024



18

ABCTL-AM organize the retirement party to employee, Kh.Jakree / Electrical : 30.8.2024



19







## ภาคผนวก 19ข

เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านมวลชนสัมพันธ์



11ก.ส๖

ใบรับรองผ่านการทดสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียน  
เป็นบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ขอรับรองว่า นางสาวภูริดา สุวรรณจินดา  
เป็นผู้ผ่านการทดสอบตามหลักสูตร บุคลากรเฉพาะด้านการบริหารความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทั่วไป  
(รุ่นที่ 1)

ให้ไว้ ณ วันที่ ...๓... เดือน...ธันวาคม.... พ.ศ..๒๕๕๙...



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



## ภาคผนวก 20ข

เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ

05 กรกฎาคม 2567



กบอ.

การขยายผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2567

โดย

โครงการโรงงานผลิตอิฐซีเมนต์ (ครั้งที่ 4)

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
( แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ )



Handout



Map To Phul Industrial Estate



ASCL-AM Site-1

ASCL-AM Site-2

ABSI



www.adb-ae.com



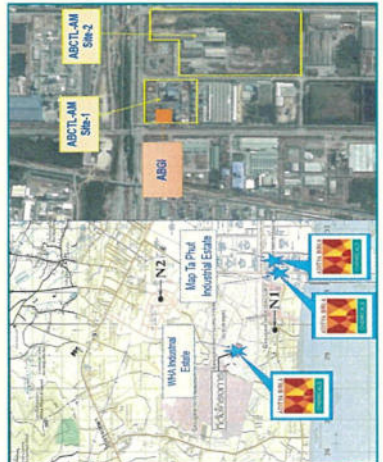
aditya@adb-ae.com



026-665233-4

ADITYA BIRLA

รายงานผลการ



Map To Phul Industrial Estate


ขนาดพื้นที่ : 20 ไร่ 0 งาน 92.60 ตารางวา


ที่ตั้ง : ติดกับ ถนนโล-2 ตั้งไปบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน สาขา 12

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนน โล-5 และบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) เฟส 2

ทิศตะวันตก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน สาขา 17

ทิศใต้ ติดกับ บริษัท ไทยโวลโฟรไมด์ จำกัด





3

ADITYA BIRLA

ลำดับการนำเสนอ

1

2

3

รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบ



2

ADITYA BIRLA


รายละเอียดโครงการ


ชื่อโครงการ โรงงานผลิตอิฐฟอกซีเมนต์ (ครั้งที่ 4)

สถานที่ตั้ง เลขที่ 2 ถนน โล-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแอดวานซ์ไทย จำกัด





3



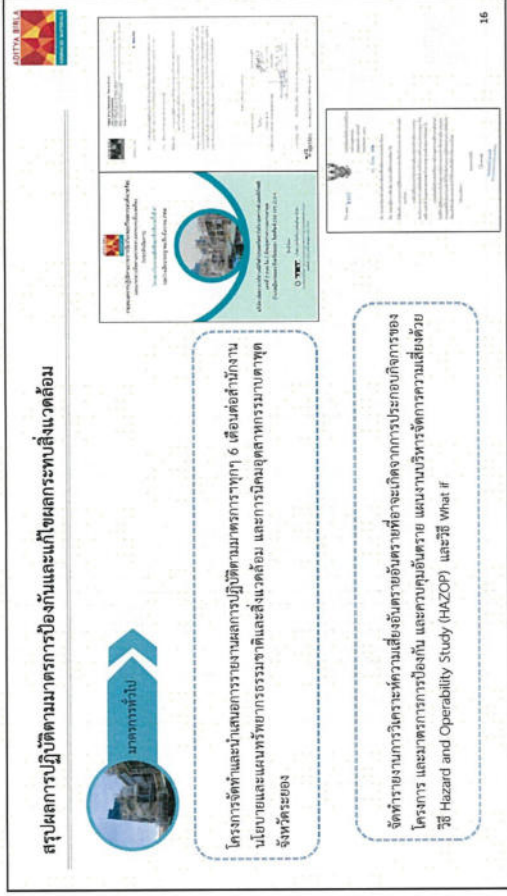
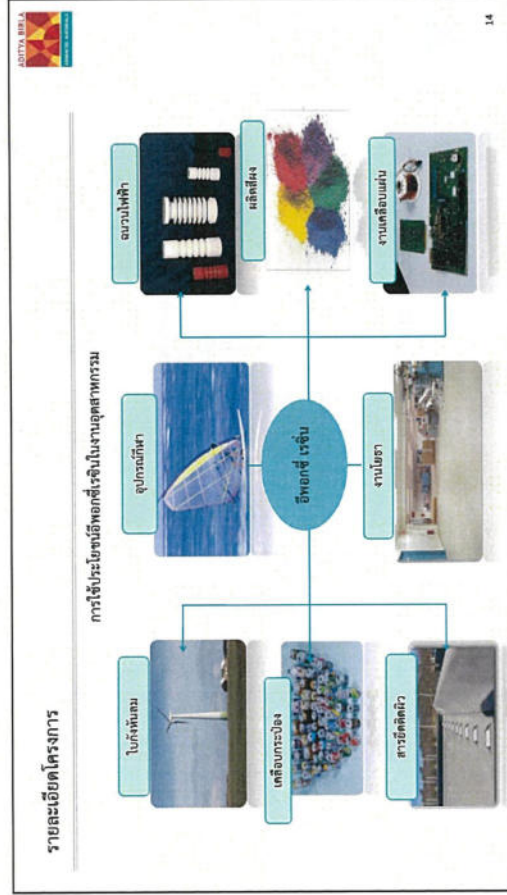






รายละเอียดโครงการ					
วัตถุประสงค์ โครงการ และกิจกรรม (ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)					
ลำดับ	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ ก.ค.ร.ค. 66 (ล้านบาท)	การใช้งาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	สถานะ
17.	Methyl Iso Butyl Ketone	98.80	ใช้สำหรับทำความสะอาด	Adipamide polyamides/Adipamide/Phenol	Tank Storage Tank
18.	Toluene	394.68	ใช้สำหรับทำความสะอาดเครื่องจักร	The MCKP Chemical	Tank Storage Tank
19.	Xylene	486.76	ใช้สำหรับทำความสะอาด	The MCKP Chemical	Tank Storage Tank
20.	Butyl Cellosolve	226.63	ใช้สำหรับทำความสะอาดเครื่องจักร	Industan Polyethylene Glycol & Industrial/Bussell	Tank Storage Tank
21.	Methanol	1.12	ใช้สำหรับทำความสะอาด	Regium Polypropylene	Water House
22.	2-Ethylhexanoic Acid	0.01	ใช้สำหรับทำความสะอาด	BASF Southeast Asia PTE	Water House
23.	Triphenyl ethyl phosphonium Bromide (TPPB)	1.19	ใช้สำหรับทำความสะอาด	Tosco Chitosan Pharma Chem	Water House
24.	Boron Trifluoride	0.73	ใช้สำหรับทำความสะอาด	BASF Adhesives/Inkjet & P Materials	Water House
25.	Polyethylene Glycol	-	ใช้สำหรับทำความสะอาดเครื่องจักรและถัง	ทางบริษัท	Water House
26.	Sulfuric Acid	-	ใช้สำหรับทำความสะอาดถังและถังเก็บ	ทางบริษัท	ETP day Tank

สรุปผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
หัวข้อ	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตามได้	ไม่ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตามได้บางส่วน	ปฏิบัติตามไม่ได้
1. มาตรการทั่วไป	20	20	-	-	-
2. คุณภาพอากาศ	12	12	-	-	-
3. คุณภาพน้ำ	17	17	-	-	-
4. เสียง	2	2	-	-	-
5. การจัดการกากของเสีย	14	14	-	-	-
6. การคมนาคม	17	17	-	-	-
7. สังคม-เศรษฐกิจ	12	12	-	-	-
8. อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	19	19	-	-	-
9. สุขภาพ	8	8	-	-	-
10. อันตรายร้ายแรง	9	9	-	-	-
11. ทั้งหมด	1	1	-	-	-
รวม	150	150	-	-	-



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศ

โครงการให้หน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) จำนวน 2 ชุด คือ HM Heater A และ HM Heater B เพื่อความพร้อมไปใช้กระบวนการผลิต โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งความถี่ตามข้อกำหนดใน 500 ส่วนในล้านส่วน ผลการจัดทำ VOCs Emission Inventory พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่ายมีค่าเพิ่มขึ้นจากอุปกรณ์ใน 500 ส่วนในล้านส่วน



17

7/3/2024

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งาน และแผนงานด้านการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปีของโครงการ

