

# เอกสารแนบ



# เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 8085

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA56/04/2011  
ลงวันที่ 5 เมษายน 2554  
2. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA107/06/2011  
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท  
ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่  
ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง  
อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ  
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

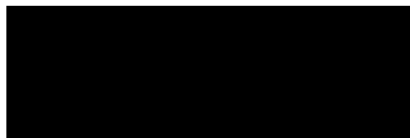
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 18/2554 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด ...

เครื่องคิด ดั่งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

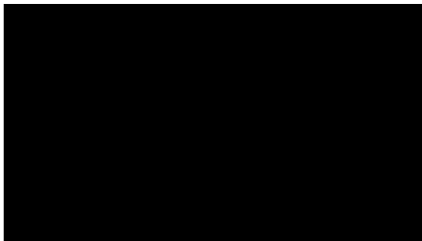
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616



# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



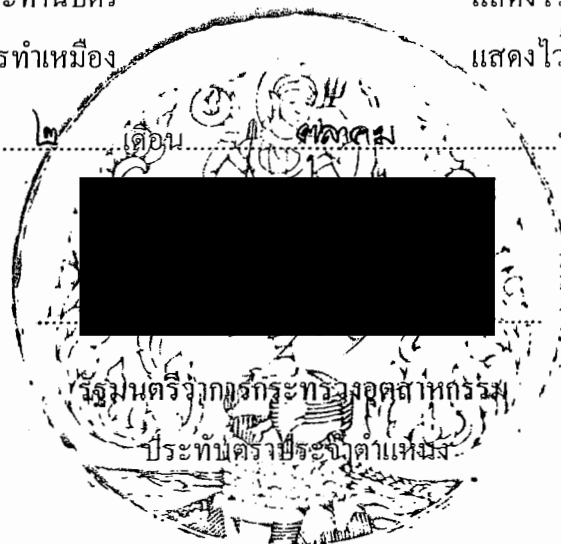
## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๕๙๖1.๑๖๐๕๖.....  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๓๓๓.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง.....ซากพง.....  
 อำเภอ/เขต.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....ซากพง.....อำเภอ.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒.....เดือน.....๑๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๑.....เดือน.....๑๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๑.....  
 เป็นเนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....๑๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๕๘๖..... / ๑๖๐๕๖

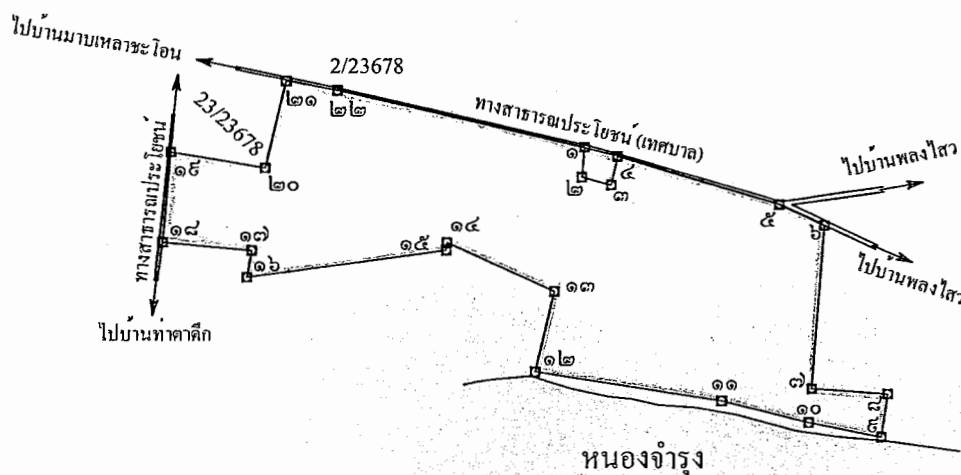
คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๐.....

ระวางที่ 5334 III

อ. 776500 เมตร

น. 1398800 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๒๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๓๐๓.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๐๔.....องศา.....๓๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๐.....๓๕๖.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๒.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๔๑.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๐๖.....องศา.....๓๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๐.....๒๐๖.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๑๔.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๒.....๗๗.....วา.....



## เอกสารแนบ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการ  
ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ ด.01/007/2566

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

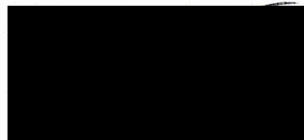
ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/008/2566

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัท ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ



ที่ ต.01/009/2566

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ



ที่ ต.01/010/2566

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ




( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

# เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูหลังการทำเหมือง

สำนักงาน Office	โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296 สาขากะเจต	 krungsri กรุงศรี A member of MUFG, a global financial group
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. ตะวันออกพัฒนา ( กองทุนฟื้นฟูหลังการทำเหมือง ) 30986/16066	
บัญชีเลขที่ Account No.	260-1-37143-6	
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0024759500

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
05/06/15	TN	*****1,000,000.00	*****1,000,000.00	4720J0260	1
29/06/15	IN	*****65.75	*****1,000,065.75	0003A	2
29/06/15	TX	*****0.66	*****1,000,065.09	0003A	3
15/09/15	WB	*****612,000.00	*****388,065.09	1221J0260	4
29/12/15	IN	*****325.35	*****388,390.44	0003A	5
29/12/15	TX	*****3.25	*****388,387.19	0003A	6
17/02/16	TN	*****500,000.00	*****888,387.19	3416A0136	7
29/06/16	IN	*****376.92	*****888,764.11	0003A	8
29/06/16	TX	*****3.77	*****888,760.34	0003A	9
29/12/16	IN	*****445.60	*****889,205.94	0003A	10

29/12/16	TX	*****4.46	*****889,201.48	0003A	11
17/02/17	TN	*****500,000.00	*****1,389,201.48	ZHZA0136	12
29/06/17	IN	*****624.20	*****1,389,825.68	0003A	13
29/06/17	TX	*****6.24	*****1,389,819.44	0003A	14
20/11/17	TW	*****1,385,000.00	*****4,819.44	ZHZA0260	15
28/12/17	IN	*****548.81	*****5,368.25	0003A	16
28/12/17	TX	*****5.49	*****5,362.76	0003A	17
28/06/18	IN	*****2.68	*****5,365.44	0003A	18
28/06/18	TX	*****0.03	*****5,365.41	0003A	19
27/12/18	IN	*****2.67	*****5,368.08	0003A	20

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.	
27/12/18	TX	*****0.03	*****5,368.05	0003A		1
27/06/19	IN	*****2.68	*****5,370.73	0003A		2
27/06/19	TX	*****0.03	*****5,370.70	0003A		3
27/12/19	IN	*****2.69	*****5,373.39	0003A		4
27/12/19	TX	*****0.03	*****5,373.36	0003A		5
29/06/20	IN	*****2.73	*****5,376.09	0003A		6
29/06/20	TX	*****0.03	*****5,376.06	0003A		7
29/12/20	IN	*****2.69	*****5,378.75	0003A		8
29/12/20	TX	*****0.03	*****5,378.72	0003A		9
29/06/21	IN	*****2.68	*****5,381.40	0003A		10

29/06/21	TX	*****0.03	*****5,381.37	0003A		11
29/12/21	IN	*****2.70	*****5,384.07	0003A		12
29/12/21	TX	*****0.03	*****5,384.04	0003A		13
29/06/22	IN	*****2.69	*****5,386.73	0003A		14
29/06/22	TX	*****0.03	*****5,386.70	0003A		15
16/12/22	TN	*****1,000,000.00	*****1,005,386.70	ZMS0J0136		16
29/12/22	IN	*****74.68	*****1,005,461.38	0003A		17
29/12/22	TX	*****0.75	*****1,005,460.63	0003A		18
29/06/23	IN	*****1,426.93	*****1,006,887.56	0003A		19
29/06/23	TX	*****14.27	*****1,006,873.29	0003A		20



สมุดคู่มือเลขที่  
Serial No.

0024759500

# เอกสารแนบ 5

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ที่ 1/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรเลขที่ 30986/16056

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30986/16056 โครงการเหมืองแร่ ทรายแก้ว ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดตั้ง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไข การอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือ ประธานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการ ประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด จึง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 30986/16056 ตั้งอยู่ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบคณะกรรมการ

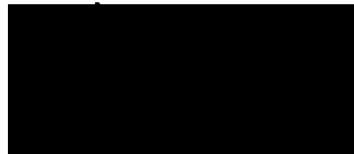
1. นายจักรพันธ์ กลสิกรรม	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	ประธานกรรมการ
2. น.ส.ร่ำแพน เวชสัมฤทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
3. นายสุทธิ มีลาภ	อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน	กรรมการ
4. นางขวัญยืน ศรีจันทร์	อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน	กรรมการ
5. นายเพียร สังวร	สารวัดกำนัน ต.ซากพง	กรรมการ
6. นายสุวิทย์ นามวงศ์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
7. น.ส.จันทร์ฉาย นาคี	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
8. นางฉลอง มังคะลัง	ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
9. นางรำพึง เวชสัมฤทธิ์	ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง	กรรมการ
10. นายธีรเดช วิภาคเบญจนาภาพ	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ .....




กรรมการผู้จัดการ


# เอกสารแนบ 6

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพ




สำนักงาน Office	โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296 สาขากะเจต	 krungsri กรุงศรี
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. ตะวันออกนิคม (เพื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ) 30986/16066	
บัญชีเลขที่ Account No.	260-1-36271-1	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px;"></div> <div>001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด</div> </div>		
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
07/08/14	CL	*****80,000.00	*****80,000.00	6231A260	1
29/12/14	IN	*****94.68	*****80,094.68	0003A	2
29/12/14	TX	*****0.95	*****80,093.73	0003A	3
05/06/15	TN	*****80,000.00	*****160,093.73	6234A0260	4
29/06/15	IN	*****48.27	*****160,142.00	0003A	5
29/06/15	TX	*****0.48	*****160,141.52	0003A	6
18/08/15	WB	*****90,620.00	*****69,521.52	4720A0260	7
07/09/15	WB	*****68,000.00	*****1,521.52	4720A0260	8
29/12/15	IN	*****26.22	*****1,547.74	0003A	9
29/12/15	TX	*****0.26	*****1,547.48	0003A	10
17/02/16	TN	*****80,000.00	*****81,547.48	3416A0136	11
29/06/16	IN	*****29.93	*****81,577.41	0003A	12
29/06/16	TX	*****0.30	*****81,577.11	0003A	13
29/12/16	IN	*****40.90	*****81,618.01	0003A	14
29/12/16	TX	*****0.41	*****81,617.60	0003A	15
17/02/17	TN	*****80,000.00	*****161,617.60	ZHZAA0136	16
26/06/17	WB	*****80,000.00	*****81,617.60	ZHZAJ0260	17
29/06/17	IN	*****68.97	*****81,686.57	0003A	18
29/06/17	TX	*****0.69	*****81,685.88	0003A	19
12/10/17	WB	*****1,000.00	*****80,685.88	ZJWPA0260	20

 krungsri กรุงศรี	สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0023360084
--	--------------------------------	------------

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
28/12/17	IN	*****40.52*****	*****80,726.40	0003A	1
28/12/17	TX	*****0.41	*****80,725.99	0003A	2
02/04/18	TN	*****200,000.00*****	*****280,725.99	AL06A01363	
10/04/18	TW	*****120,000.00	*****160,725.99	ZJWPA02604	
28/06/18	IN	*****61.95*****	*****160,787.94	0003A	5
28/06/18	TX	*****0.62	*****160,787.32	0003A	6
27/12/18	IN	*****80.17*****	*****160,867.49	0003A	7
27/12/18	TX	*****0.80	*****160,866.69	0003A	8
05/02/19	TB	*****80,000.00*****	*****240,866.69	ZKX4A01369	
27/06/19	IN	*****111.34*****	*****240,978.03	0003A	10

