

สรุปภาพรวมของการ  
ติดตามประเมินผล  
“โครงการ CDM” ภายใต้  
โครงการความร่วมมือฯ  
ระหว่าง อบก. - สสภ.

โดย นางสาวอมรรพรรณ ศรีสวัสดิ์

องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



# Table of Content

---

01

...

ภาพรวมการ  
ติดตาม

03

...

ข้อสังเกตจาก  
การติดตาม

02

...

ผลการติดตาม

04

...

รายงานสรุปผล



# สถิติและสถานะโครงการ CDM

## สถิติโครงการ

- โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน **154**
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (tCO<sub>2</sub>eq/ปี) **7,414,236**
- โครงการที่มีการขอรับรองเครดิต (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2563) **66**
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (tCO<sub>2</sub>eq) (ข้อมูล ณ วันที่ 8 ก.ย. 63) **14,266,300**

## สถานะโครงการ

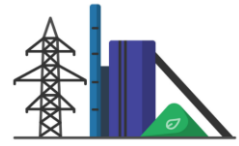
- ยกเลิกโครงการ **34**
- หมดระยะเวลาคิดเครดิต **64**
- ดำเนินการอยู่ **55**

หมายเหตุ โครงการ CDM ที่ดำเนินการอยู่แบ่งเป็น Single project จำนวน 48 และ PoA 7 โครงการ

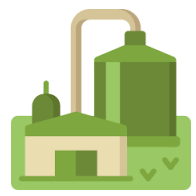
# ภาพรวมการติดตามโครงการ CDM



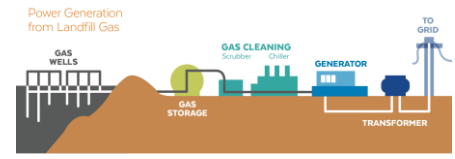
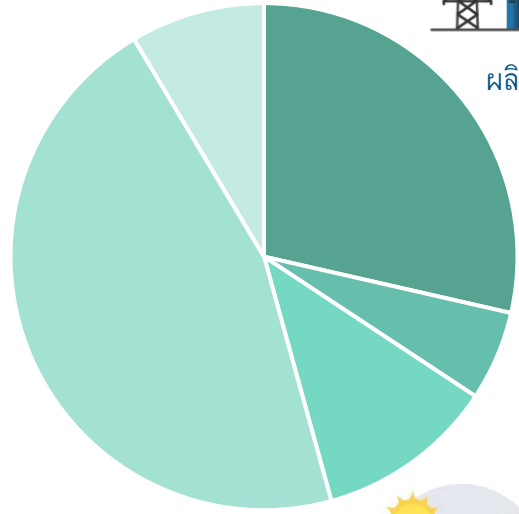
ผลิตพลังงานไฟฟ้า  
จากพลังงานน้ำ  
3 โครงการ



ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวล  
10 โครงการ



ผลิตพลังงานไฟฟ้า  
จากก๊าซชีวภาพ  
16 โครงการ



ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากก๊าซ  
ในหลุมฝังกลบ 2 โครงการ



ผลิตพลังงานไฟฟ้า/ความร้อน  
จากพลังงานแสงอาทิตย์  
4 โครงการ

# ภาพรวมการติดตามโครงการ CDM



สสภ.ที่	ชื่อโครงการ CDM	จำนวนโครงการ
4	Ajinomoto Waste Water Treatment and Biogas Utilization Project	3
	Biomass power plant by Sahagreen Forest Project	
	Baanrai 9.9 MW Biomass Power Plant in Uthaihani, Thailand	
5	Bangkok Kamphaeng Saen East: Landfill Gas to Electricity Project	2
	Chao Phraya Hydropower Project	
6	Biogas from Ethanol Wastewater for Electricity Generation	1
7	Wang Phloeng Solar Power Plant	7
	Lopburi Solar Power Plant	
	Pasak Jolasid Hydropower Project	
	Sapthip Wastewater Management and Methane Capturing for Heating and Electricity Generation	