Prevent Maintenance Year 2023

Daily	Fortnightly	Monthly	Quarterly	Half-yearly	Yearly	3 Yearly
Agitator / Stirrer Cycle	Agitator / Stirrer Cycle	1	1	1	1	1
Flare Back	Cooling Tower	2	2	2	2	2
Internal Gear Pump	Centrifugal Pump	3	3	3	3	3
Vertical Gear Pump	Flare Back	4	4	4	4	4
Vertical Gear Pump	Flare Back	5	5	5	5	5
Vertical Gear Pump	Flare Back	6	6	6	6	6
Vertical Gear Pump	Flare Back	7	7	7	7	7
Vertical Gear Pump	Flare Back	8	8	8	8	8
Vertical Gear Pump	Flare Back	9	9	9	9	9
Vertical Gear Pump	Flare Back	10	10	10	10	10
Vertical Gear Pump	Flare Back	11	11	11	11	11
Vertical Gear Pump	Flare Back	12	12	12	12	12
Vertical Gear Pump	Flare Back	13	13	13	13	13
Vertical Gear Pump	Flare Back	14	14	14	14	14
Vertical Gear Pump	Flare Back	15	15	15	15	15
Vertical Gear Pump	Flare Back	16	16	16	16	16
Vertical Gear Pump	Flare Back	17	17	17	17	17
Vertical Gear Pump	Flare Back	18	18	18	18	18
Vertical Gear Pump	Flare Back	19	19	19	19	19
Vertical Gear Pump	Flare Back	20	20	20	20	20
Vertical Gear Pump	Flare Back	21	21	21	21	21
Vertical Gear Pump	Flare Back	22	22	22	22	22
Vertical Gear Pump	Flare Back	23	23	23	23	23
Vertical Gear Pump	Flare Back	24	24	24	24	24
Vertical Gear Pump	Flare Back	25	25	25	25	25
Vertical Gear Pump	Flare Back	26	26	26	26	26
Vertical Gear Pump	Flare Back	27	27	27	27	27
Vertical Gear Pump	Flare Back	28	28	28	28	28
Vertical Gear Pump	Flare Back	29	29	29	29	29
Vertical Gear Pump	Flare Back	30	30	30	30	30
Vertical Gear Pump	Flare Back	31	31	31	31	31
Vertical Gear Pump	Flare Back	32	32	32	32	32
Vertical Gear Pump	Flare Back	33	33	33	33	33
Vertical Gear Pump	Flare Back	34	34	34	34	34
Vertical Gear Pump	Flare Back	35	35	35	35	35
Vertical Gear Pump	Flare Back	36	36	36	36	36
Vertical Gear Pump	Flare Back	37	37	37	37	37
Vertical Gear Pump	Flare Back	38	38	38	38	38
Vertical Gear Pump	Flare Back	39	39	39	39	39
Vertical Gear Pump	Flare Back	40	40	40	40	40
Vertical Gear Pump	Flare Back	41	41	41	41	41
Vertical Gear Pump	Flare Back	42	42	42	42	42
Vertical Gear Pump	Flare Back	43	43	43	43	43
Vertical Gear Pump	Flare Back	44	44	44	44	44
Vertical Gear Pump	Flare Back	45	45	45	45	45
Vertical Gear Pump	Flare Back	46	46	46	46	46
Vertical Gear Pump	Flare Back	47	47	47	47	47
Vertical Gear Pump	Flare Back	48	48	48	48	48
Vertical Gear Pump	Flare Back	49	49	49	49	49
Vertical Gear Pump	Flare Back	50	50	50	50	50
Vertical Gear Pump	Flare Back	51	51	51	51	51
Vertical Gear Pump	Flare Back	52	52	52	52	52
Vertical Gear Pump	Flare Back	53	53	53	53	53
Vertical Gear Pump	Flare Back	54	54	54	54	54
Vertical Gear Pump	Flare Back	55	55	55	55	55
Vertical Gear Pump	Flare Back	56	56	56	56	56
Vertical Gear Pump	Flare Back	57	57	57	57	57
Vertical Gear Pump	Flare Back	58	58	58	58	58
Vertical Gear Pump	Flare Back	59	59	59	59	59
Vertical Gear Pump	Flare Back	60	60	60	60	60
Vertical Gear Pump	Flare Back	61	61	61	61	61
Vertical Gear Pump	Flare Back	62	62	62	62	62
Vertical Gear Pump	Flare Back	63	63	63	63	63
Vertical Gear Pump	Flare Back	64	64	64	64	64
Vertical Gear Pump	Flare Back	65	65	65	65	65
Vertical Gear Pump	Flare Back	66	66	66	66	66
Vertical Gear Pump	Flare Back	67	67	67	67	67
Vertical Gear Pump	Flare Back	68	68	68	68	68
Vertical Gear Pump	Flare Back	69	69	69	69	69
Vertical Gear Pump	Flare Back	70	70	70	70	70
Vertical Gear Pump	Flare Back	71	71	71	71	71
Vertical Gear Pump	Flare Back	72	72	72	72	72
Vertical Gear Pump	Flare Back	73	73	73	73	73
Vertical Gear Pump	Flare Back	74	74	74	74	74
Vertical Gear Pump	Flare Back	75	75	75	75	75
Vertical Gear Pump	Flare Back	76	76	76	76	76
Vertical Gear Pump	Flare Back	77	77	77	77	77
Vertical Gear Pump	Flare Back	78	78	78	78	78
Vertical Gear Pump	Flare Back	79	79	79	79	79
Vertical Gear Pump	Flare Back	80	80	80	80	80
Vertical Gear Pump	Flare Back	81	81	81	81	81
Vertical Gear Pump	Flare Back	82	82	82	82	82
Vertical Gear Pump	Flare Back	83	83	83	83	83
Vertical Gear Pump	Flare Back	84	84	84	84	84
Vertical Gear Pump	Flare Back	85	85	85	85	85
Vertical Gear Pump	Flare Back	86	86	86	86	86
Vertical Gear Pump	Flare Back	87	87	87	87	87
Vertical Gear Pump	Flare Back	88	88	88	88	88
Vertical Gear Pump	Flare Back	89	89	89	89	89
Vertical Gear Pump	Flare Back	90	90	90	90	90
Vertical Gear Pump	Flare Back	91	91	91	91	91
Vertical Gear Pump	Flare Back	92	92	92	92	92
Vertical Gear Pump	Flare Back	93	93	93	93	93
Vertical Gear Pump	Flare Back	94	94	94	94	94
Vertical Gear Pump	Flare Back	95	95	95	95	95
Vertical Gear Pump	Flare Back	96	96	96	96	96
Vertical Gear Pump	Flare Back	97	97	97	97	97
Vertical Gear Pump	Flare Back	98	98	98	98	98
Vertical Gear Pump	Flare Back	99	99	99	99	99
Vertical Gear Pump	Flare Back	100	100	100	100	100

19

7/3/2024

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศ

โครงการมีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



18

7/3/2024

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการควบคุมประจุระบบผลิตซึ่งขึ้นกับกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้ง 3 ด้าน

