











ภาคผนวก 3ข

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ฉุกเฉิน

[illegible][illegible]

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์เงินประจําาร

Category : ☐ แม่เหล็ก ☐ ดินเผา ☐ ดินเหนียว ☐ กิเลน ☐ อื่นๆ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

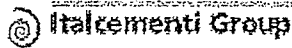
รายการอุปกรณ์เงินประจําาร	ว/ด/ป	ทะเบียนรถ	บริษัท / หจก.	รายการอุปกรณ์เงินประจําาร (ดูคำอธิบายตามรูปภาพด้านซ้าย)										หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 														
2 														
3 														
4 														
5 														
6 														
7 														
8 														
9 														
10 														
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์เงินประจําาร														
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีอุปกรณ์เงินประจําาร														

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (Check by)

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง (Approved by)

ภาคผนวก 4ข

แบบฟอร์มจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



Reporting

New

Period	Jan	2015		
Country	TH	Activity	Cement	
Area	Production	Site	PUKRANG	

Occupational	Total	W + TW	Employee	Temporary Worker	External Worker on site	External Worker off site	Third party
Fatality	0	0	0	0	0	0	0
Lost time injury	0	0	0	0	0	0	0
Restricted work duty	0	0	0	0	0	0	0
Medical treatment	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0
First aid	0	0	0	0	0	0	0
Near-miss	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0
Worked hours	0	0					
Manpower	0	0					
Number of days lost without commuting	0	0					
Number of days in restricted duty	0	0					

Commuting	Total	W + TW	Employee	Temporary Worker	External Worker on site	External Worker off site	Third party
Commuting Fatal Accident	0	0	0	0	0	0	0
Commuting with lost work time	0	0	0	0	0	0	0
Commuting without lost work time (MT, RWD, FA)	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0

I-SAFE		INSPECTIONS	
<input type="text"/>	Employees and T.W. interviewed	<input type="text"/>	performed
<input type="text"/>	Interviewed External workers	<input type="text"/>	Un-safe situation detected
I-SAFE / INSPECTIONS			
<input type="text"/>	corrective actions decided	<input type="text"/>	corrective actions realized
Analysis			
2	accidents/near-misses analysed	<input type="text"/>	corrective actions decided
		<input type="text"/>	corrective actions completed
Training			
Hours of safety training	Employee + Temporary Worker	<input type="text"/>	External Worker
Hours of Safety Induction/Awareness	Employee + Temporary Worker	<input type="text"/>	External Worker
Safety Management Committee			
Num. of Safety Management Committees		<input type="text"/>	
Date of last Safety Management Committee (dd/MM/yyyy)		<input type="text"/>	
Date of last occupational		<input type="text"/>	
Fatal accident (ITCGR Employee, Temporary worker, External worker and Third party) on site / off site			
Lost Time Injury (ITCGR Employee, Temporary worker) on site / off site			
Lost Time Injury (ITCGR Employee, Temporary worker, External worker) on site			

ภาคผนวก 5ข

หนังสือแจ้งผลเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600

ที่ รง. 021/66

29 มิถุนายน 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานปูนซีเมนต์หูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม มาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



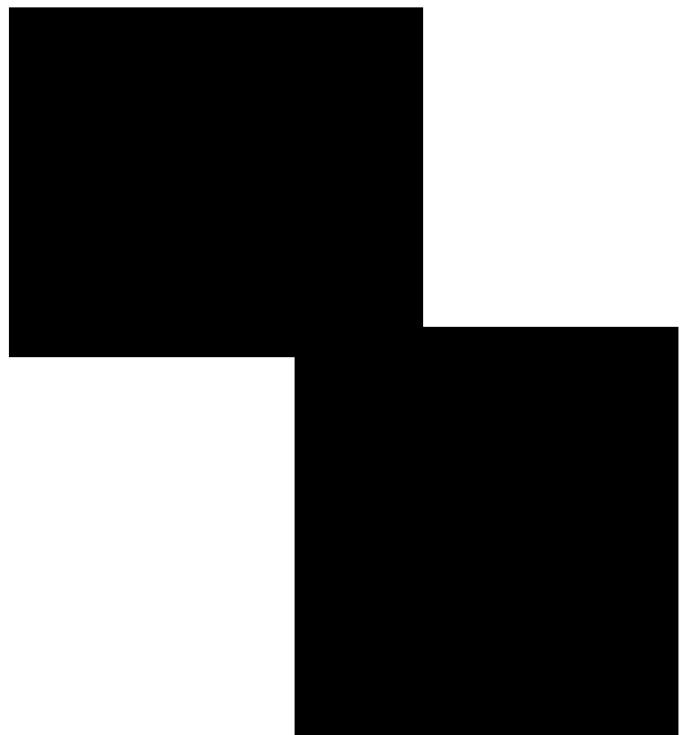
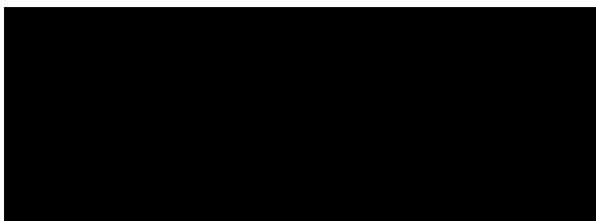
เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหูกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานปูนซีเมนต์หูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม มาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานปูนซีเมนต์หูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม มาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สระอเนกประสงค์, บ่อบาดาล P2 (ใช้เฉพาะในกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน ไม่ใช่บริโภค) และคลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง.022-1/66