# ภาพรวมการติดตามโครงการ CDM



สสท.ที่	ชื่อโครงการ CDM	จำนวนโครงการ
7	Biomass Based Power Project in Lopburi, Thailand	7
	Methane Recovery and Utilisation Project at Fuengfuanant Co., Ltd.	
	Double A Ethanol Wastewater Treatment Plant	
8	Advanced Wastewater Management at Rajburi Ethanol Plant	3
	Mae Klong Hydropower Project	
	Thai Solar Energy Solar Thermal Power Plant Project	
9	A Project of Biogas Production from Waste Water of Tapioca Starch Plant to Substitute the Use of Bunker Oil at Udonthani Province, Thailand	1
10	Bangna Starch Wastewater Treatment and Biogas Utilization Project	2
	Srisangdaw Biopower Power Plant Project	

# ภาพรวมการติดตามโครงการ CDM



สสท.ที่	ชื่อโครงการ CDM	จำนวนโครงการ
11	Grid-connected Electricity Generation from Biomass at Buayai Bio Power	4
	KI Biogas Co.,Ltd. Wastewater Treatment for Energy Generation, Nakhon Ratchasima	
	Advance Agro Power Plant AAPP 1 Biomass Power Generation	
	Advance Agro Power Plant AAPP 2 Biomass Power Generation	
12	P.S.CH. Biogas Plant	1
13	Jaroensompong Corporation Panomsarakham Landfill Gas to Energy Project	3
	Solar Power Project by Bangkok Solar Power Co., Ltd.	
	Waste water and Root Cake to Energy Project at K.S. Chanthaburi	

# ภาพรวมการติดตามโครงการ CDM



สสภ.ที่	ชื่อโครงการ CDM	จำนวนโครงการ
14	Surat Thani Biomass Power Generation Project in Thailand	4
	S.K. Power Wastewater Project	
	Methane recovery and utilisation project at Nateechai Co., Ltd., Surat Thani, Thailand	
	Chang Raek Biomass Power Plant	
15	UPOIC Wastewater Treatment for Energy Generation	3
	Lam Soon Wastewater Treatment for Energy Generation, Trang	
	Trang Palm Oil Wastewater Treatment Project in Trang Province, Thailand	
16	Small-Scale Renewable Energy PoA in Thailand: Songkhla Biomass Power Plant	1





## 1 การขอรับรอง CERs

- มีการขอรับรอง
- ไม่มีการรับรอง แต่ยังมีการเก็บข้อมูล
- ไม่ได้เก็บข้อมูล

## 2 การดำเนินงานตาม SD

- มีปฏิบัติตามทุกดัชนี
- ไม่มีการปฏิบัติในบางดัชนีของด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 3 สถานะภาพโครงการ

- ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ
- ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก แต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ
- ไม่ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก

## 4 ความสนใจต่อโครงการ CDM

- คงสถานะเป็นโครงการ CDM ต่อ
  - อยู่ในช่วงระยะเวลาคิดเครดิตครั้งแรก
  - อยู่ในช่วงระยะเวลาคิดเครดิตครั้งที่ 2
- ยกเลิกโครงการ CDM
  - แสดงความประสงค์
  - ส่งหนังสือแจ้งยกเลิกมายัง อบก.



# ข้อสังเกตจากการติดตามโครงการ CDM

ทำไมผู้พัฒนาโครงการยังคงดำเนินโครงการ CDM

- ผู้บริหารได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการพัฒนาที่ยั่งยืน
- แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- คาดหวังต่อสถานการณ์ซื้อขายคาร์บอนเครดิตในอนาคต