- ✓ มลพิษอากาศ
- ✓ มลพิษน้ำ
- ✓ การดูแลสุขภาพ

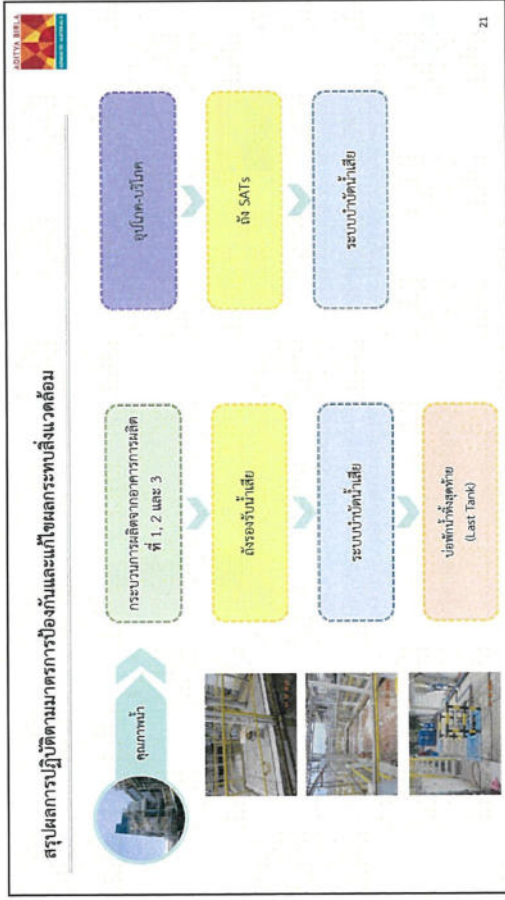


20

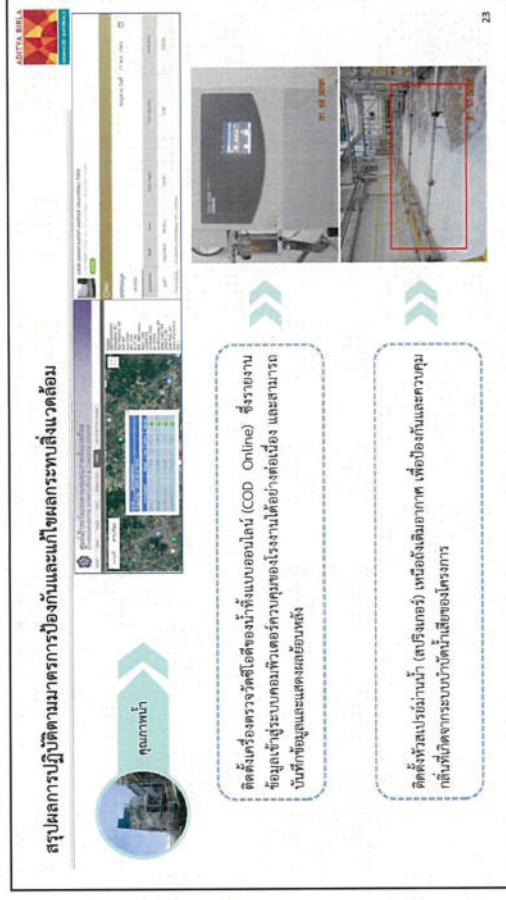
9

10

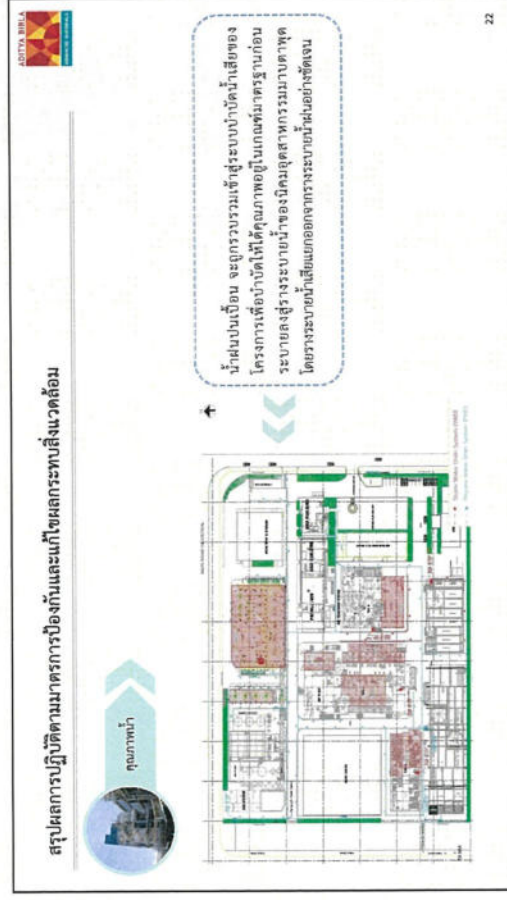




21

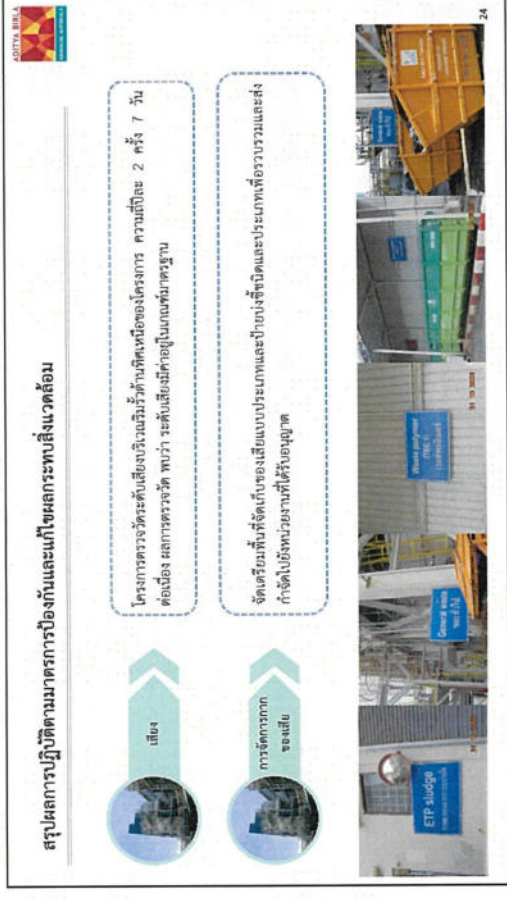


23



22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

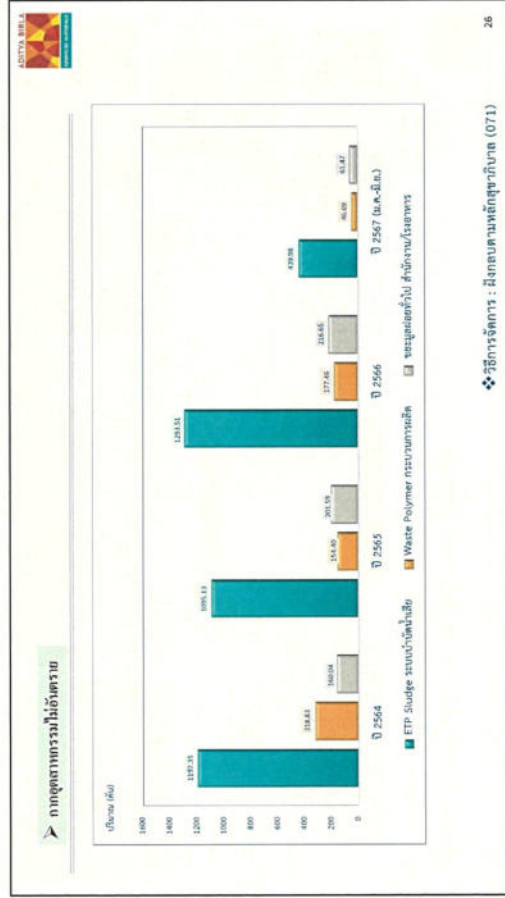
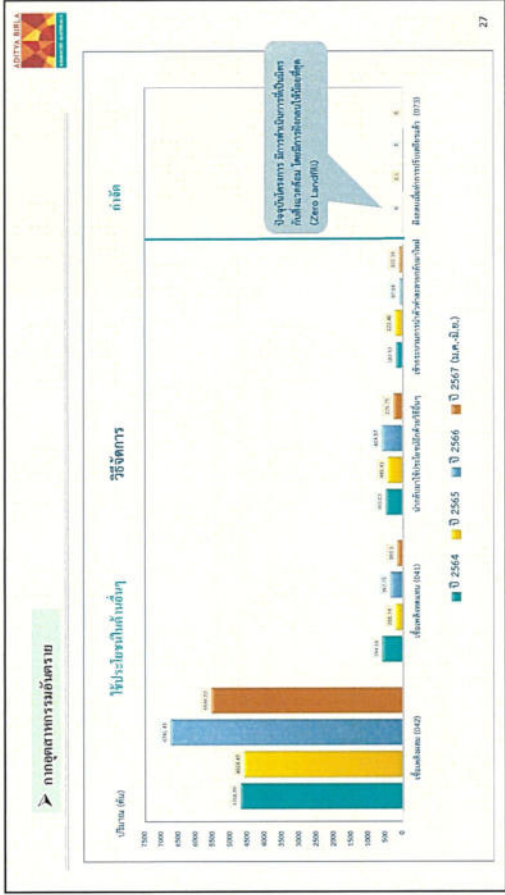


24

ภาคอุตสาหกรรมอื่นด้วย									
ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ปี 2564			ปี 2565			ปี 2567 (น.ค.-ธ.ค.)	
		ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ประเภทของกาก	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ประเภทของกาก	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
1	PTT Biogas	1976.53	1295.51	กากชีวแก๊ส	419.98	419.98	กากชีวแก๊ส	071	071
2	PTT Petrochem	388.83	154.40	กากปิโตรเคมี	46.49	46.49	กากปิโตรเคมี	071	071
3	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	166.64	203.19	กากอาหาร	214.85	61.47	กากอาหาร	071	071
รวม		2432.00	1453.10		681.46	487.94			

ภาคอุตสาหกรรมอื่นด้วย									
ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ปี 2564			ปี 2565			ปี 2567 (น.ค.-ธ.ค.)	
		ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ประเภทของกาก	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ประเภทของกาก	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
1	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	134.47	432.97	กากอาหาร	-	-	กากอาหาร	552	552
2	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	194.26	208.74	กากอาหาร	167.79	167.79	กากอาหาร	591	591
3	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	109.43	444.41	กากอาหาร	483.53	137.19	กากอาหาร	564	564
4	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	184.80	612.29	กากอาหาร	908.73	248.96	กากอาหาร	564	564
5	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	1342.25	1300.87	กากอาหาร	2147.96	1038.43	กากอาหาร	552	552
6	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	1827.52	890.47	กากอาหาร	1018.34	3976.63	กากอาหาร	564	564
7	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	78.80	10.80	กากอาหาร	-	-	กากอาหาร	599	599
8	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	277.39	283.42	กากอาหาร	361.20	133.44	กากอาหาร	599	599
9	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	144.81	145.26	กากอาหาร	252.75	132.21	กากอาหาร	552	552
10	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	1.54	3.25	กากอาหาร	0.84	0.84	กากอาหาร	554	554
11	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	166.08	222.46	กากอาหาร	91.00	105.43	กากอาหาร	554	554
12	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	6.86	9.48	กากอาหาร	0.81	0.81	กากอาหาร	599	599
13	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	-	8.52	กากอาหาร	1.57	8.52	กากอาหาร	599	599
14	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	-	0.1	กากอาหาร	-	-	กากอาหาร	599	599
15	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	1.88	1.88	กากอาหาร	1.88	1.88	กากอาหาร	599	599
รวม		5488.84	5488.28		7211.41	6088.18			





### Annual Site Audit Waste Disposal Supplier.

Waste Management Siam: 8 September 2023.

- The Factory license is going on
- There are systems ISO 9001, 14001
- The area has space to keep the sludge
- Good Landfill system

**Result Audit : Good**

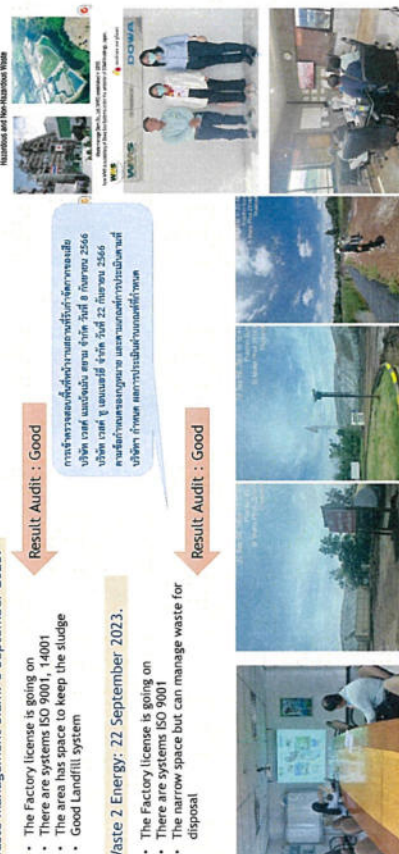
การสำรวจสถานที่ทำงานตามบริษัทจัดการขยะ บริษัท เอสเอ็ม ซีเอ็ม จีเอ็ม 8 กันยายน 2566 บริษัท เอสเอ็ม ซีเอ็ม จีเอ็ม 22 กันยายน 2566 ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และผลการประเมินพื้นที่กำจัดขยะตาม ผลการประเมินพื้นที่โรงงาน

Waste 2 Energy: 22 September 2023.