27/06/19	TX	*****1.11	*****240,976.92	0003A	11
27/12/19	IN	*****120.82*****	*****241,097.74	0003A	12
27/12/19	TX	*****1.21	*****241,096.53	0003A	13
18/03/20	TN	*****80,000.00*****	*****321,096.53	ZMS0A013614	
29/06/20	IN	*****144.77*****	*****321,241.30	0003A	15
29/06/20	TX	*****1.45	*****321,239.85	0003A	16
29/12/20	IN	*****161.06*****	*****321,400.91	0003A	17
29/12/20	TX	*****1.61	*****321,399.30	0003A	18
15/03/21	TN	*****80,000.00*****	*****401,399.30	ZJKIA01369	
29/06/21	IN	*****183.50*****	*****401,582.80	0003A	20


**krungsri**  
กรุงศรี

สมุดฝากออมทรัพย์  
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
29/06/21	TX	*****1.84	*****401,580.96	0003A	1
29/12/21	IN	*****201.34*****	*****401,782.30	0003A	2
29/12/21	TX	*****2.01	*****401,780.29	0003A	3
17/02/22	TN	*****80,000.00*****	*****481,780.29	I819A01364	
29/06/22	IN	*****229.27*****	*****482,009.56	0003A	5
29/06/22	TX	*****2.29	*****482,007.27	0003A	6
29/12/22	IN	*****309.01*****	*****482,316.28	0003A	7
29/12/22	TX	*****3.09	*****482,313.19	0003A	8
24/05/23	TN	*****80,000.00*****	*****562,313.19	I819A01369	
29/06/23	IN	*****714.30*****	*****563,027.49	0003A	10

29/06/23	TX	*****7.14	*****563,020.35	0003A	11
27/12/23	IN	*****1,243.27	*****564,263.62	0003A	12
27/12/23	TX	*****12.43	*****564,251.19	0003A	13
25/03/24	TB	*****80,000.00	*****644,251.19	ZMS0A01364	14
26/04/24	WB	*****18,500.00	*****625,751.19	ZHZAA02605	15
					16
					17
					18
					19
					20



krungsri  
กรุงศรี

สมุดบัญชี  
Serial No.

0023360084

# เอกสารแนบ 7

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการดำเนินงาน  
และการบริหารจัดการกองทุนฯ



บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

THE EASTERN DEVELOPMENT CO.,LTD.

ที่ ด.01/001/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/002/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัท ขอส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



**YOUR RELIABLE SUPPLIER**

ที่ ด.01/003/2566

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

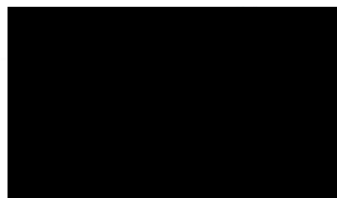
ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

**YOUR RELIABLE SUPPLIER**



รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน  
สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



**บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด**  
**THE EASTERN DEVELOPMENT CO.,LTD.**

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว  
ประทานบัตรที่ 30986/16056  
พื้นที่ ตำบลชากพง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระยอง  
บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
เสนอ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มกราคม พ.ศ.2566



## แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

### ๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ประธานบัตรเลขที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖

ชนิดแร่ ทรายแก้ว

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ชากพง อำเภอ แกลง จังหวัด ระยอง

อายุประธานบัตร ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๘๑

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ

สถานที่ติดต่อ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๒ ต.ชากพง อ.แกลง จ.ระยอง

โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๒๒๐๐๒๙ โทรสาร ๐๓๘-๖๗๐๙๔๗ E-mail -

### ๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ จัดตั้งกองทุนตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรมแนบท้ายประธานบัตร

### ๓. ผลการดำเนินงาน

#### ๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนางหน้าที่ ดังเอกสารแนบ๑)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล

#### ๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๑)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

#### ๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๒)

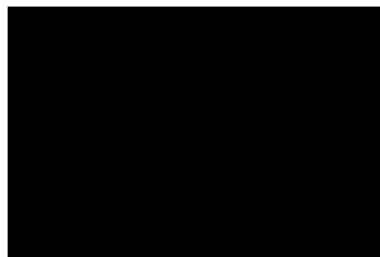
- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สาขาเคเค จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท/ปี

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

๑) การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

- ไม่มีการจัดกิจกรรมในการบริหารจัดการเงินกองทุนในปีที่ผ่านมา



## เอกสารแนบ ๑

---

คำสั่ง บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖

# เอกสารแนบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๑๕๖

# เอกสารแนบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓-๒๕๖๕

รายงานการประชุมกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ , กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ผู้ถือประทานบัตร ที่ 30986/16056 , 3106/16182

ครั้งที่ 1/2563

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ.2563

ณ. ห้องประชุม บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ผู้มาประชุม :

1.นายจักรพันธ์ กลสิกรรม	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	ประธาน
2.นายคเชนทร์ แจ่มใส	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสุนทรภู่	รองประธาน
3.นายทศพล แจ่มใส	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสุนทรภู่	กรรมการ
4.นายสิงขรณ์ ถนอมจิตร	กำนันตำบลชากพง	กรรมการ
5.น.ส.จำแพน เวชสัมฤทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
6.นางทิพย์สุดา แสนดี	รักษาการผู้อำนวยการ รพ.สต.ชากพง	กรรมการ
7.นายชาญชัย ศรีประสิทธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
8.นายเจริญ แจ่มใส	ประธานชุมชนย่อยที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
9.นางดวงกมล เอี่ยมสำอางค์	ประธาน อสม.หมู่ที่ 2 ตำบลชากพง	กรรมการ
10.นางมนัสนันท์ ธัญญาพิช	ประธาน อสม.หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
11.นายบุรี สำเร็จ	ประธาน อสม. ตำบลชากพง	กรรมการ
12.นายโกมล กระแสสินธุ์	ประธาน อสม. หมู่ที่ 5 ตำบลชากพง	กรรมการ
13.นายครรชิต วงศ์ทองลอย	ประธาน ชุมชน หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง	กรรมการ
14.นายธีรเดช วิภาคเบญจานุภาพ	บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม โดยกล่าวยินดีต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ด้วยสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโควิด-19 ซึ่งมีผลกระทบต่อชาวบ้านและชุมชนในเขตพื้นที่รอบเหมืองฯ และในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ซึ่งประกอบด้วยชุมชนตำบลกร่ำ และตำบลชากพง ทั้งเรื่องไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ และการหาแนวทางป้องกันการติดต่อของโรคไวรัสโควิด-19 โดยคณะกรรมการฯ ได้ปรึกษากับเทศบาล

ตำบลสุนทรภู่ เรื่องการช่วยเหลืองบประมาณในสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์การป้องกัน และ ช่วยเหลือชาวบ้านในชุมชนที่เดือดร้อนเรื่องชีวิตความเป็นอยู่ จึงมีมติร่วมกันเห็นชอบให้สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายร่วมกับ เทศบาลตำบลสุนทรภู่ เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การป้องกันโรคฯ และ จัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคแจกชาวบ้านทุกครัวเรือน ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 .เพื่อเป็นการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนให้ประชาชนใน เขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ทั้ง 2 ตำบล 13 หมู่บ้าน ดังนี้

-กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์หน้ากากอนามัย และ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ บรรจุขวด เพื่อแจกจ่ายชาวบ้านในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่

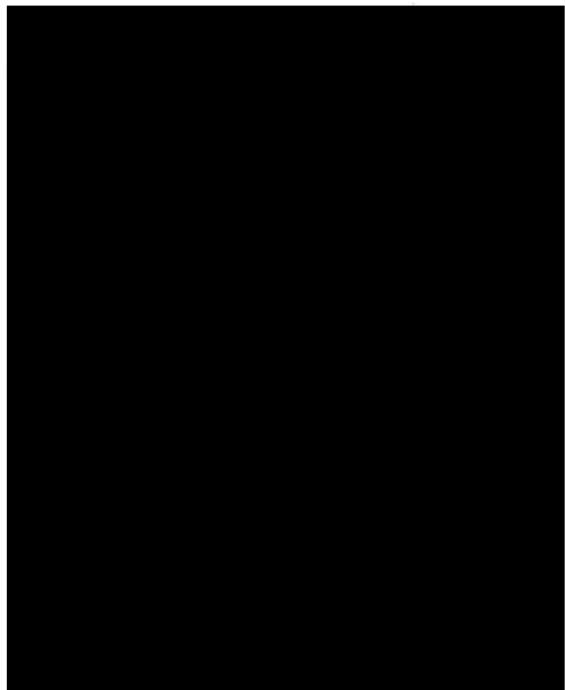
-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 330,000 บาท ( สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน ) เพื่อจัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภค ให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ในเขตเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ทุกครัวเรือน ทั้ง 2 ตำบล 13 หมู่บ้าน

วาระที่ 2 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี


ปิดประชุมเวลา 11.30 น.



## เอกสารแนบ ๒

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพ  
ประธานบัตรที่ ๓๐๙๘๖/๑๖๐๕๖



สำนักงาน Office	โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296 สาขากะเจต	 krungsri ทิสวา
ชื่อบัญชี Name of Account	บก. ตะวันออกพัฒนา (เพื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ) 30986/16066	
บัญชีเลขที่ Account No.	260-1-36271-1	

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
07/08/14	CL	*****80,000.00	*****80,000.00	6231A260	1
29/12/14	IN	*****94.68	*****80,094.68	0003A	2
29/12/14	TX	*****0.95	*****80,093.73	0003A	3
05/06/15	TN	*****80,000.00	*****160,093.73	6234A0260	4
29/06/15	IN	*****48.27	*****160,142.00	0003A	5
29/06/15	TX	*****0.48	*****160,141.52	0003A	6
13/08/15	WB	*****90,620.00	*****69,521.52	4720A0260	7
07/09/15	WB	*****68,000.00	*****1,521.52	4720A0260	8
29/12/15	IN	*****26.22	*****1,547.74	0003A	9
29/12/15	TX	*****0.26	*****1,547.48	0003A	10

17/02/16	TN	*****80,000.00	*****81,547.48	3416A0136	11
29/06/16	IN	*****29.93	*****81,577.41	0003A	12
29/06/16	TX	*****0.30	*****81,577.11	0003A	13
29/12/16	IN	*****40.90	*****81,618.01	0003A	14
29/12/16	TX	*****0.41	*****81,617.60	0003A	15
17/02/17	TN	*****80,000.00	*****161,617.60	ZHZAA0136	16
26/06/17	WB	*****80,000.00	*****81,617.60	ZHZAJ0260	17
29/06/17	IN	*****68.97	*****81,686.57	0003A	18
29/06/17	TX	*****0.69	*****81,685.88	0003A	19
12/10/17	WB	*****1,000.00	*****80,685.88	ZJWPA0260	20



สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
28/12/17	IN		*****40.52*****	80,726.40	0003A 1
28/12/17	TX	*****0.41		80,725.99	0003A 2
02/04/18	TN	*****200,000.00*****		280,725.99	AL06A0136 3
10/04/18	TW	*****120,000.00		160,725.99	ZJWPA0260 4
28/06/18	IN		*****61.95*****	160,787.94	0003A 5
28/06/18	TX	*****0.62		160,787.32	0003A 6
27/12/18	IN		*****80.17*****	160,867.49	0003A 7
27/12/18	TX	*****0.80		160,866.69	0003A 8
05/02/19	TB	*****80,000.00*****		240,866.69	ZKX4A0136 9
27/06/19	IN		*****111.34*****	240,978.03	0003A 10

27/06/19	TX	*****1.11		240,976.92	0003A 11
27/12/19	IN		*****120.82*****	241,097.74	0003A 12
27/12/19	TX	*****1.21		241,096.53	0003A 13
18/03/20	TN	*****80,000.00*****		321,096.53	ZMS0A0136 14
29/06/20	IN		*****144.77*****	321,241.30	0003A 15
29/06/20	TX	*****1.45		321,239.85	0003A 16
29/12/20	IN		*****161.06*****	321,400.91	0003A 17
29/12/20	TX	*****1.61		321,399.30	0003A 18
15/03/21	TN	*****80,000.00*****		401,399.30	ZJKIA0136 19
29/06/21	IN		*****183.50*****	401,582.80	0003A 20



krungsri  
hsb

เลขที่พาสปอร์ต  
Serial No.