# ข้อสังเกตจากการติดตามโครงการ CDM



ทำไมผู้พัฒนาโครงการยังคงมีการเก็บข้อมูล

## เกี่ยวข้องกับคาร์บอนเครดิต

- โครงการมีการทำสัญญาซื้อขายคาร์บอนเครดิตล่วงหน้า
- โครงการอยู่ภายใต้เงื่อนไขสัญญาการกู้เงินเพื่อก่อสร้างโครงการ
- คาร์บอนเครดิตที่เกิดจากบางประเภทโครงการยังคงเป็นที่ต้องการของบริษัทนายหน้าซื้อขายคาร์บอนเครดิต

## ไม่เกี่ยวข้องกับคาร์บอนเครดิต

- โครงการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- โครงการมีระบบการเก็บข้อมูลเพื่อใช้ติดตามตรวจสอบการทำงาน



# รายงานผลการติดตามโครงการ CDM



- ข้อมูลทั่วไปโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- สถานภาพโครงการ ณ ปัจจุบัน
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ถ้ามี)
- การติดตามประเมินโครงการตามหลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน (SD Criteria)

# รายงานผลการติดตามโครงการ CDM : SD Criteria



## 1 หมวดดัชนีด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### • ดัชนีด้านสิ่งแวดล้อม

- (1) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดโดยพิธีสารเกียวโต
- (2) มลพิษทางอากาศ
- (3) มลพิษทางเสียง
- (4) มลพิษทางกลิ่น
- (5) การจัดการน้ำทิ้ง
- (6) การจัดการของเสีย
- (7) มลพิษดิน
- (8) การปนเปื้อนน้ำของใต้ดิน
- (9) การจัดการของเสียอันตราย

### • ดัชนีด้านทรัพยากรธรรมชาติ

- (10) ความต้องการใช้น้ำและประสิทธิภาพการใช้น้ำของโครงการ
- (11) การพังทลายของดินและการกัดเซาะชายฝั่ง/ชายตลิ่งของแม่น้ำ
- (12) การเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใต้โครงการ
- (13) ดัชนีอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ

พิธีการขอขึ้นทะเบียน  
การอนุญาตให้ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในโรงงานกับกรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่.....  
หรือตั้งโรงงานใหม่ในกิจการที่รวมของ  
พื้นที่.....  
วันที่ขึ้นทะเบียน.....

ลำดับที่	ลำดับที่ (ตัวอักษร)	ชนิดของโรงงาน	พื้นที่ (ตร.กม.)	วันที่ตั้ง	สถานที่ตั้ง	ประเภท
๑	๒๕๓๗	โรงงานกระดาษ	๒๒๖	๒๕๓๗	เขตเมือง	๒๕๓๗

รายงานที่ปรึกษาของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

**EMEX** Environmental  
Management  
and  
Market Expert  
บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์ซีอีเอ็ม จำกัด  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.  
พหลโยธิน >244

27, 29 ซอยพหลโยธิน 2 ซอย 30 เขตพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ : 02-8611128, 02-8610227  
โทรสาร : 02-8945908

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณชายฝั่ง (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)  
เลขที่ ๒๒ / ๒๕๖๒  
วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒  
เลขที่ ๒๒ / ๒๕๖๒

ชื่อวิเคราะห์: บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษ  
เลขที่ ๒๒ / ๒๕๖๒  
วันที่วิเคราะห์: ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒  
เลขที่ ๒๒ / ๒๕๖๒

ค่าวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ค่าวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ppm)
12.00	µg/m³	0.047	00.00	µg/m³	0.024
13.00	µg/m³	0.039	01.00	µg/m³	0.023
14.00	µg/m³	0.029	02.00	µg/m³	0.023
15.00	µg/m³	0.022	03.00	µg/m³	0.023
16.00	µg/m³	0.021	04.00	µg/m³	0.023
17.00	µg/m³	0.020	05.00	µg/m³	0.023
18.00	µg/m³	0.020	06.00	µg/m³	0.024

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒  
นาย.....  
ผู้อำนวยการศูนย์  
อุตสาหกรรมกระดาษ