29 มิถุนายน 2566

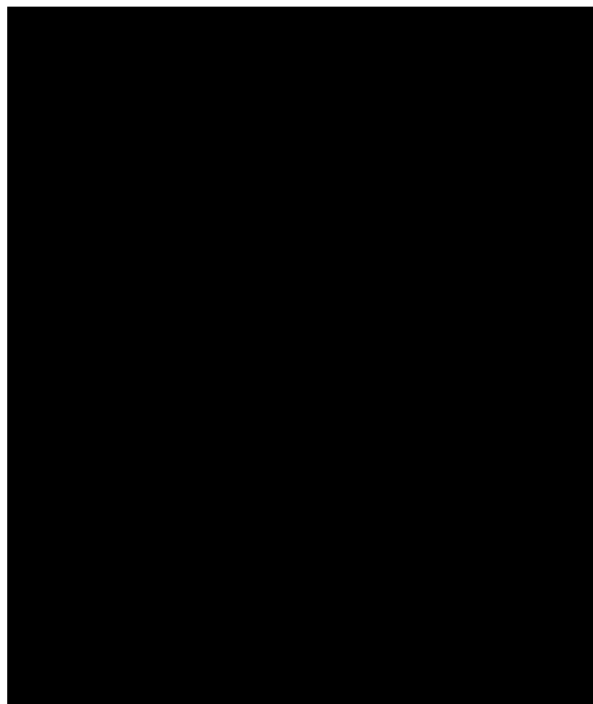
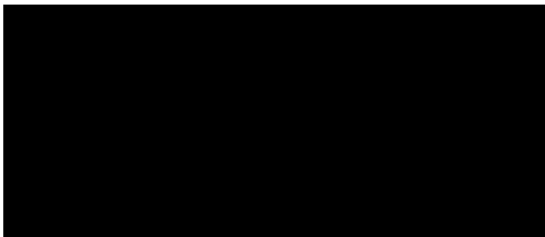
เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551 เลขประทานบัตร 33323/15953 และ 33322/15972

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหัวปลวก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ครอบร่อนำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง.022-2/66

29 มิถุนายน 2566

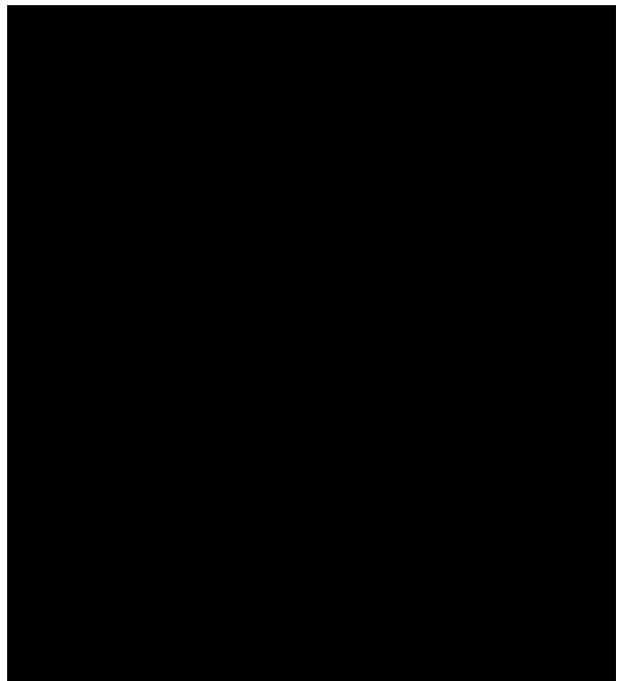
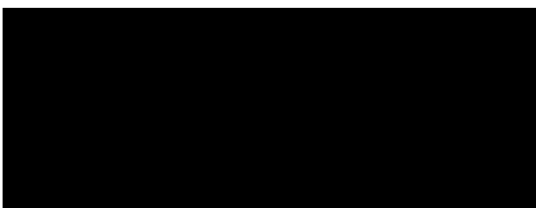
เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551 เลขประทานบัตร 33323/15953 และ 33322/15972