- The Factory license is going on
- There are systems ISO 9001
- The narrow space but can manage waste for disposal

**Result Audit : Good**

การสำรวจสถานที่ทำงานตามบริษัทจัดการขยะ บริษัท เอสเอ็ม ซีเอ็ม จีเอ็ม 22 กันยายน 2566 ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และผลการประเมินพื้นที่กำจัดขยะตาม ผลการประเมินพื้นที่โรงงาน




### Annual Site Audit Waste Disposal Supplier.

Better World Green Public Company Limited. : 10 Nov 2023.

- The Factory license is still valid for complete system including landfill, treatment, disposal, reuse of waste for energy and making fuel mixes (Solid Blending), and hence improving and transforming wastewater to be reused / recycled.
- There systems ISO 9001, 14001, CSR DIW continues and Green industry level-3
- They have sufficient area to keep the waste for disposal.

การสำรวจสถานที่ทำงานตามบริษัทจัดการขยะ บริษัท เอสเอ็ม ซีเอ็ม จีเอ็ม 10 พฤศจิกายน 2566 ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และผลการประเมินพื้นที่กำจัดขยะตาม ผลการประเมินพื้นที่โรงงาน

**Result Audit: Very Good**



### Annual Waste Disposal company Site Audit

Better World Green Public Company Limited. : 10 November 2023.

#### Audit Items

GENERAL	SAFETY & ENVIRONMENT
1. Does the supplier comply with ISO 9001:14001 (or any other standard required)?	11. How are employees instructed in occupational health and safety?
2. How is the effectiveness of document control system?	12. Is there a policy to control the safety of the policy or standard and update?
3. Does the supplier set up the business strategy, CSR policy, and compliance to employees?	13. Are work areas clearly identified, clean and organized, well lit, and safe? (If applicable)
4. How does the supplier manage its employees?	14. Are there any safety hazards, are identified and preventive action taken? (If applicable)
5. Does the supplier comply with all legal obligations and have a formal policy / code of conduct in place?	15. Are there any safety hazards, are identified and preventive action taken? (If applicable)
6. Does the supplier have systems to respect the basic human rights of employees like equal opportunities, mental health, and safety?	16. Are there any safety hazards, are identified and preventive action taken? (If applicable)
7. Does the supplier comply with all legal obligations and have a formal policy / code of conduct in place?	17. Are there any safety hazards, are identified and preventive action taken? (If applicable)
8. Does the supplier have systems to encourage civil labor?	18. Are there any safety hazards, are identified and preventive action taken? (If applicable)
9. Does the supplier have a policy / code of conduct for its employees to conduct in a professional manner?	

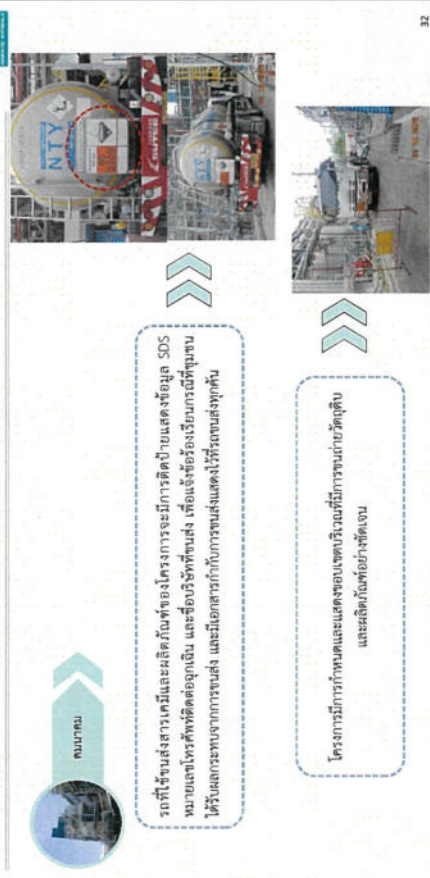


### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ


เกณฑ์ใช้ส่งผลการประเมินผลผลิตด้านของโครงการที่มีการติดป้ายแสดงข้อมูล SOS หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน และชื่อผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทันเวลา และมีการสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงผลกระทบ

โครงการมีการกำหนดและแสดงขอบเขตบริเวณที่มีการขนถ่ายวัสดุและผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน





The diagram illustrates the flow of information and materials between the construction site and the laboratory. It features three main components: a truck at the construction site, a truck at the laboratory, and a person carrying a bag between them. The flow is indicated by arrows showing the movement of materials and information between these points.



กระทรวงศึกษาธิการ  
Ministry of Education and Higher Education


หน้า 1 จาก 1

## การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมภาคสังคม

CSA ปีที่ 2563 - แผนกลยุทธ์ประจำปี 2563-2564

วัตถุประสงค์ที่ 1: ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน


ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ 2563											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.
1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
2	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
3	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
4	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
5	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
6	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
7	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
8	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
9	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
10	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
11	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
12	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
13	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
14	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
15	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
16	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
17	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
18	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
19	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												
20	โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน												




กระทรวงศึกษาธิการ  
Ministry of Education and Higher Education

หน้า 1 จาก 1

**อุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



การชะล้าง และ  
ควบคุมตะกอน




ชุดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่าง  
เพียงพอ และเหมาะสมต่อลักษณะงานที่ปฏิบัติ









อธิบายภาพ และ  
ความสอดคล้อง

จัดทำเป็นแผนข้อมูลความปลอดภัยตามสารเคมี (SDS)  
บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้  
สามารถระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย




โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานสากล NFPA และมีการ  
ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน





สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7/3/2024





อธิบายภาพ และ  
ความสอดคล้อง

จัดทำเป็นแผนข้อมูลความปลอดภัยตามสารเคมี (SDS)  
บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้  
สามารถระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย



โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานสากล NFPA และมีการ  
ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน





ระบบดับเพลิง

- ภาพใบภาพการมีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยจนลุกลามขึ้นได้ หรือค่าที่หมด ตามมาตรฐาน NFPA โดยต้องอยู่ตามสถานที่ตั้งแห่งที่สำนักงานเพื่อออก ด้านหนึ่งเกิดเหตุ
- หัวป้อนแรงดัน (มาตรฐาน NFPA 20) ตู้เก็บสายดับเพลิง
- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (มาตรฐาน NFPA 10)
- ภาพขอเอกสารที่มีหัวป้อนแรงดันที่พร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler
- ระบบดับเพลิง foam chamber

FHC (On site)

FHC (In site) and Fire suit

Fire Extinguisher


Heat Detector : TEC-3

7/3/2024





อธิบายภาพ และ  
ความสอดคล้อง

จัดทำเป็นแผนข้อมูลความปลอดภัยตามสารเคมี (SDS)  
บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้  
สามารถระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย



โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานสากล NFPA และมีการ  
ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน





ระบบดับเพลิง

- Fire Pump : Diesel Fire Engine , Electric Fire Engine, Jockey Pump
- Foam Storage : 2 Tanks (3 M<sup>3</sup> / Tank)
- Foam Type : AR-AFFF 3%
- Supply : Tank Farm, TEC-1, TEC-2, TEC-3

Jockey Pump

Diesel Fire Engine

Electric Fire Engine

- Jockey Pump Maintain Pressure : 90 - 110 PSI (8 kg/cm<sup>2</sup>)
- Electric Fire Engine Auto Start : 85 PSI (6 kg/cm<sup>2</sup>)
- Diesel Fire Engine Auto Start : 80 PSI (5.6 kg/cm<sup>2</sup>)

ระบบดับเพลิง

Plant

อุปกรณ์ดับเพลิง	TEC-1	TEC-2	TEC-3	Building office	Total
Heat Detector	16	15	60	21	112
Smoke Detector	2	5	5	112	124
Manual call point	13	21	13	13	60
Bell Alarm	10	15	11	13	49
Sprinkler	240	575	239	-	1,061

Tank Farm

- Fixed monitor Fire Fighting: 4 sets


19

20




### ระดับอันตรายการทำเครื่องหมาย, labels and SDS


#### NFPA for Storage Tank




#### SDS on site




#### GHS label for Product




#### NFPA sign




#### GHS pictogram



#### GHS label for Product



#### SDS on site





# สรุปผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

48



อาชีพใหม่ และ  
ความอดทน

โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินหากเกิดเหตุการณ์สาหัสกรณีหรือไฟไหม้ โดยหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะยึดและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด

**โครงการมีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการควบคุมการฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อม 2 ครั้งดังนี้**

ครั้งที่ 1 : เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566

ครั้งที่ 2 : เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566



On site exercise on June 1983

On site exercise on June 1983

On site exercise on June 1983



JOTHA BHILA

42

---



อาชีพนายช่าง  
ความปลอดภัย

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการจัดทำรายงานผลกระทบประเมินเป็นขั้นบันได การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งแผนการปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ

โครงการมีการจัดทำ



โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์รักษ์ท้องถิ่น (Hearing Conservation Program) และจัดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (dB) และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

โครงการมีการจัดทำรายงานผลกระทบประเมินเป็นขั้นบันได การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งแผนการปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามมาตรการกำหนด



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 2 วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 เวลา 15.30-16.30 น.