0023360084

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
29/06/21	TX	*****1.84		401,580.96	0003A 1
29/12/21	IN		*****201.34*****	401,782.30	0003A 2
29/12/21	TX	*****2.01		401,780.29	0003A 3
17/02/22	TN	*****80,000.00*****		481,780.29	I819A0136 4
29/06/22	IN		*****229.27*****	482,009.56	0003A 5
29/06/22	TX	*****2.29		482,007.27	0003A 6
29/12/22	IN		*****309.01*****	482,316.28	0003A 7
29/12/22	TX	*****3.09		482,313.19	0003A 8
24/05/23	TN	*****80,000.00*****		562,313.19	I819A0136 9
					10

# เอกสารแนบ 8

หนังสือแสดงความขอบคุณจากหน่วยงาน





# ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร เลขที่ 0994002464204-2567-A00000061

ผู้บริจาค บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2055 12000 04 5

หน่วยรับบริจาค

วัดป่าห้วยกุ่ม

ตำบล/แขวง หมอฉางโพธิ์งาม อำเภอ/เขต เกษตรสมบูรณ์ จังหวัด ชัยภูมิ

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02464 20 4

วันที่บริจาค

9 มกราคม 2567

จำนวนเงินบริจาค

10,000.00 บาท

( หนึ่งหมื่นบาทถ้วน )

พระ เทอดเกียรติ สติโก

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: 66172a77

30 มกราคม 2567 10:56:56

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)



☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร.....

เลขที่.....

☐ อื่นๆ.....

เล่มที่ ๖

เลขที่ ๖๒/๗๖

# ใบอนุโมทนา

วันที่ ๑๒ เดือน เม.ย พ.ศ. ๒๕๖๓



ใบอนุโมทนาให้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

นันทิกะ วรณมัทธนา จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน ๕๐๐

เพื่อการ ปลูกป่า

ตำบล ระยอง

อำเภอ แกลง

จังหวัด ระยอง

บาท - ๕๐๐ ( ห้าร้อย )

ณ วันที่ ๑๒/๔/๖๓

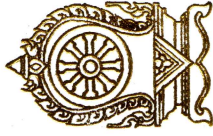
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับความสุขเจริญ  
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

ผู้รับเงิน

เอ๋ ไหว เอ๋ ไหว เอ๋ ไหว

เจ้าอาวาส





กระทรวงศึกษาธิการ  
ประกาศเกียรติคุณแบบตราฉบับใหม่เพื่อแสดงให้เห็นว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ได้บริจาค

เงินสนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้เป็นสมบัติของ โรงเรียนวัดคลองขำกพพ และได้รับเกียรติบัตรเรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณแบบตราฉบับใหม่เป็นสำคัญ  
เพื่อแสดงความขอบคุณและชื่นชม

ให้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวอารยา จันทย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดคลองขำกพพ



สวนพฤกษศาสตร์ระยอง องค์การสวนพฤกษศาสตร์  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ขอมอบประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท

ในงานวันพื้นที่ชุ่มน้ำโลก จังหวัดระยอง ประจำปี ๒๕๖๗ (The World Wetlands Day 2024)

ขอจงมี ความสุขสวัสดิ์ พัฒนามั่นคง เจริญผลสมบัติ ยิ่งขึ้นไปเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๗



(นายวัชนะ บุญชัย)

หัวหน้าสวนพฤกษศาสตร์ระยอง





# โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

อนุเมทนาบัตรนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด**

ได้มอบทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้กับนักเรียนของโรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

ขออนุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว  
ประสบความสำเร็จ มีพลานามัยแข็งแรง สมบูรณ์ และสมหวังในสิ่งที่ปรารถนาทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗



(นางศรัณย์ชญา เจริญชัยวัช)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่





## กระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

### บริษัทตะวันออกพัฒนาจำกัด

ได้บริจาคเงินเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษา

เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโงน และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้ความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางชัชวาลิธร วุฒิสักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชะกมสะกรุด รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโงน



# ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร เลขที่ 0994000266821-2567-A0000012

## ผู้บริจาค

บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2055 12000 04 5

## หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนวัดคลองซากพวง

ตำบล/แขวง ซากพวง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00266 82 1

## วันที่บริจาค

8 กุมภาพันธ์ 2567

## จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท

( ห้าพันบาทถ้วน )



นางสาว อารยา จันทย์

ผู้มีอำนาจลงนาม

DN: 486db5c3

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

8 กุมภาพันธ์ 2567 10:56:04

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร ([www.rd.go.th](http://www.rd.go.th))

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับการบริจาค

ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



# ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000060726-2567-A00000024

ผู้บริจาค

บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2055 12000 04 5

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนวัดพลงไสว

ตำบล/แขวง ชากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00060 72 6

วันที่บริจาค

16 กุมภาพันธ์ 2567

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท

( ห้าพันบาทถ้วน )



(นาย อำนวย สำเร็จ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: 743c098a

16 กุมภาพันธ์ 2567 19:13:30

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

# เอกสารแนบ 9

บันทึกข้อตกลงร่วม โครงการส่งเสริม  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากล  
เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม





## บันทึกข้อตกลงร่วม

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

ระหว่าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ประเภท โรงแต่งแร่)

วันที่ 30 มีนาคม 2560

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ภายใต้การสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โดย นายชัยวิทย์ อุนหศิริกุล  
ที่อยู่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลง เรียกว่า “กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” ฝ่ายหนึ่ง และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
ประเภท โรงแต่งแร่

โดย นายจักรพันธ์ กสิกรรม  
ที่อยู่ 333 ตำบลซากพง  
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง  
21190

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้เข้าร่วมโครงการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งนี้ทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “โครงการ”

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) เพื่อกำหนดมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ISO 26000 สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ อย่างเหมาะสม

(2) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านความรับผิดชอบต่อสังคม แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน ในพื้นที่ ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(3) เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ นำเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ไปปฏิบัติ

### ข้อ 2. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการ ตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ ภายใต้อขอบเขต ดังนี้

- (1) ร่วมมือกันในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบเวลาที่กำหนด
- (2) จัดการอบรม และพัฒนาขีดความสามารถของผู้เข้าร่วมโครงการ
- (3) ร่วมมือกันในการเผยแพร่ผลงานที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลง ฉบับนี้ให้แก่สาธารณะ

### ข้อ 3. บทบาทความรับผิดชอบต่อหน่วยงานในความร่วมมือ

**บทบาทความรับผิดชอบต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

(1) คัดเลือกสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม และรับการฝึกอบรมตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560

(2) สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับความรู้ และพัฒนาขีดความสามารถตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม แร่ พ.ศ. 2560

(3) มอบเกียรติบัตรให้สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการทวนสอบ และผลการ ทวนสอบผ่านตามเกณฑ์การทวนสอบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560

**บทบาทความรับผิดชอบต่อสถานประกอบการ**

(1) ผู้บริหารของผู้เข้าร่วมโครงการ ต้องแสดงเจตนารมณ์ที่ชัดเจนในการส่งเสริมและผลักดันให้ องค์กรดำเนินกิจกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงต้องเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

(2) สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ โดยแต่งตั้งตัวแทนจากส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็น คณะทำงาน เพื่อให้มีความรู้ด้านวิชาการ ส่งเสริมให้เกิดทักษะ หรือประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงสนับสนุนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการประสบความสำเร็จในเวลา ที่กำหนด



(3) กำหนดผู้รับผิดชอบหลัก ในการกำกับดูแลและประสานงานโครงการกับที่ปรึกษา และ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(4) ให้ความร่วมมือในการมอบหมายให้คณะทำงานขององค์กรเข้ารับการฝึกอบรม และร่วมกิจกรรม  
ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ

(5) รวบรวมข้อมูล และรายงานผลการดำเนินงานโครงการตามรูปแบบที่กำหนด และจัดทำเป็นสื่อ  
อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีดี หรือดีวีดี จำนวน 2 ชุด ให้กับที่ปรึกษาและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เพื่อใช้เผยแพร่เป็นกรณีศึกษา

(6) จัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร อย่างน้อย 1 แผน

(7) เข้าร่วมกับชุมชนเพื่อจัดทำแผนงานพัฒนาชุมชน อย่างน้อย 1 แผน

(8) ให้ความร่วมมือในการถ่ายภาพกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมตลอดโครงการ

(9) เป็นแหล่งศึกษาดูงาน และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการตามความ  
เหมาะสม

(10) ในกรณีที่สถานประกอบการไม่สามารถเข้าร่วมโครงการตลอดกระบวนการ (ขอลถอนตัว  
ก่อนจบโครงการ) จะต้องชี้แจงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อขออนุมัติจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่

ข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการนี้จะหมดอายุเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของโครงการ

ผู้แทนทั้งสองฝ่ายได้พิจารณาบันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการแล้ว (ข้อ 1-ข้อ 3) และยืนยันให้ความ  
ร่วมมือโดยมีผลตั้งแต่วันที่ลงนามรับรอง

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(นายชัยวิทย์ อุนทศิริกุล)

ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการนำมาตรฐานว่าด้วย  
ความรับผิดชอบต่อสังคมมาใช้กับอุตสาหกรรมแร่

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

.....พยาน

(ดร.ชาวธิป จินดาวิจักขณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโสฝ่ายบริการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

หมายเหตุ: บันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ จะถือว่าสมบูรณ์ เมื่อมีการลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่าย และพยาน ทั้งหมด 2 ชุด เพื่อเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ชุด

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม”  
(ได้รับการสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.))

# เอกสารแนบ 10

แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนต่อ  
การทำเหมืองแร่ของโครงการ



## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย 2 ชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวเจริญ และหมู่ที่ 3 บ้านหนองสะพาน จำนวน 60 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ชุมชน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
1. บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2	ซากพง	แก่ง	30
2. บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			30
รวม			60

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, 2565

### 1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 ชุมชน พบว่า ร้อยละ 63.33 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 36.67 เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 61.67 รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.33 และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 16.67 และอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 3.33

ด้านสถานภาพในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 81.67 เป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมา ร้อยละ 18.33 เป็นคู่สมรส ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.00 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.67 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี อีกร้อยละ 18.33 การนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนสถานภาพการสมรส พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.33 มีสถานภาพสมรส รองลงมา ร้อยละ 21.67 มีสถานภาพโสด และอีกร้อยละ 5.00 มีสถานภาพเป็นหม้าย/หย่าร้าง รายละเอียดในตารางที่ 2

### 2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 23.33 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รถบรรทุกและยานพาหนะทั่วไป โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 20.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 3.33

➤ ปัญหากลิ่นเหม็น จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นแต่อย่างใด

➤ ปัญหาเสียงดังรบกวน จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแต่อย่างใด

➤ ปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ แต่อย่างใด

➤ ปัญหาการคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสียหาย/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 36.67 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย และยานพาหนะทั่วไป ทำให้เกิดการชำรุดของเส้นทางรวมทั้งการตกหล่นของเศษดิน โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 25.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 11.67

### 3) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 11.67 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 11.67

➤ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด

➤ ผลกระทบด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 23.33 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.67

➤ ผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน แต่อย่างใด

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า ร้อยละ 91.67 ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองเป็นเพียงการขุดทรายเท่านั้น ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด หรือสารเคมีที่เป็นอันตราย อย่างไรก็ตามยังมีกลุ่มตัวอย่างอีกร้อยละ 8.33 ที่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเกรงว่าอาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รวมทั้งอาจเป็นสาเหตุทำให้เส้นทางชำรุดเสียหายเร็วกว่ากำหนด

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 71.67 รองลงมาคือ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 68.33 ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนา