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ไคร้ขอ นำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 20/2551, 21/2551 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองด่านเหนือ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ภาคผนวก 6ข

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
สำหรับประทานบัตรที่ 33322/15972 ครั้งที่ 10/2564



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

33/134-128 Soi Sornvijai, Rama 9 Road,
Bangkok, Huey Kwang,
Bangkok, 10310
Thailand
Phone (662) 641-5500
(662) 010-0333
Fax (662) 641-5596

ที่ ม ๑๔/๒๕๖๕

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

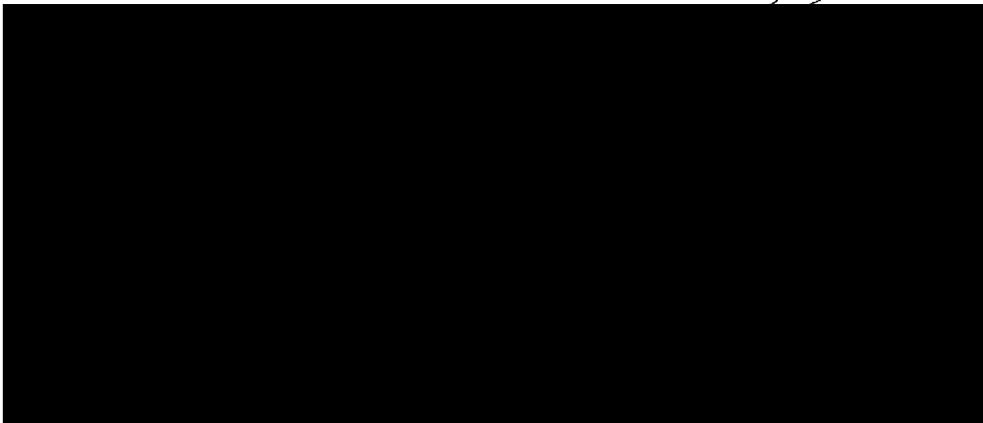
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๒๒/๑๕๙๗๒) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวปลวกและตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีกำหนดมาตรการเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทางโครงการฯ ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามมาตรการเพิ่มเติมข้อที่ ๓ (ในเอกสารแนบท้ายรายงานที่ส่งมาด้วย) นั้น

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร บัดนี้ ได้ครบกำหนดเวลาแล้ว บริษัทฯ ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวจำนวน ๑ เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ (นครราชสีมา) จำนวน ๑ เล่ม และจัดส่งรายงานฯ ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดสระบุรี จำนวน ๒ เล่ม ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

23/124-128 Soi Sornvijai, Rama 9 Road,
Bangkok, Huay Kwang,
Bangkok, 10310
Thailand
Phone (662) 641-5600
(662) 060-0333
Fax (662) 641-5680

ที่ ม.๑๕/๒๕๖๔

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดสระบุรี

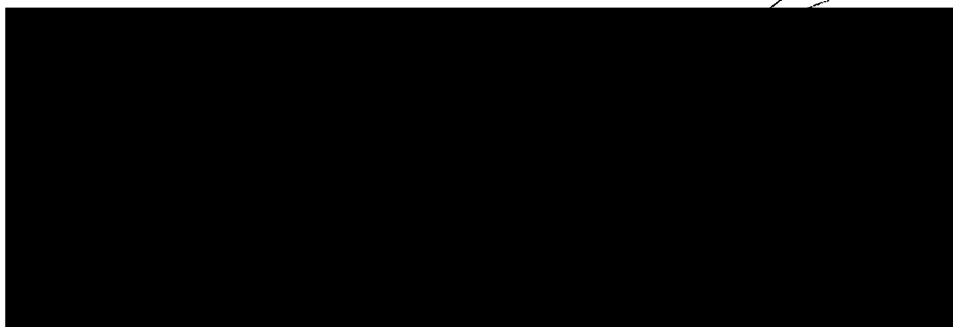
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน ๒ เล่ม

ตามหนังสือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๙๒๒/๑๕๙๓/๒)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวปลวกและตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ซึ่งมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทาง
โครงการฯ ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับ
จากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามมาตรการเพิ่มเติมข้อที่ ๓ (ในเอกสารแนบท้ายรายงานที่ส่งมาด้วย) นั้น

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร บัดนี้
ได้ครบกำหนดเวลาแล้ว บริษัทฯ ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวจำนวน ๒ เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไป
ยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ (นครราชสีมา) จำนวน ๑ เล่ม และจัดส่งรายงานฯ ไป
ยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ เล่ม เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เรียนร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

33/124-128 Soi Sornvijai, Rama 9 Road,
Bangkok, Huay Kwang,
Bangkok 10310
Thailand
Phone (662) 631-5566
(662) 631-0333
Fax (662) 631-5566