On 16<sup>th</sup> November 2023

- Scenario : ECH leak by section around 1 tons @ TEC1\_Day Tank\_T-101B
- Date : 16<sup>th</sup> Nov. 2023 (15:300 - 16:30 pm.)
- Participants : 344 people

The collage includes photos labeled: 'Location of incident', 'Evacuation', 'Meeting', 'First Aid', 'DOS control', 'Stop leak & collection', and 'Leakage control'.

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัทอื่นๆ

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัทอื่นๆ ในวันที่ 29 สิงหาคม 2566

Emergency Response for Chemical transport incident on the road (level2)

Scenario is the transportation of ABCTL-OCA get incident on road no. 3-7 then the Chlorine cylinder fall down from trailer and the valve get leaked 2 cylinders.

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนต่างๆ

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านดง

The collage includes photos labeled: 'Presentation', 'Meeting', 'Group Photo', and 'Community Meeting'.

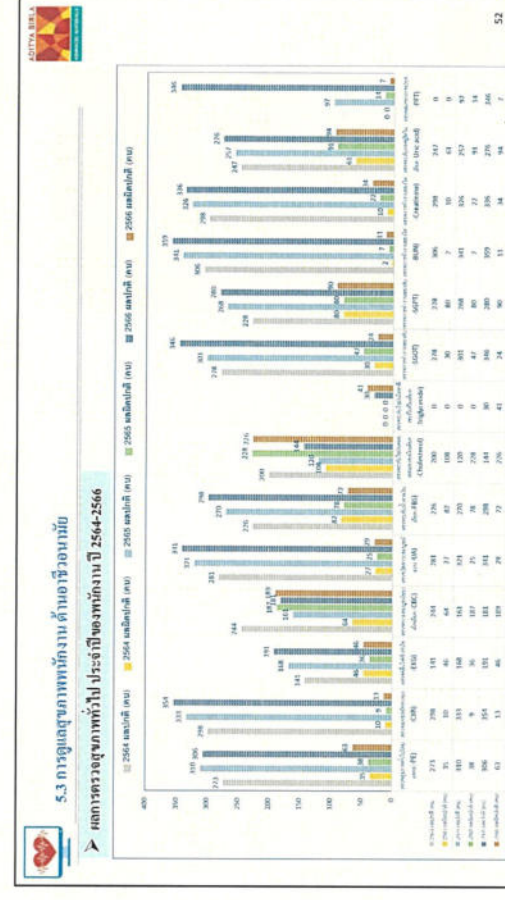
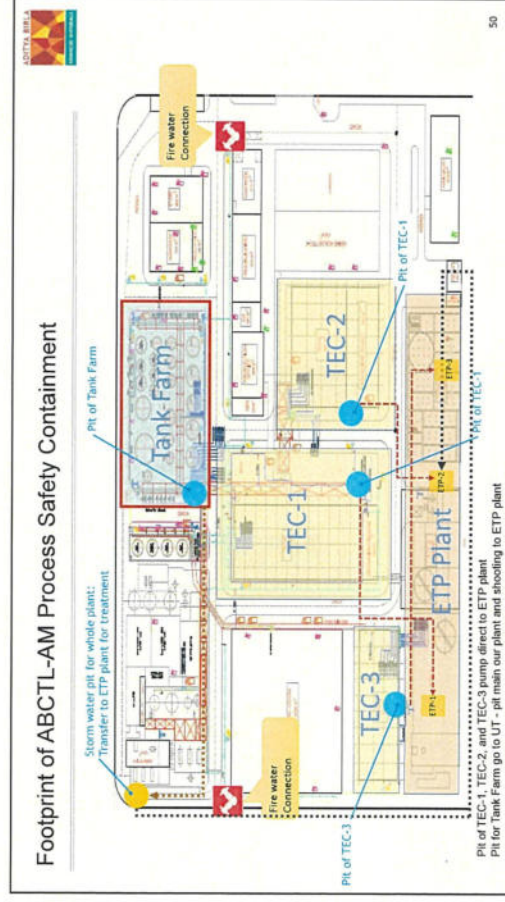
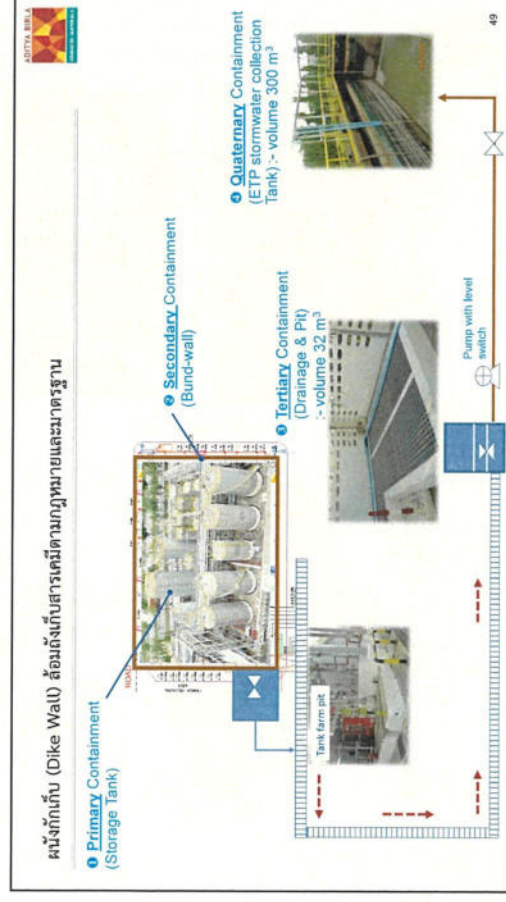
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากเชิงนโยบาย และ ความปลอดภัย

โครงการใช้วัสดุทดแทนไม้สำหรับทุกโครงการสร้างในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเสียหายจากอุบัติเหตุ

โครงการก่อสร้างรั้วกันภัย (Dike Wall) ล้อมรั้วเก็บสารเคมีตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว











### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัย และ  
ความปลอดภัย



พื้นที่สีเขียว

โครงการมีสถานพยาบาลเบื้องต้น พยาบาลวิชาชีพประจำ ภายในโครงการ

- จัดเตรียมพยาบาล 1 ท่าน (วันจันทร์ – วันศุกร์)
- จัดเตรียมแพทย์ 1 ท่าน (วันอังคาร และ พฤหัสบดี)

และจัดเตรียมรถส่งรื้อของเพื่อจัดส่งผู้ป่วย พร้อมทั้งประสานงานกับทางโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือฉุกเฉิน





57



### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



พื้นที่สีเขียว



ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,817.4 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.55 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด







59



### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อาชีวอนามัย และ  
ความปลอดภัย



พื้นที่สีเขียว

โครงการมีการจัดทำประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) จากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะนำส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี

โครงการติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสภาวะดำเนินการผลิตของแต่ละอุปกรณ์และหน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด





58



สปรนลปฏบิตตามมารการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปี 2566

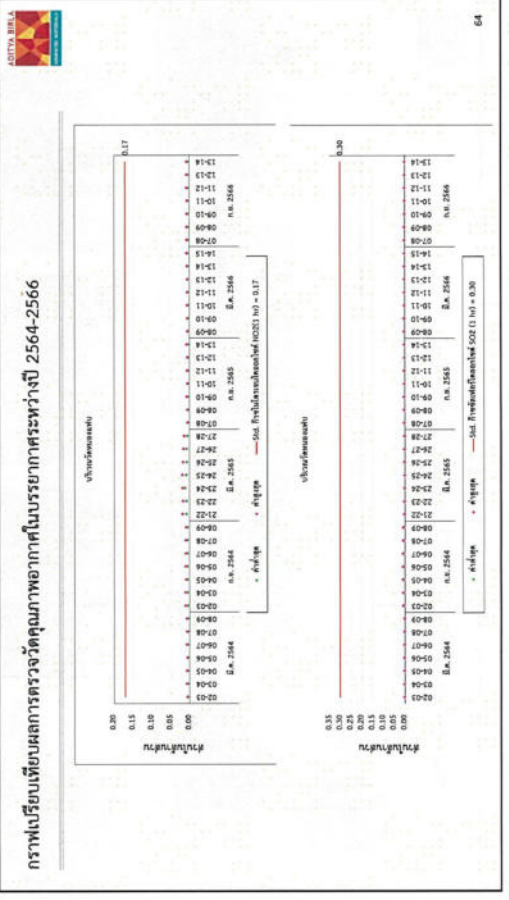
รายละเอียด	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	อ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณหน้าโรงงาน - วัดต่อเนื่อง (2 ครั้ง/ปี)	☺	☺	☺	☺	☺	☺
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (2 ครั้ง/ปี)						
3. เสียงและสิ่งรบกวน (1 ครั้ง/ปี)						
4. คุณภาพน้ำ - บริเวณรับน้ำเสีย (2 ครั้ง/ปี) - Lat Tank - จุดปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งระบายน้ำสาธารณะ	☺	☺	☺	☺	☺	☺
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (2 ครั้ง/ปี)						
6. ระดับน้ำในบ่อบำบัดน้ำ (2 ครั้ง/ปี)						
7. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (4 ครั้ง/ปี)						
8. ศักยภาพ (1 ครั้ง/ปี)						

สปรนลปฏบิตตามมารการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพอากาศ

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

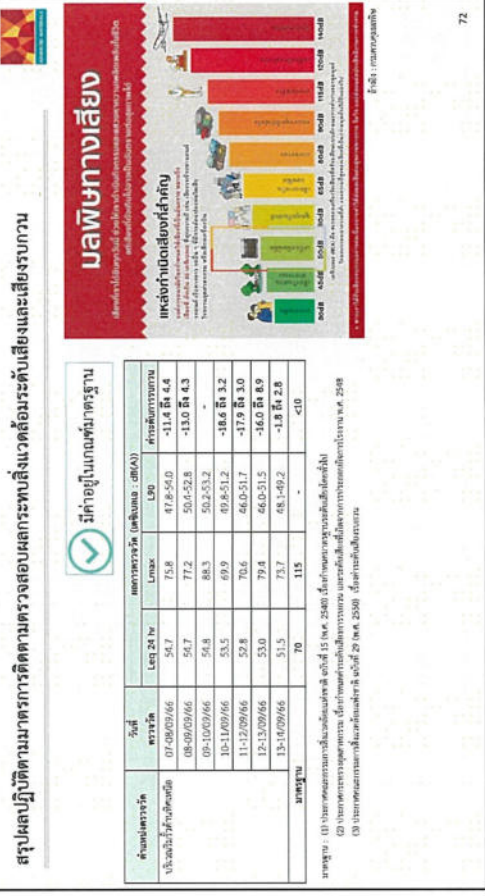
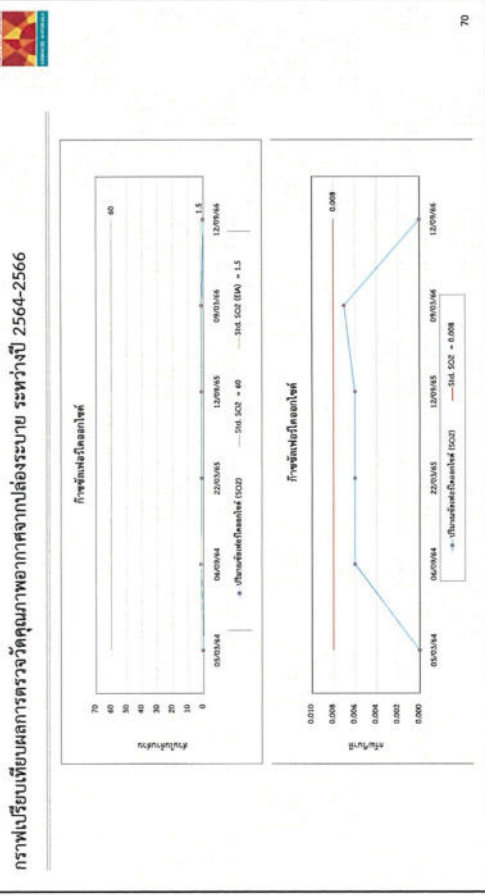
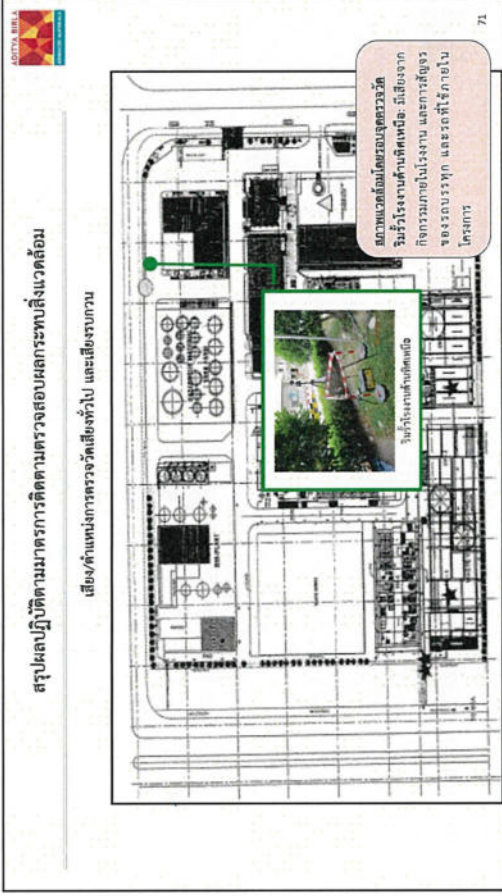
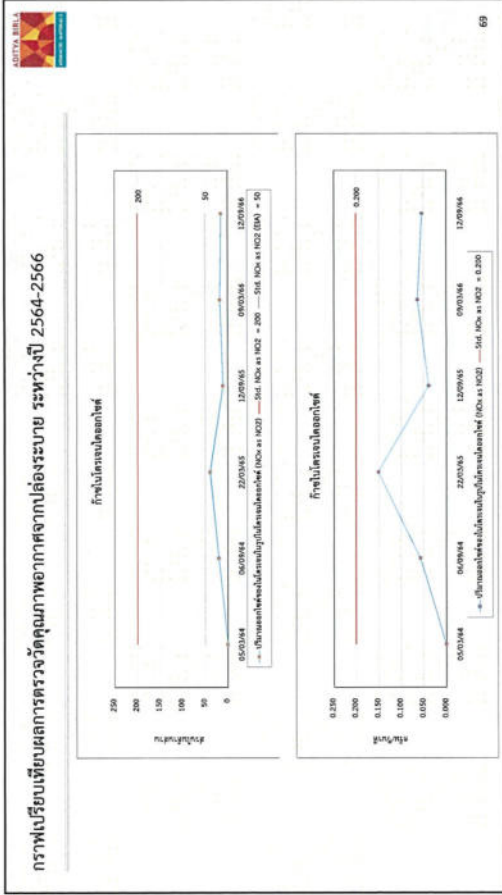
วันที่ตรวจวัด	ไม่พบผลตรวจวัด (สำหรับค่าเฉลี่ย)	ตรวจพบผลตรวจวัด 1 ชั่วโมง (สำหรับค่าเฉลี่ย)	ตรวจพบผลตรวจวัด 24 ชั่วโมง (สำหรับค่าเฉลี่ย)
07-08/09/66	0.0017-0.0023	0.0017-0.0026	0.0016
08-09/09/66	0.0018-0.0028	0.0005-0.0028	0.0018
09-10/09/66	0.0015-0.0023	0.0009-0.0021	0.0014
10-11/09/66	0.0013-0.0023	0.0010-0.0019	0.0013
11-12/09/66	0.0013-0.0020	0.0005-0.0018	0.0012
12-13/09/66	0.0012-0.0029	0.0006-0.0018	0.0011
13-14/09/66	0.0019-0.0024	0.0008-0.0019	0.0013
รวมทุกปี	0.1700	0.3000	0.1200

ค่าเฉลี่ยตรวจวัด	ชนิดสารเคมี	ผลการตรวจวัด
ปริมาณตัวทำละลาย	06-07/07/66	0.55
	09-10/08/66	1.36
	07-08/09/66	3.02
	05-06/10/66	2.88
	08-09/11/66	5.43
	12-13/12/66	0.30
ปริมาณตัวทำละลาย	07-08/09/66	<0.19

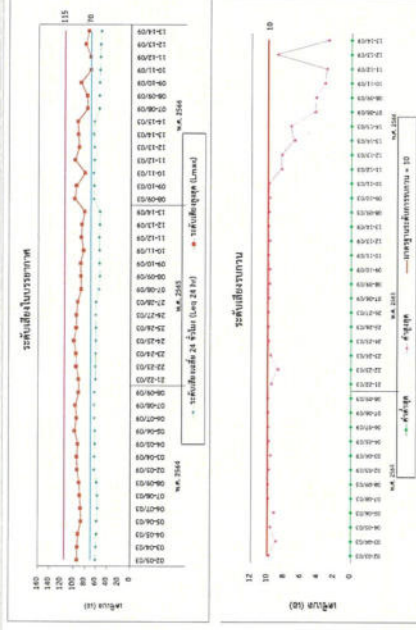






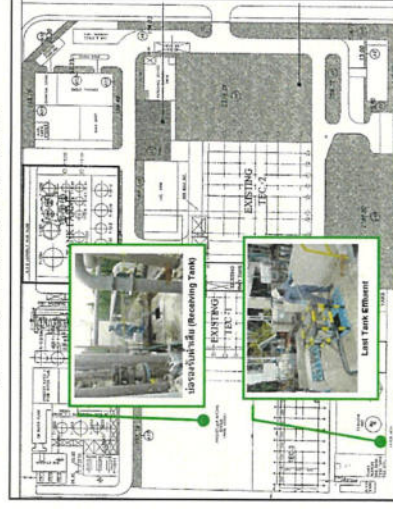


## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง และเสียงรบกวนระหว่างปี 2564-2566



สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพทั้ง/ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง



## สรุปผลปฏิบัติงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาพน้ำทิ้ง

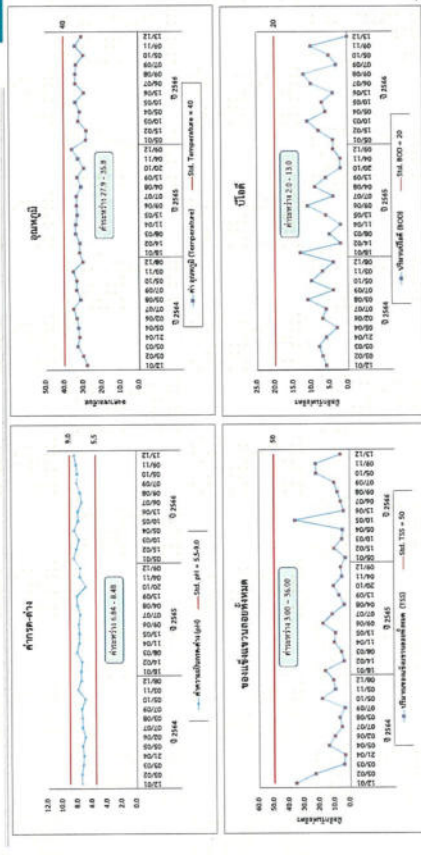
อันดับ	กิจกรรมการตรวจวัด	หน่วย	สถิติการตรวจ					มาตรฐาน <sup>(ก)</sup>
1.	รับพื้นที่รับผิดชอบ	-	06/07/66	09/08/66	07/10/66	05/10/66	08/11/66	13/12/66
2.	ศึกษาวางแผน	-	3,509	3,997	4,522	6,104	4,260	6,178
3.	เก็บค่าจ้าง	-	7.37	7.63	8.05	8.00	8.13	8.39
4.	ค่าใช้ (Original p4)	ADMIN	25	21	18	117	38	24
	ค่าใช้ (p4 7)	ADMIN	19	18	12	98	35	19
5.	ประชุม	ออกตรวจพื้นที่	33.6	33.6	33.2	29.3	33.8	30.4
6.	ซ่อมแซมอาคาร	มีสิทธิร่วม/อิสระ	6.0	8.2	10.3	22.2	22.4	6.1
7.	ซ่อมแซมสะพาน	มีสิทธิร่วม/อิสระ	6,689	4,714	1,546	283	9,979	4,225
8.	เปิดตัด	มีสิทธิร่วม/อิสระ	10	12	3	5	10	41
9.	ปิดตัด	มีสิทธิร่วม/อิสระ	97	112	39	53	106	57
10.	มีสิทธิร่วม/อิสระ	มีสิทธิร่วม/อิสระ	0.6	1.0	0.6	0.4	0.7	1.0
11.	ฟ้อง	มีสิทธิร่วม/อิสระ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.	ฟ้องร่วม/อิสระ	มีสิทธิร่วม/อิสระ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

หมายเหตุ: \*ข้อมูลการตรวจวัดกิจกรรมการตรวจวัด (พ.ศ. 2559-64, 2016) เป็นการรวมข้อมูลการตรวจวัดที่ดำเนินการโดยหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
 (ก) ข้อมูลการตรวจวัดกิจกรรมการตรวจวัด (พ.ศ. 2559-64, 2016) เป็นการรวมข้อมูลการตรวจวัดที่ดำเนินการโดยหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
 3.00 มีสิทธิร่วม/อิสระ

5,000 ปีกลายมาแล้วก็มา

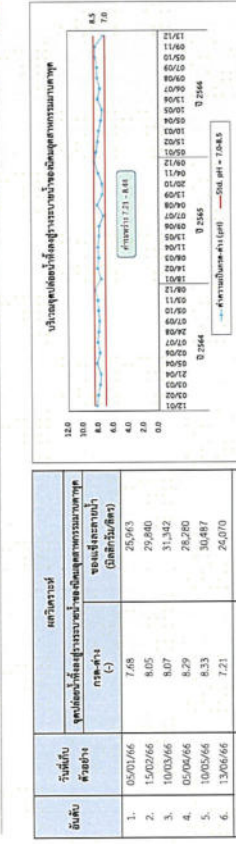


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2564-2566



77

สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำทิ้ง

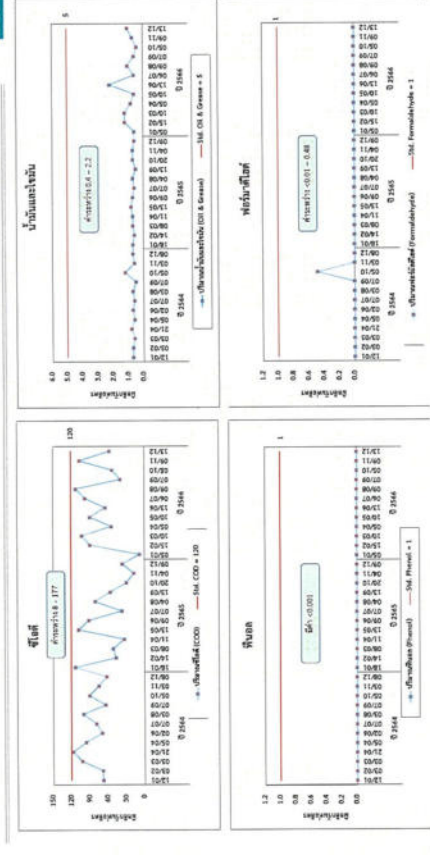


ภาพรวม: 1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำปี 2564-2566 ได้ดำเนินการตามแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

79

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2564-2566



78

สรุปผลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	คำนิยามตรวจวัด	พบ	แนวโน้มค่า				มาตรฐาน
			MM01 บริเวณด้านซ้าย	MM02 บริเวณด้านซ้าย	MM03 บริเวณด้านซ้าย	บริเวณด้านซ้าย	
1.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.003	0.004	0.005	0.005	6.5-9.2
2.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.005	0.006	0.007	0.007	5.5-7.5
3.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.006	0.007	0.008	0.008	5.5-7.5
4.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.007	0.008	0.009	0.009	5.5-7.5
5.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.008	0.009	0.010	0.010	5.5-7.5
6.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.009	0.010	0.011	0.011	5.5-7.5
7.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.010	0.011	0.012	0.012	5.5-7.5
8.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.011	0.012	0.013	0.013	5.5-7.5
9.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.012	0.013	0.014	0.014	5.5-7.5
10.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.013	0.014	0.015	0.015	5.5-7.5
11.	บริเวณด้านซ้าย	มีลักษณะดิน	0.014	0.015	0.016	0.016	5.5-7.5

ภาพรวม: 1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำปี 2564-2566 ได้ดำเนินการตามแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

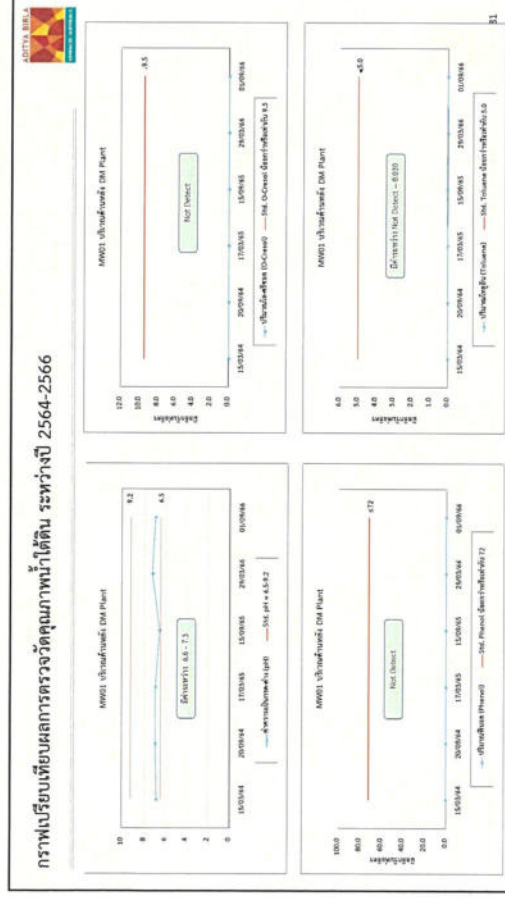
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



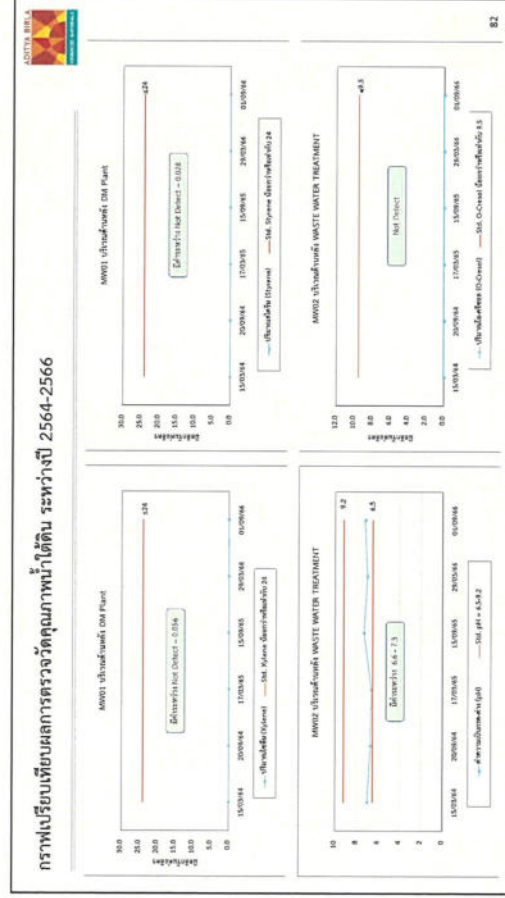
มีแนวโน้มค่าที่ดีขึ้น

80

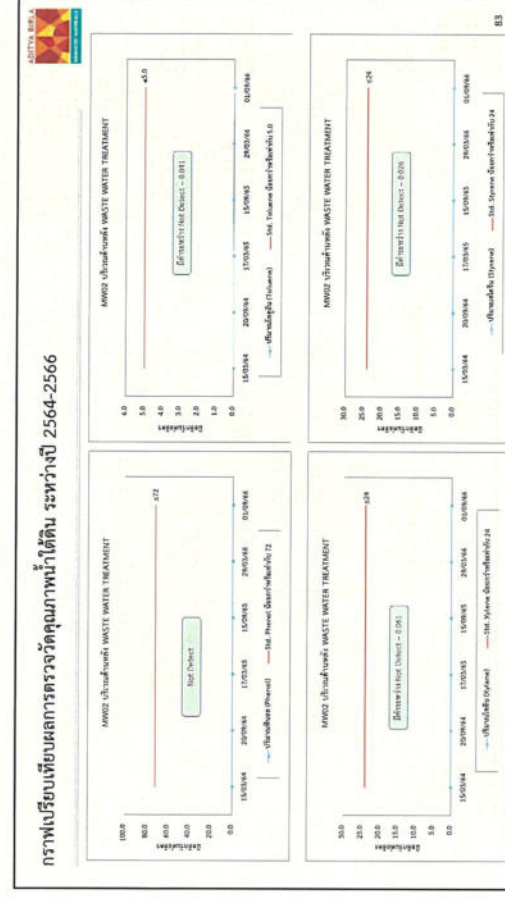
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