ท้องถิ่น ร้อยละ 45.00 และได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ร้อยละ 30.00 (รายละเอียดในตารางที่ 2)

สำหรับข้อเสนอแนะ จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

- ต้องการให้โครงการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชน และวัด รวมทั้งโรงเรียนโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านหน่วยงานต่างๆ เช่น เทศบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

- ต้องการให้ช่วยเหลือชาวบ้านที่มีรายได้น้อย โดยการพิจารณารับเข้ามาทำงานยังโครงการ

- ต้องการให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทรายให้ใช้ความเร็วต่ำในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มีติดก่อนการขนส่งออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินเศษทราย

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
1 เพศ						
ชาย	12	40.00	10	33.33	22	36.67
หญิง	18	60.00	20	66.67	38	63.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
2. อายุ						
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21-30 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
31-40 ปี	2	6.67	0	0.00	2	3.33
41-50 ปี	5	16.67	5	16.67	10	16.67
51-60 ปี	17	56.67	20	66.67	37	61.67
มากกว่า 60 ปี	6	20.00	5	16.67	11	18.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
3. สถานภาพในครัวเรือน						
หัวหน้าครัวเรือน	25	83.33	24	80.00	49	81.67
คู่สมรส	5	16.67	6	20.00	11	18.33
บุตร/ธิดา	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
บิดา/มารดา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
เชย/สะใภ้	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผู้อาศัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
4. ระดับการศึกษา						
ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ประถมศึกษา	15	50.00	12	40.00	27	45.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	6	20.00	7	23.33	13	21.67
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	10.00	5	16.67	8	13.33
อนุปริญญา/ปวส.	1	3.33	0	0.00	1	1.67
ปริญญาตรี	5	16.67	6	20.00	11	18.33
อื่นๆ (ปริญญาโทหรือเอก)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
5. การนับถือศาสนา						
พุทธ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
คริสต์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
อิสลาม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลชาภาพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
6. สถานภาพสมรส						
โสด	5	16.67	8	26.67	13	21.67
สมรส	24	80.00	20	66.67	44	73.33
หม้าย/อย่าร้าง	1	3.33	2	6.67	3	5.00
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00
7. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่						
7.1 ปัญหาฝุ่นละออง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	22	73.33	24	80.00	46	76.67
ได้รับผลกระทบ	8	26.67	6	20.00	14	23.33
ระดับผลกระทบ						
น้อย	6	20.00	6	20.00	12	20.00
ปานกลาง	2	6.67	0	0.00	2	3.33
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	8	26.67	6	20.00	14	23.33
7.2 ปัญหากลิ่นเหม็น						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.4 การใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/ปัญหาคุณภาพน้ำใต้ดิน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.5 การคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสีย/อุบัติเหตุ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	20	66.67	18	60.00	38	63.33
ได้รับผลกระทบ	10	33.33	12	40.00	22	36.67
ระดับผลกระทบ						
น้อย	7	23.33	8	26.67	15	25.00
ปานกลาง	3	10.00	4	13.33	7	11.67
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	10	33.33	12	40.00	22	36.67
8. ท่านได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่						
8.1 ปัญหาฝุ่นละอองจากการทำเหมือง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	26	86.67	27	90.00	53	88.33
ได้รับผลกระทบ	4	13.33	3	10.00	7	11.67
ระดับผลกระทบ						
น้อย	4	13.33	3	10.00	7	11.67



ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	4	13.33	3	10.00	7	11.67
8.2 ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการทำเหมือง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8.3 ปัญหาด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	22	73.33	23	76.67	45	75.00
ได้รับผลกระทบ	8	26.67	7	23.33	15	25.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	7	23.33	7	23.33	14	23.33
ปานกลาง	1	3.33	0	0.00	1	1.67

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	8	26.67	7	23.33	15	25.00
8.4 ปัญหาการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	30	100.00	30	100.00	60	100.00
ได้รับผลกระทบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ท่านวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่						
ไม่วิตกกังวล	27	90.00	28	93.33	55	91.67
วิตกกังวล เรื่อง	3	10.00	2	6.67	5	8.33
รวม	30	100.00	30	100.00	60	100.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	ตำบลซากพง				รวม	
	บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2		บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3			
	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 30	ร้อยละ	จำนวน n= 60	ร้อยละ
10. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ส่งผลดีต่อชุมชนอย่างไร						
ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนาท้องถิ่น	12	40.00	15	50.00	27	45.00
ได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	10	33.33	8	26.67	18	30.00
ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น	20	66.67	21	70.00	41	68.33
เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม	20	66.67	23	76.67	43	71.67

# เอกสารแนบ 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บ้านหนองสะพาน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773902 E, 1399110 N

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1949

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1942

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23/04/67	มก./ลบ.ม.	0.055	0.025
23-24/04/67		0.053	0.022
24-25/04/67		0.054	0.023
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

สถานที่ตรวจวัด : บ้านหนองสะพาน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773994 E, 1398915 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22-25 เมษายน 2567

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	22-23/04/67		23-24/04/67		24-25/04/67	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	55.5	67.6	52.2	76.4	49.2	57.4
12.00-13.00 น.	54.1	76.8	48.1	60.9	47.3	59.3
13.00-14.00 น.	53.4	66.3	47.9	63.4	47.9	56.4
14.00-15.00 น.	52.0	74.1	46.5	67.6	48.2	67.6
15.00-16.00 น.	52.6	70.0	50.5	66.4	50.5	66.4
16.00-17.00 น.	53.2	73.9	53.7	74.1	48.3	70.7
17.00-18.00 น.	53.9	72.6	54.4	77.0	52.6	79.2
18.00-19.00 น.	52.6	66.5	53.1	77.8	51.2	77.0
19.00-20.00 น.	51.8	61.8	52.5	68.5	50.5	72.4
20.00-21.00 น.	50.7	64.6	53.6	68.4	52.1	75.0
21.00-22.00 น.	49.5	61.9	53.5	68.6	50.9	68.5
22.00-23.00 น.	47.7	60.1	55.7	74.2	50.7	66.1
23.00-00.00 น.	46.9	60.6	51.5	62.1	50.8	63.3
00.00-01.00 น.	46.6	60.1	49.7	61.5	49.9	64.4
01.00-02.00 น.	47.7	57.0	47.3	59.0	49.3	69.0
02.00-03.00 น.	48.8	54.5	47.2	57.7	48.2	55.5
03.00-04.00 น.	49.1	56.6	45.4	55.5	45.8	62.3
04.00-05.00 น.	50.2	54.5	45.5	56.0	48.1	65.5
05.00-06.00 น.	51.7	60.4	50.6	66.1	50.5	63.9
06.00-07.00 น.	53.3	64.5	51.2	69.8	51.6	63.4
07.00-08.00 น.	54.4	72.3	52.7	72.9	52.2	79.7
08.00-09.00 น.	55.5	72.1	53.3	76.4	53.3	68.6
10.00-11.00 น.	56.3	73.5	54.9	78.3	54.6	77.8
11.00-12.00 น.	57.7	75.0	55.5	78.0	55.5	75.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.9	-	52.1	-	51.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	76.8	-	78.3	-	79.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาทิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางกอก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777407 E, 1398670 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

: TE-5009X และ 1947

: TE-5009X และ 1944

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23/04/67	มก./ลบ.ม.	0.055	0.028
23-24/04/67		0.058	0.029
24-25/04/67		0.052	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางกอก อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ตรวจวัด : บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777414 E, 1398677 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22-25 เมษายน 2567

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170127

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	22-23/04/67		23-24/04/67		24-25/04/67	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	56.6	76.6	45.7	62.0	45.9	65.3
14.00-15.00 น.	55.2	69.9	46.2	64.1	47.1	54.8
15.00-16.00 น.	58.1	75.3	49.1	68.3	48.6	58.6
16.00-17.00 น.	56.5	73.9	50.5	74.1	49.9	78.7
17.00-18.00 น.	55.0	67.8	52.8	77.7	51.2	68.4
18.00-19.00 น.	54.6	66.5	53.9	71.1	52.6	74.3
19.00-20.00 น.	53.3	61.8	53.2	63.5	53.7	71.1
20.00-21.00 น.	52.5	73.2	53.9	67.3	54.4	73.2
21.00-22.00 น.	54.3	72.4	52.4	72.6	53.5	66.0
22.00-23.00 น.	48.4	64.1	51.5	71.1	48.8	59.6
23.00-00.00 น.	47.8	64.6	50.7	61.4	49.6	64.7
00.00-01.00 น.	46.6	62.3	48.8	63.1	45.8	56.3
01.00-02.00 น.	45.9	57.4	47.6	74.2	47.4	70.2
02.00-03.00 น.	43.5	59.6	46.5	60.0	47.2	64.4
03.00-04.00 น.	43.1	55.5	49.9	65.2	48.3	59.0
04.00-05.00 น.	46.8	59.3	48.4	61.0	47.0	62.7
05.00-06.00 น.	47.8	59.0	50.0	62.9	45.1	58.1
06.00-07.00 น.	49.3	62.1	52.5	70.2	50.3	64.8
07.00-08.00 น.	52.2	75.0	56.1	72.8	51.5	74.4
08.00-09.00 น.	53.5	70.8	55.9	66.6	52.4	67.5
09.00-10.00 น.	54.6	77.9	57.6	74.3	54.0	64.8
10.00-11.00 น.	55.8	75.8	51.7	63.9	50.8	71.1
11.00-12.00 น.	54.3	76.4	52.4	71.7	52.9	67.9
12.00-13.00 น.	52.2	64.2	52.2	64.2	53.5	63.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.3	-	52.3	-	50.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.9	-	77.7	-	78.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางกอก อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนมาบห่อห่อ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774902 E, 1399110 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2567

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

: TE-5009X และ 1941

: TE-5009X และ 1939

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23/04/67	มก./ลบ.ม.	0.061	0.031
23-24/04/67		0.056	0.027
24-25/04/67		0.059	0.029
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนมาบเหลาหินปูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774913 E, 1399087 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 22-25 เมษายน 2567

วันที่รายงานผล : 27 เมษายน 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	22-23/04/67		23-24/04/67		24-25/04/67	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
12.00-13.00 น.	53.0	75.1	53.5	65.1	53.7	73.8
13.00-14.00 น.	53.3	67.3	52.9	62.9	52.1	66.7
14.00-15.00 น.	54.2	67.2	52.0	64.5	51.5	68.1
15.00-16.00 น.	52.8	63.4	54.5	69.0	50.9	64.2
16.00-17.00 น.	54.5	70.5	54.2	67.1	52.3	63.2
17.00-18.00 น.	52.7	70.1	53.8	67.2	52.0	67.0
18.00-19.00 น.	51.1	65.2	50.5	62.4	51.6	68.2
19.00-20.00 น.	50.3	64.2	49.8	64.5	48.9	57.5
20.00-21.00 น.	49.5	61.0	48.5	63.0	48.6	58.6
21.00-22.00 น.	49.7	58.4	48.1	54.2	47.4	65.2
22.00-23.00 น.	48.6	57.1	47.3	53.9	48.3	59.4
23.00-00.00 น.	48.4	53.6	47.2	51.1	46.4	54.0
00.00-01.00 น.	47.8	56.5	46.2	55.5	46.3	52.6
01.00-02.00 น.	46.3	58.8	47.4	53.9	46.9	55.5
02.00-03.00 น.	48.6	64.5	46.6	55.4	44.3	54.3
03.00-04.00 น.	46.0	59.6	47.5	68.0	45.8	53.6
04.00-05.00 น.	45.9	58.1	46.4	55.0	45.9	55.5
05.00-06.00 น.	45.2	58.3	49.1	71.5	45.8	53.7
06.00-07.00 น.	51.7	69.4	49.7	62.4	47.7	56.2
07.00-08.00 น.	51.9	72.8	49.6	69.2	50.8	61.8
08.00-09.00 น.	52.2	71.5	52.2	74.6	52.2	76.9
09.00-10.00 น.	52.9	69.3	55.3	75.7	53.7	71.8
10.00-11.00 น.	51.4	65.2	54.6	66.1	54.5	60.0
11.00-12.00 น.	50.7	62.3	57.1	78.2	53.6	61.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	-	51.8	-	50.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	75.1	-	78.2	-	76.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412  
รหัสตัวอย่าง : W130/04/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานที่ตรวจวัด : คลองตาม่วง วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774770 E, 1398262 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. วันที่รับรายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	7.6 ที่ 25°C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.010	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	1.230	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,E)	0.93	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	461	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	612	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	2.18	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลขากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : บึงจางรุ้ง วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0774381 E, 1399470 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	7.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.002	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.048	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.225	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,E)	0.07	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	34	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	81	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	2.06	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412  
รหัสตัวอย่าง : W127/04/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระยอง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยีคอล เซอร์วิส จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : บึงสำนึกใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0777751 E, 1398865 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 24 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. วันที่ออกรายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	6.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.002	ไม่เกินกว่า 0.005
3. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.043	ไม่เกินกว่า 0.05
4. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
5. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	1.112	-
6. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,E)	<0.01	-
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	29	-
8. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	77	-
9. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	8	-
10. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	2.11	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		บึง สี่เหลี่ยม มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

.....