**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
350 Sukhumvit 41, Sakumvit Road, Bangkok, Prathitong, Bangkok 10250  
Tel. 0 2743 2838 Fax 0 2743 2835 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

**ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME: BACHMUKH (THAI) COMPANY LIMITED  
ADDRESS: 5 MOO 4, BOKE PHAKI BOKE PHAK SAN FONG RATCHABURI 70110  
CONTACT INFORMATION: TEL: 0 2377 0995, 0 322 3111 e-mail: rongsak@bachmukh.com  
SAMPLING SERVICE: PROBABLE CHANGE BEFORE TREATMENT

SAMPLE TYPE: EFFLUENT  
SAMPLING DATE: NOVEMBER 21, 2019  
SAMPLING TIME: 06:00-07:00  
SAMPLING METHOD: 1 GRAB  
SAMPLING BY: CUSTOMER  
ANALYZER BY: HONG ANONKAT PUTABAI 1-945-9873

RECEIVED DATE: NOVEMBER 21, 2019  
ANALYTICAL DATE: NOVEMBER 22-24, 2019  
REPORT NO.: 2019-07018  
WORK NO.: 2019-00016  
ANALYSIS NO.: 1736263-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT BACHMUKH	DETECTION LIMIT
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (DM 40141 F)	4.8 (20°C)	-
*CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEPHENBY ELECTRIC METHOD (DM 4010 G AND 828 B)	52.00	2.0
*CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	COLORIMETRIC METHOD (DM 8201 F)	91.00	20.0
*TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS (DRIED AT 103-105°C DM 2545 F)	32.00	5.0

SAMPLE CONDITION: BACHMUKH (THAI) COMPANY LIMITED  
SECRET

\* TEST MARKED "NOT THIS ACCREDITED" IS NOT INCLUDED IN THE TEST ACCREDITATION SCHEDULE FOR OUR LABORATORY  
DM STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AMWA, WEF, 21<sup>ST</sup> EDITION, 2017.



## 2 หมวดดัชนีด้านสังคม

- (1) การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- (2) สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาสังคม วัฒนธรรม และแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- (3) สุขภาพอนามัยของคนงานและชุมชนใกล้เคียง

## 3 หมวดดัชนีด้านการพัฒนาและ/หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี

- (1) การพัฒนาเทคโนโลยี
- (2) แผนการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดระยะเวลา Crediting Period ที่โครงการเลือกไว้
- (3) แผนการฝึกอบรมบุคลากร

## 4 หมวดดัชนีด้านเศรษฐกิจ

- (1) การจ้างงาน
- (2) รายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น
- (3) การใช้พลังงานทดแทน
- (4) ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- (5) การนำวัสดุอุปกรณ์ภายในประเทศ



วันที่	สถานที่	กิจกรรม	ผลสัมฤทธิ์/ผลผลิต												จำนวน
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	...	...													
2	...	...													
3	...	...													
4	...	...													
5	...	...													
6	...	...													
7	...	...													
8	...	...													
9	...	...													
10	...	...													

# รายงานผลการติดตามโครงการ CDM



## ภาพรวมของรายงานที่จัดทำ

- มีการเขียนอธิบายผลการดำเนินงานพร้อมหลักฐานยืนยัน
- มีการเก็บข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- มีข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์ในเชิงป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกลไกในการลดก๊าซเรือนกระจกของอบก.
- มีการส่งรายงานในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์แทนการส่งเป็นรูปเล่ม
- พบข้อผิดพลาดเล็กๆ น้อยๆ ในการเขียนรายงาน

# องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

## สอบถามข้อมูล

นางสาวอมรรวรรณ ศรีสวัสดิ์

สำนักประเมินและรับรองโครงการ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

โทรศัพท์: 0 2141 9843 (สำนักงาน)

08 1103 2838 (มือถือ)

โทรสาร: 0 2143 8404

อีเมล: [amornwan.srisawat@tgo.or.th](mailto:amornwan.srisawat@tgo.or.th)