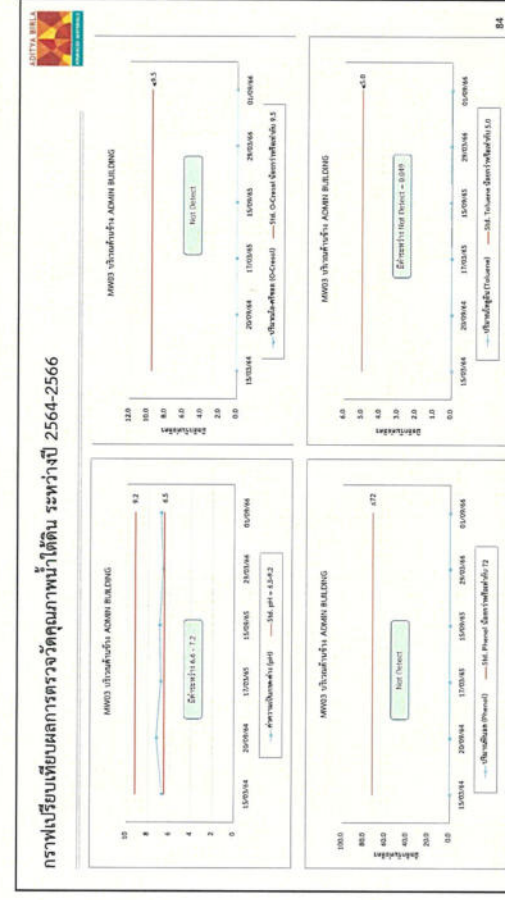
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



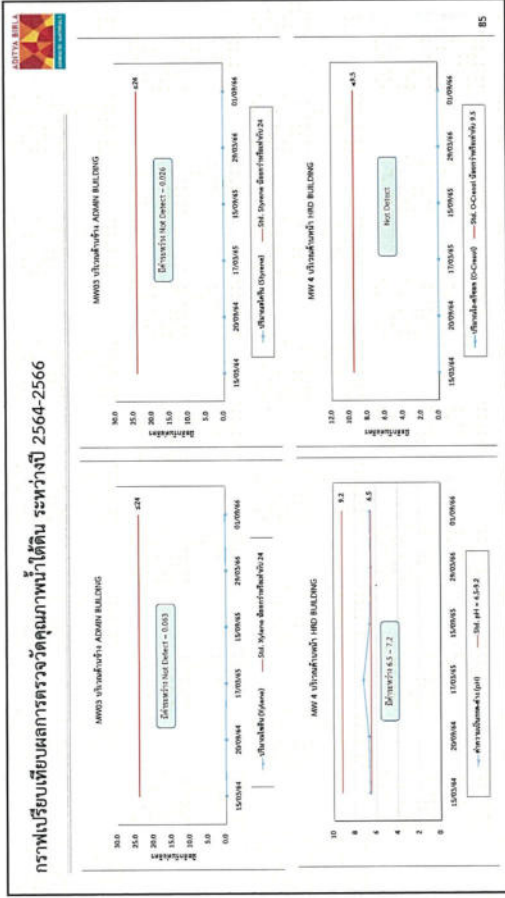
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจคัดกรองน้ำดื่ม ระหว่างปี 2564-2566



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566







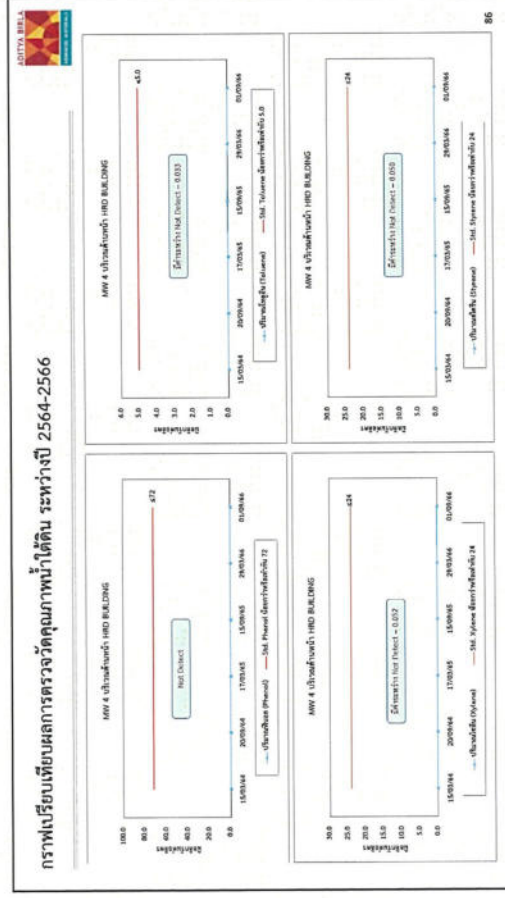
สรุปผลปฏิบัติการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคพื้น

อันดับ	เชิงมาตรการ	พบ	MW01 บริเวณด้านหน้า DM Plant	MW02 บริเวณด้านหน้า WASTE WATER TREATMENT	MW03 บริเวณด้านหน้า ADMIN BUILDING	บริเวณด้านหน้า HMD BUILDING	ภาพฐาน <sup>(1)</sup>
1.	พื้นที่เก็บขยะ	-	ND	ND	ND	ND	-
2.	ขยะใน-ขยะนอก	มีกลิ่น/มีดิน	ND	ND	ND	ND	≤1,000
3.	พื้นดิน	มีกลิ่น/มีดิน	ND	ND	ND	ND	≤1,000
4.	หญ้า	มีกลิ่น/มีดิน	0.003	0.004	0.002	0.001	≤520
5.	ใบไม้	มีกลิ่น/มีดิน	0.068	0.071	0.075	0.062	≤210
6.	ดิน	มีกลิ่น/มีดิน	0.005	0.005	0.007	0.004	≤1,700
7.	ใบไม้ในดิน	มีกลิ่น/มีดิน	ND	ND	ND	ND	-
8.	ใบไม้ในดิน	มีกลิ่น/มีดิน	ND	ND	ND	ND	-
9.	พื้นดิน	มีกลิ่น/มีดิน	1.774	2.211	1.987	1.541	-
10.	น้ำในดิน	มีกลิ่น/มีดิน	0.005	0.005	0.005	0.004	-

หมายเหตุ : (1) เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐาน ดัชนีชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 1) (พ.ศ. 2559) การตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำในพื้นที่ศึกษา มีการใช้ชุดเครื่องมือการตรวจวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว

ตรวจวัดวันที่ 3 10

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน







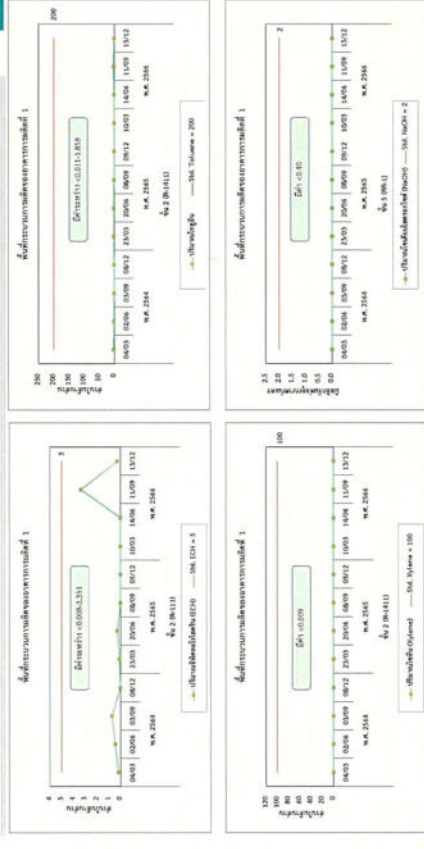


สรุปผลปฏิบัติงานตามตารางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	ชนิด ตัวทำละลาย	ค่าคงที่แรงดึงดูด	คุณสมบัติทางกายภาพ ของตัวทำละลาย	พลาสมา	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
1.	12/09/66 12/12/66 12/09/66	สารตกค้างที่เหลือ	Toluene	ppm	0.580 3.474 0.069	200
2.	12/12/66 12/09/66	ปริมาณตกค้างในรูปของสาร (BPA Resin)	MERK Biphenyl A (BPA)	ppm	-0.015 -0.002 -0.002	100
3.	12/12/66 12/09/66	ปริมาณตกค้างในรูปของสาร (BPA Resin)	Biphenyl A (BPA)	ppm	-0.002	-
4.	12/12/66 12/09/66 12/12/66	ปริมาณตกค้างในรูปของสาร (BPA Resin)	NACI	mg/kg <sup>a</sup>	-0.002 -0.002 -0.40	2

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

✓ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน











[illegible]