(Manipa Butsee)  
Technical Team



.....

(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

รหัสตัวอย่าง : W128/06/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลชากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อน้ำดื่มโรงเรียนวัดพลองไสว วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0778622 E, 1399817 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 เมษายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	0.78	5	20
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	8.0 ที่ 25°C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.487	0.5	1.0
4. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,E)	0.01	ไม่เกิน 200	250
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	87	ไม่เกิน 300	500
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	167	ไม่เกิน 600	1,200
7. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ต้องไม่มี	0.05
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.006	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ต้องไม่มี	0.01
10. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup>ed Washington, DC : APHA, 2023

<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

.....

(Manipa Butsee)

Technical Team



.....

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704412

รหัสตัวอย่าง : W129/04/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบางพง อำเภอกลาง จังหวัดระยอง

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นวาย เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อน้ำต้นบ้านหนองสะพาน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0773877 E, 1398901 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 เมษายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 เมษายน – 03 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤษภาคม 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	AWWA, 2023 (2130 B)	1.05	5	20
2. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	8.0 ที่ 25 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
3. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.251	0.5	1.0
4. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,E)	0.31	ไม่เกิน 200	250
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	154	ไม่เกิน 300	500
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	299	ไม่เกิน 600	1,200
7. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	ต้องไม่มี	0.05
8. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.008	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.001	ต้องไม่มี	0.01
10. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<3	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เซยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

# เอกสารแนบ 13

แบบตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของ

หน้าเหมืองเปิด ประทานบัตรเลขที่

30986/16056



แบบตรวจสอบ  
เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด  
ประทานบัตรเลขที่ 30986/16056

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ต.ซากพง อ.แก่ง จ.ระยอง

15 ธันวาคม 2566

## วัตถุประสงค์ของการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง



เพื่อเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ทำเหมืองและบุคคล ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง สาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ โดยทั่วไปผู้ออกแบบมักไม่ได้แสดงผลกระทบของความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีความสำคัญในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลอื่น ความมีเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายหมายความว่า ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายจะต้องไม่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยต่อสิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้าย ทั้งในช่วงระหว่างการทำเหมืองหรือหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้ว สิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภค ประกอบด้วย สิ่งก่อสร้างที่เป็นสาธารณะสมบัติ ที่ดินใกล้เคียง ทางรถไฟ ถนน ทางเดิน ท่อส่งน้ำมัน ท่อก๊าซ เสาไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ แม่น้ำ ลำคลอง อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางโบราณคดีหรือพื้นที่อนุรักษ์ทางธรรมชาติ พื้นที่และที่ตั้งของหน่วยงานของทางราชการ เป็นต้น ในกรณีเหล่านี้มีความจำเป็นที่ผู้ออกแบบจะต้องให้ความสำคัญในรายละเอียดการออกแบบ เพื่อประเมินเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายมากยิ่งขึ้น โดยต้องประเมินทำการตรวจสอบว่าความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายที่ออกแบบไว้มีเสถียรภาพเพียงพอหรือไม่ ถ้าหากว่าพิจารณาแล้วปรากฏว่าความลาดชันหน้าเหมืองที่ออกแบบไว้ไม่มีเสถียรภาพหรือคาดว่าจะเกิดความไม่เสถียรภาพ ผู้ออกแบบจะต้องทำการประเมินระดับความเสี่ยงที่แท้จริง และแนวทางในการแก้ไขป้องกันที่สามารถกระทำเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ก่อนที่จะทำการผลิตแร่หรือพัฒนาหน้าเหมืองบริเวณด้านบนหรือด้านล่าง

แนวทางนี้เป็นการรวบรวมการออกแบบ ประเมินและตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองตลอดจนอิทธิพลของน้ำที่มีผลต่อเสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยสามารถประยุกต์ใช้สำหรับเหมืองเปิดโดยทั่วไป เช่น เหมืองเปิดที่ทำเหมืองในหินแข็ง (bedrock deposit) การตัดความลาดชันของหน้าเหมืองในแหล่งแร่แบบลานแร่ (unconsolidated deposit) การนำ พื้นที่แหล่งแร่เดิมที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วกลับมาพัฒนาใหม่ ซึ่งกระบวนการ ขั้นตอนการออกแบบมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แนวทางการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง มีเจตนาเพื่อแสดงให้เห็นกระบวนการ วิธีปฏิบัติในการตัดความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยและยั่งยืน พร้อมทั้งมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติที่ดี เพื่อปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินการสำหรับผู้ประกอบการ และผู้ปฏิบัติงาน โดยวิธีการบริหารจัดการเหมืองที่ดีและมีความยั่งยืน นอกจากนี้ยังทำให้สามารถวางแผนปรับปรุงพื้นที่หรือจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วได้

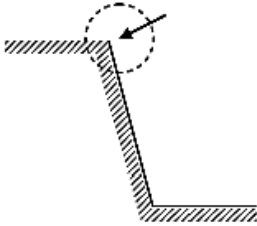
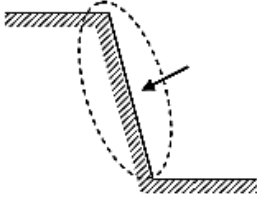
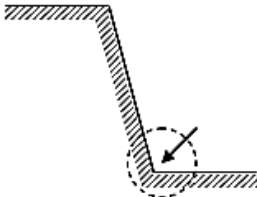
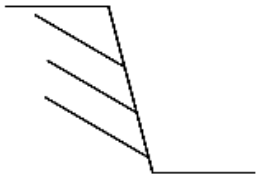

เมือง แร่ทรายแก้ว      บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด      สภาพอากาศ ท้องฟ้าปลอดโปร่ง  
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 15 ธันวาคม 2566      วันที่ตรวจสอบครั้งนี้

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำหนักกดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> </ul>	/	/	
หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผนังชั้นบันไดมีการโป่งพอง</li> <li>- การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได</li> <li>- การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน</li> <li>- โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา</li> <li>- โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา</li> <li>- มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได</li> <li>- ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ</li> <li>- มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได</li> <li>- แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง</li> </ul>	/	/	

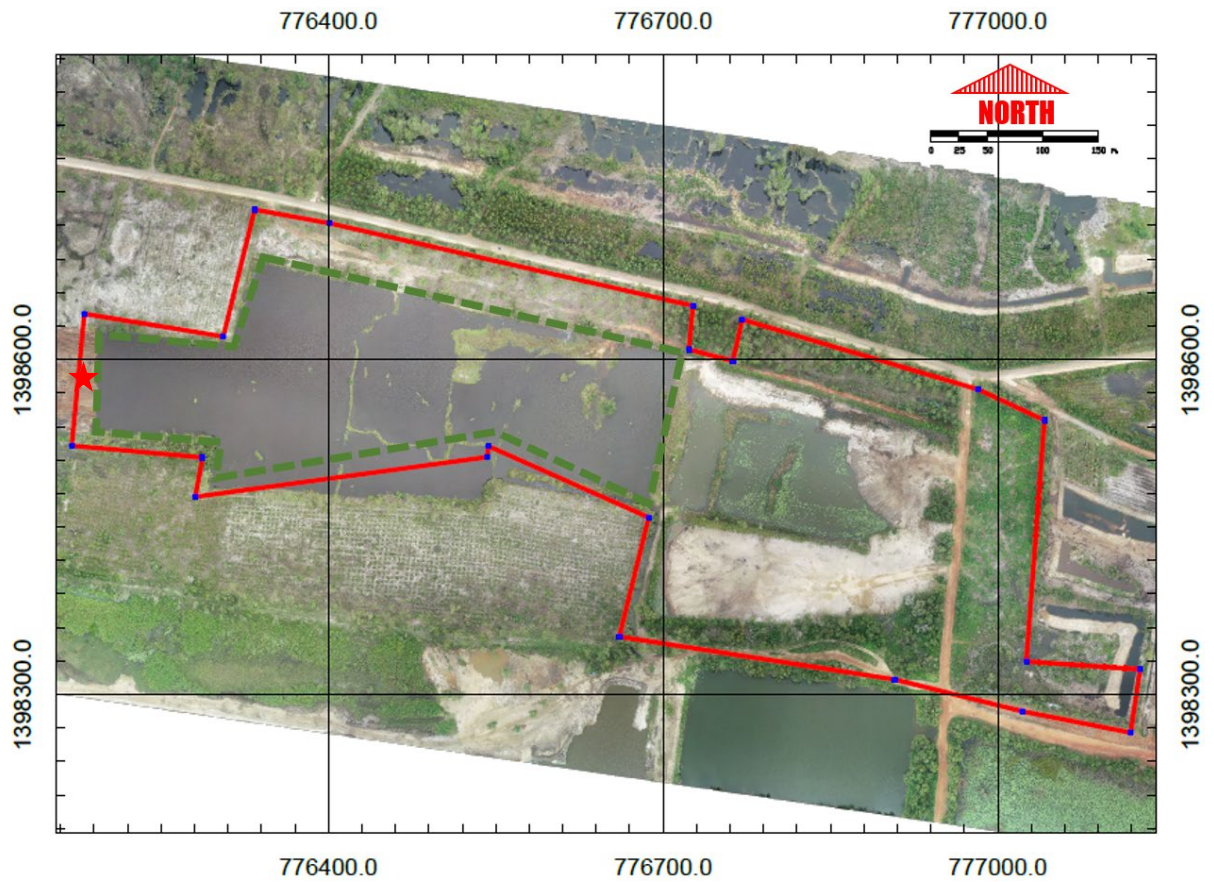
ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
- มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได	/		
- มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได	/		
- เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได	/		
- มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		/	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
- มีการกัดเซาะคันกันน้ำ	/		
- ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง		/	
- ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		/	
- แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่	/		
- การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		/	
- สัญญาณซึ่งบ่งการตกตะกอนที่บดมสูงขึ้น		/	
- การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		/	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
- การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		/	
- สัญญาณซึ่งบ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		/	
- การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ		/	
- อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น		/	
- เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		/	
- เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		/	
- มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		/	
- มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		/	
- สัญญาณซึ่งบ่งการลุกไหม้		/	
- การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		/	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
- ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่	/		
- มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		/	
- เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่	/		
- เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		/	
- มีคั่นกันตกขอบเพียงพอหรือไม่	/		
- การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	/		
- ขนาดพื้นที่ขุดตกเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	/		
ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ		
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ			
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที			
ให้ดำเนินการปรับความลาดชันผนังบ่อเหมือนแต่ละชั้นให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ ซึ่งกำหนดความลาดชันหน้าเหมือง 50 องศา และความลาดชันสุดท้ายของบ่อเหมือง ไม่เกิน 34 องศา			
ลงชื่อ		วันที่	17/12/2566
ลงชื่อ		วันที่	21/12/2566

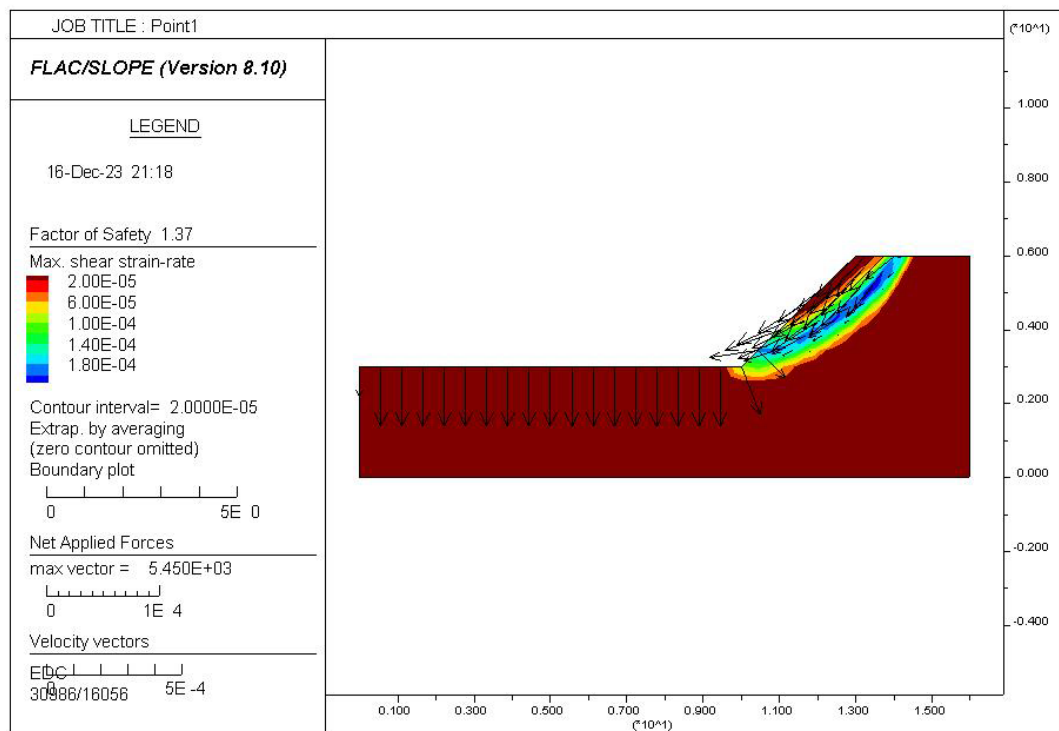
คำอธิบาย

ยอดความลาดชัน	
หน้าความลาดชัน	
ตีนความลาดชัน	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนว ผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนว ผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา	

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 1 หน้าผาชั้นบนได้อียง 40 องศา

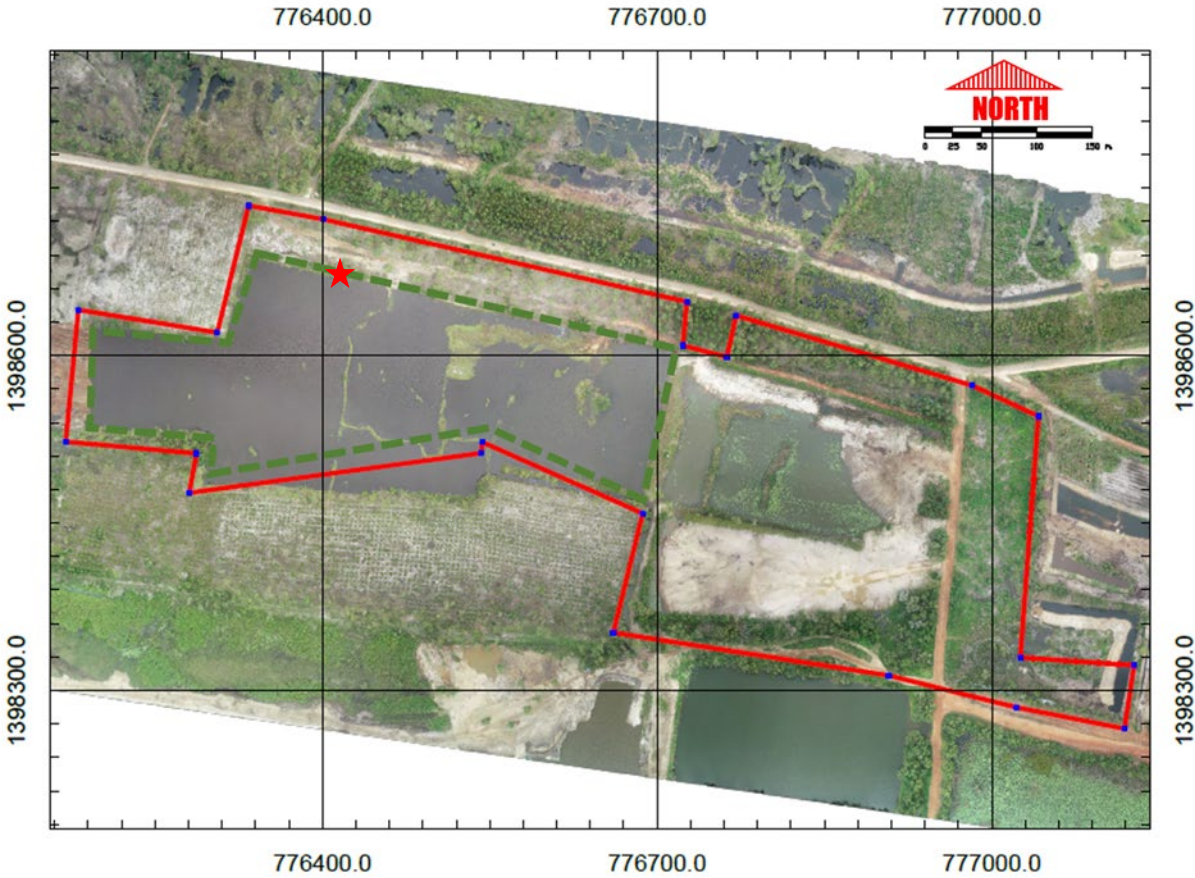


รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

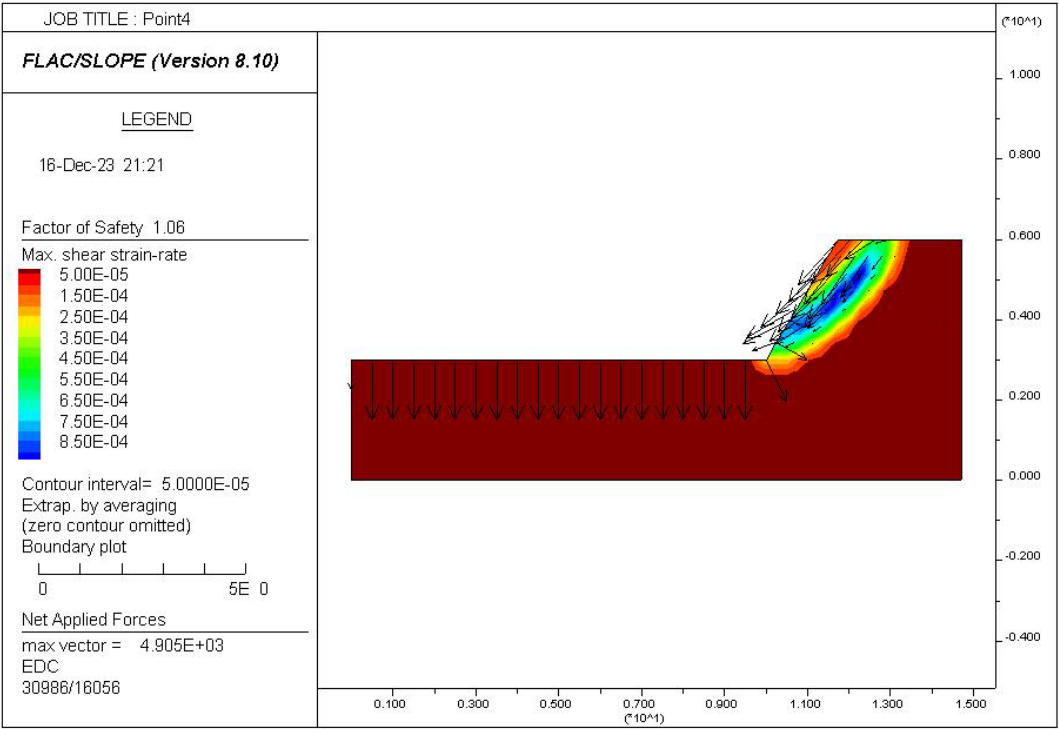


รูปที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 1

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 2 หน้าผาชั้นบันไดยิ่ง 60 องศา



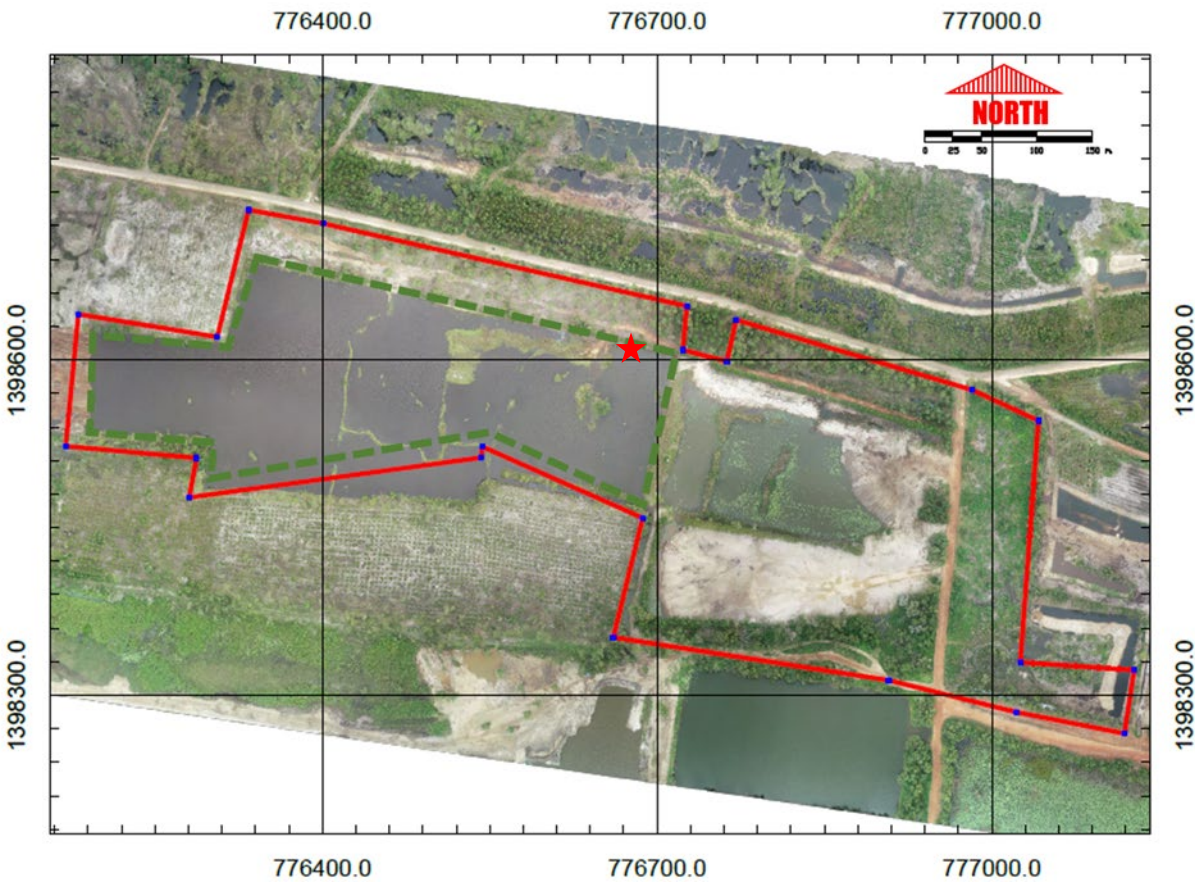
รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง



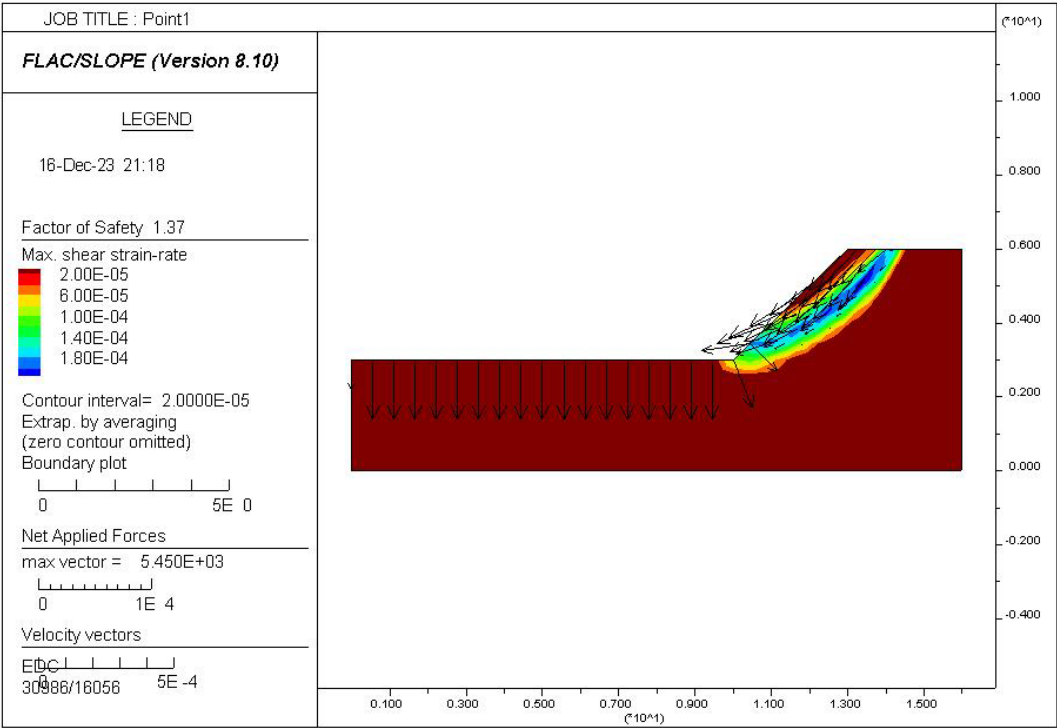
รูปที่ 4 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 2



โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 3 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 45 องศา

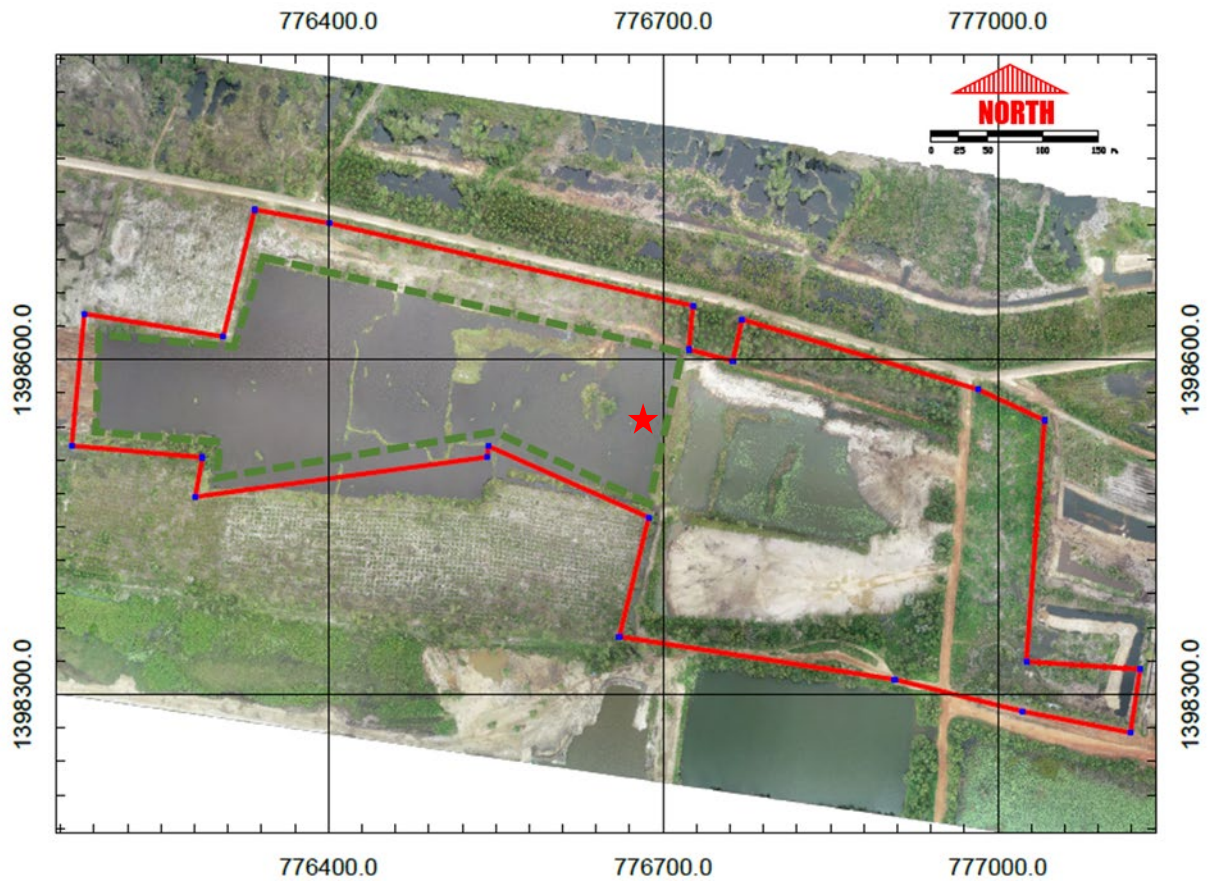


รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

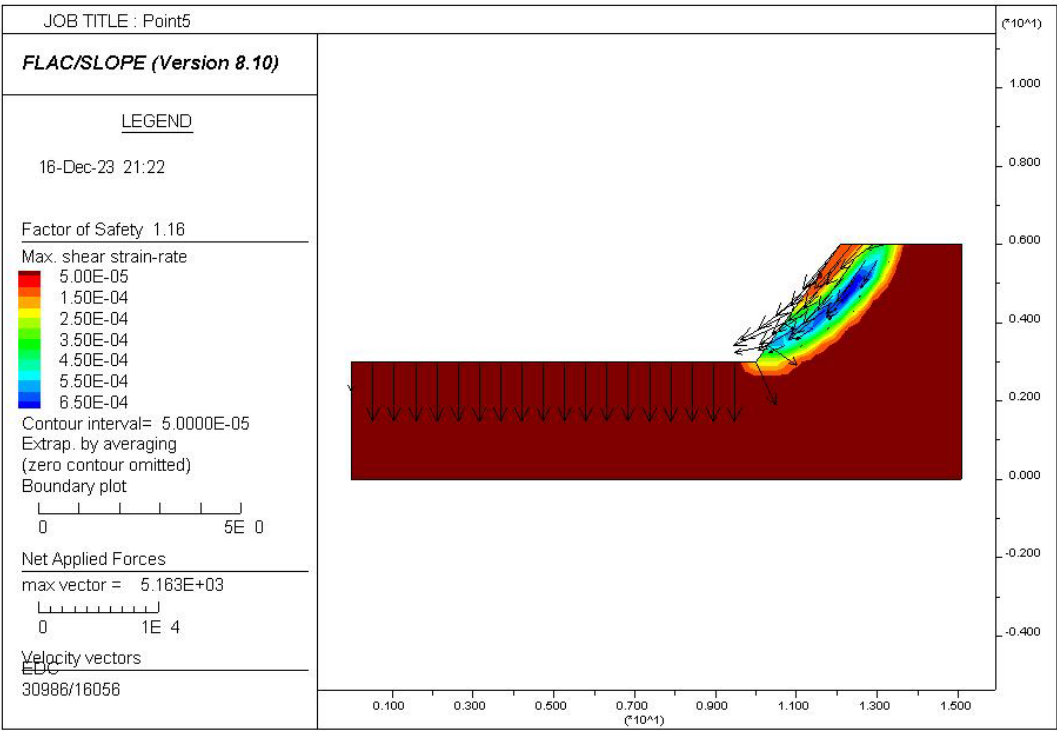


รูปที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 3

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 4 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 55 องศา



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 4

## ผลการประเมินโอกาสการเกิดการพังทลายบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง

### จากผลการวิเคราะห์โมเดล FLAC CLOPE โชนต่างๆรอบบ่อเหมือง พบว่า

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 1

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนโดเอียง 40 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 2

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนโดเอียง 60 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้สูง

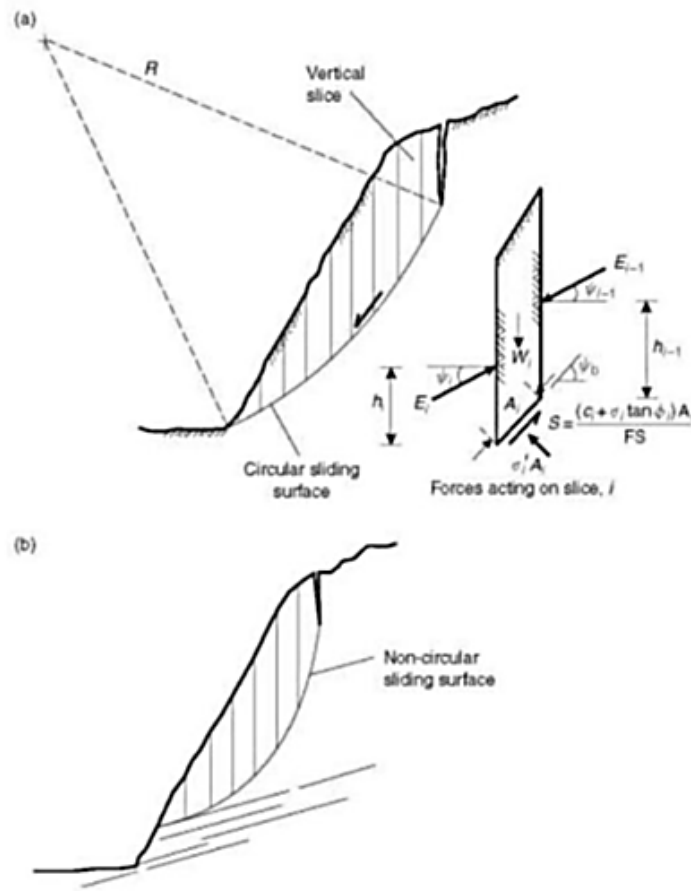
#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 3

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนโดเอียง 45 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งใกล้เคียงกับการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 4

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนโดเอียง 55 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งมากกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 5 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

- การพังทลายรูปโค้ง (Circular failure) ลักษณะเด่นชัดนี้มักเกิดกับมวลหินที่มีรอยแตกมาก หรือมีความไม่ต่อเนื่องสูง และจะมีลักษณะคล้ายกับการพังทลายของมวลดินหรือมวลหินผสมดิน



The shape of typical sliding surfaces:  
 (a) large radius circular surface in homogeneous, weak material, with the detail of forces on slice;  
 (b) non-circular surface in weak, surficial material with stronger rock at base.

รูปที่ 15 แสดงแบบจำลองลักษณะของการพังทลายแบบโค้ง (Circular failure)

# เอกสารแนบ 14

ประกาศนียบัตรความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR)





สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ  
Management System Certification Institute (Thailand)

## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอขอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

มีการดำเนินงานเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(CSR-DPIM 2017)

ประเภท โรงเต่งแร่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑

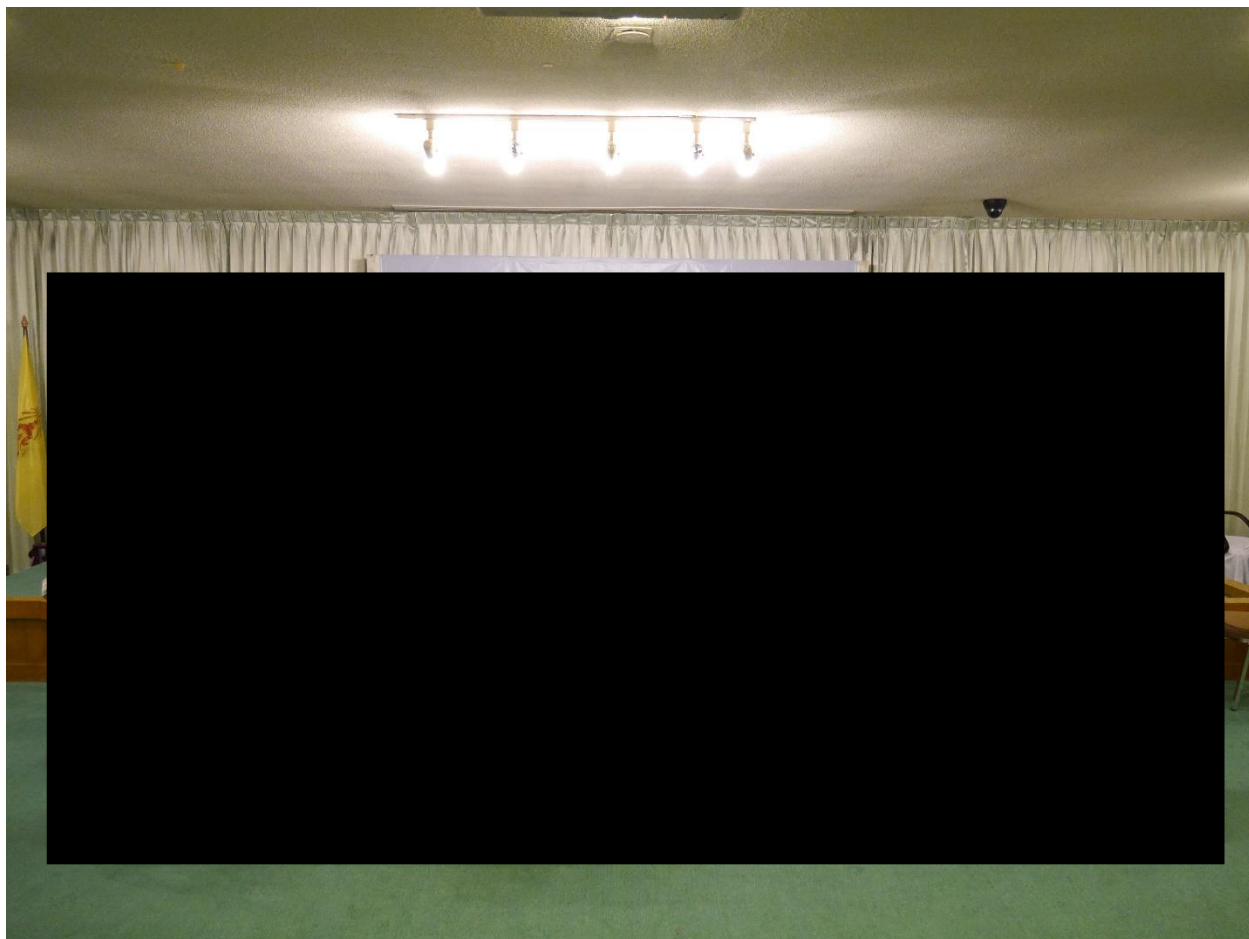
(นายวิชณุ ทับเที่ยง)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นางพรรณิ อังคสิงห์)

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



โครงการได้เข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM 2017 ประเภทโรงเต่งแร่  
กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

# เอกสารแนบ 15

เอกสารข้อบังคับของบริษัทฯ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

## 9. วินัย และมาตรการทางวินัย

ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- (9.1) แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยตามแบบฟอร์มที่บริษัท กำหนด
- (9.2) ปฏิบัติงานด้วยความขยันขันแข็ง และมีประสิทธิภาพ
- (9.3) มาปฏิบัติงานให้ตรงตามเวลา และลงบันทึกการมาทำงานเมื่อเช้าและออกจาก บริษัท ตามความเป็นจริง
- (9.4) ห้ามมิให้พนักงานลงเวลาแทนกัน หรือลงเวลาไม่ตรงกับความเป็นจริง
- (9.5) ให้ความร่วมมืออันดีต่อบริษัท และเพื่อนร่วมงาน รู้จักเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้ได้ ประโยชน์ และ ความสำเร็จในงานของบริษัท
- (9.6) เชื่อฟัง และปฏิบัติตามคำสั่งโดยชอบของผู้บังคับบัญชาด้วยความสุภาพเสมอ
- (9.7) ปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาทเลินเล่อ เคารพต่อระเบียบและคำสั่งของบริษัท อย่างเคร่งครัด
- (9.8) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ รักษาความลับอันดี และไม่กลั่นแกล้งหรือจงใจก่อให้เกิดความรำคาญ ความเดือดร้อน และความเสียหายแก่บริษัท หรือลูกค้า หรือพนักงานด้วยกันเอง
- (9.9) ดูแลบำรุงรักษาสถานที่ทำการของบริษัท ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์การทำงานให้อยู่ในสภาพดี สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
- (9.10) ห้ามเล่นการพนัน หรือ เล่นแชร์ ในบริเวณที่ทำการของบริษัท ทั้งในระหว่างเวลาทำงาน หรือเวลาพักช่วงพัก
- (9.11) ไม่เสพยาเสพติด หรือของมีเมาในสถานที่ทำงาน หรือเข้ามาในสถานที่ทำงานในอาการมึนเมา หรืออยู่ใต้อิทธิพลของ ยาเสพติด
- (9.12) ไม่ทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกัน หรือกับผู้อื่นในบริเวณที่ทำการ ของบริษัท
- (9.13) ไม่กล่าวคำสุภาพ หยาดคาย หรือก้าวร้าวต่อผู้อื่นในสถานที่ทำการของบริษัท
- (9.14) ไม่ทำสิ่งผิดกฎหมาย ไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเข้ามาในบริเวณที่ทำการของ บริษัท
- (9.15) ไม่นำข้อมูล หรือความลับของลูกค้าและของบริษัท ไปเผยแพร่ให้บุคคลภายนอก ทราบ
- (9.16) ห้ามการให้ข่าวสาร หรือ การให้สัมภาษณ์แก่สื่อมวลชนในเชิงธุรกิจโดยมิได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ที่ ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการเสียก่อน
- (9.17) ห้ามนำข้อมูลความลับโดยเฉพาะเรื่องเงินเดือนซึ่งบริษัท ถือเป็นความลับเฉพาะทั้งนี้บริษัท ไม่อนุญาตให้พนักงาน นำไปเปิดเผยแก่บุคคลภายนอก หรือแม้แต่พนักงานด้วยกัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- (9.18) ห้ามมิให้พนักงานประกอบธุรกิจทางการค้าส่วนตัว หรือ รับจ้างทำกิจการค้าอื่นใดในเวลาทำการของบริษัท ใน ลักษณะที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัท
- (9.19) ไม่ใช้อำนาจหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้ง ประกอบกิจกรรมหรือกิจการต่าง ๆ เพื่อผลประโยชน์ส่วนตัว
- (9.20) ไม่เป็นบุคคลที่มีหนี้สินส่วนตัว หรือเป็นบุคคลที่ถูกศาลพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย
- (9.21) ไม่สนับสนุนหรือให้ความร่วมมือแก่เพื่อนพนักงาน ให้กระทำความผิดวินัยดังกล่าวข้างต้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (9.22) ไม่ชักจูงยุยงส่งเสริมให้ผู้อื่นละทิ้งหน้าที่ขัดขวางผู้อื่นในการปฏิบัติหน้าที่ หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการก่อให้เกิด ความแตกแยกในหมู่คณะ หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพนักงาน ต่อบริษัท หรือบุคคลอื่นที่มีการติดต่อทางธุรกิจ กับบริษัท
- (9.23) ไม่ทำลาย , ชูด , ลบ , ต่อเติมแก้ไข ประกาศ หรือ เครื่องหมายใด ๆ ของบริษัท ที่ติดไว้ภายใน และรอบบริเวณบริษัท
- (9.24) ไม่ให้การเท็จ ยกยอกทรัพย์สินของบริษัท หรือของผู้อื่นในบริเวณบริษัท
- (9.25) ประพฤติตนเป็นพลเมืองดี ไม่บุกรุกหรือไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง อันเป็นการ ผิดศีลธรรมอันดีงาม

# เอกสารแนบ 16

สำเนาแบบฟอร์มจดบันทึกอุบัติเหตุ



เรียนคุณจักรพันธ์ ทราบ

ฝ่ายผลิตและจัดส่ง

## ใบรายงานอุบัติเหตุ

วันที่	
ทะเบียนรถ	
พนักงานขับรถ	
ประกันภัย	
คู่กรณี	
ประกันภัย	
สถานที่เกิดเหตุ	
รายละเอียดของอุบัติเหตุ	
ผลของอุบัติเหตุ	
สาเหตุของอุบัติเหตุ	
มาตรการแก้ไขเบื้องต้น	
ลงชื่อ.....ผู้ประสบเหตุ	ลงชื่อ.....ผู้ประสบเหตุ

# เอกสารแนบ 17

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางภคชนิตา พิศระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๑

๒) นางสาวศิริรญา บุญโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๒

๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๔

๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๕

๓) นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๖

๔) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

๕) นางสาวกุลภัสสรร์ เขยโชติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๘

๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๗) นางสาวสาวิณี กุณาตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๘) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๙) นายทัศไนย มอญจตุรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๒

๑๐) นายเจตริน คุณอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๑๑) นายพุดพิพงษ์ ภาคภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๔

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๕



สำเนาถูกต้อง ค. ขอบข่ายสารมลพิษ...



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒      ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๖๙๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>(2)</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
ลงทะเบียนห้องปฏิบัติการ



สำเนาถูกต้อง





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๕๕๘๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๘๙

๒) นางสาวสาวิณี กุณาตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๐

๓) นางสาวช่อสุตา ขาวขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๑

๔) นายเจตริน คุณอุดม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๕๕๙๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงศ์ คชสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๑

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑

๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำเนาถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๙๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(1)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(1)</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(1)</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
15	Sulfide	Iodometric Method <sup>(1)</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(1)</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>(1)</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(1)</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

คณะกรรมการปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

6 Chromium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>



(นางริกาญจน ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงเปิยงกิจปฏิบัตินการ

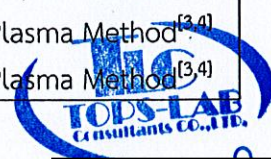
สำเนาถูกต้อง  
11 Nickel...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>



(นางริศราญจน์ ถัสตรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ  
และทะเบียนกองปฏิบัติการ

เอกสารต้อง  
สำเนาถูกต้อง



เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

[REDACTED]  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



[REDACTED]  
**สำเนาถูกต้อง**



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

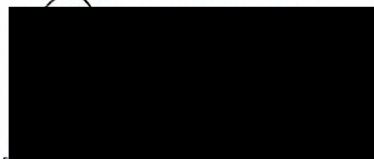
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง





# เอกสารแนบ 18

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 67/079

22 ม.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.



บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 67/080

22 ม.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.



25 ม.ค. 2567

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 67/081

22 ม.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลชากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM 3 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.