ที่ ม ๑๖/๒๕๖๔

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ (นครราชสีมา)

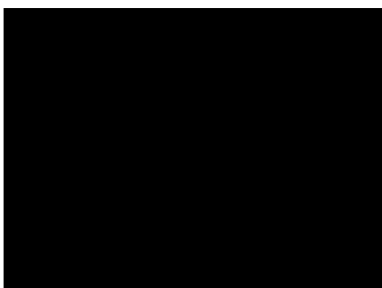
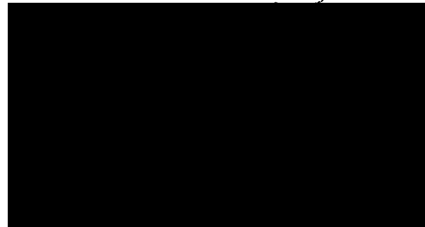
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน ๑ เล่ม

ตามหนังสือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๓๒/๑๕๙๗๒)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวปลวกและตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ซึ่งมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทาง
บริษัทฯ ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับ
จากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามมาตรการเพิ่มเติมข้อที่ ๓ (ในเอกสารแนบท้ายรายงานที่ส่งมาด้วย) นั้น

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร บัดนี้
ได้ครบกำหนดเวลาแล้ว บริษัทฯ ขอส่งรายงาน ดังกล่าวจำนวน ๑ เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ
ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดสระบุรี จำนวน ๒ เล่ม และจัดส่งรายงานฯ ไปยัง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ เล่ม ดังวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำหรับ
ประทานบัตรที่ 33322/15972
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ตำบลหัวปลวกและบ้านยาง อำเภอเสนาห์
จังหวัดสระบุรี



เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม

1 ข้อมูลประทานบัตร
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้สำรวจ
เลขที่ประทานบัตร 33322/15972 เลขที่โฉนดที่ดิน 21/2551
ที่ตั้ง ตำบล บ้านปลวก อำเภอ เสนาห์ จังหวัด สระบุรี
ชนิดแร่ หินปูน ชนิดของพื้นที่ เหมืองหิน วิธีการทำเหมือง แบบเปิด
สภาพประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 4 พฤษภาคม 2554 วันสิ้นสุด 3 พฤษภาคม 2579
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 133 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดิน ดังนี้
☒ กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3 ก, นส. 3 ข ฯลฯ) 133-1-35 ไร่
☐ ที่รั้ว (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) การถือครองตนเอง ไร่
2 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมืองแล้ว ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน ไร่
จำนวนทำเหมือง / บ่อนเหมืองปัจจุบัน แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดและขนาดลำตัว) ไร่
พื้นที่เก็บกองวัสดุหินและเศษหิน แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดและขนาดลำตัว) ไร่
พื้นที่ไร่นาและไร่ / ไร่ปลูก / ไร่ปลูก ไร่
จำนวนเหมืองทั้งหมดที่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด ไร่ สัก เมตร
พื้นที่ทำเหมืองแล้ว ไร่ ที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูแล้ว ไร่
3 รูปแบบการปิดบ่อ/บ่อที่ใช้ในการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองรวม
ข้อมูลข้อมูลผังแนบผังโครงการทำเหมือง โดยแสดงแหล่งแร่ของประทานบัตร และแหล่งน้ำที่มีการ
เปลี่ยนแปลงจากการใช้พื้นที่ทำเหมือง)
☒ ปิดบ่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ ปิดบ่อเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ ปิดบ่อเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปิดบ่อเป็นป่า
☒ สัก (ระบุ) ในกรณีที่ดินทำเหมืองเป็นแหล่งน้ำสาธารณะและแหล่งน้ำ
ปิดบ่อเป็นป่า

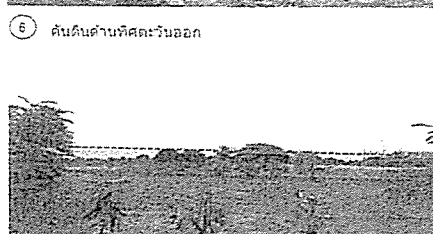
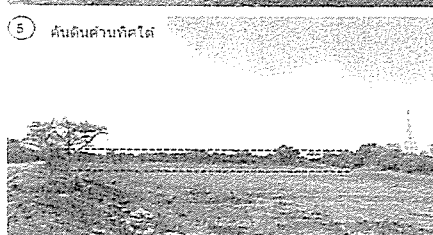
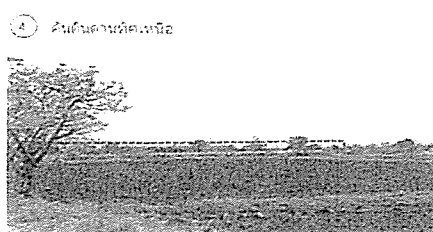
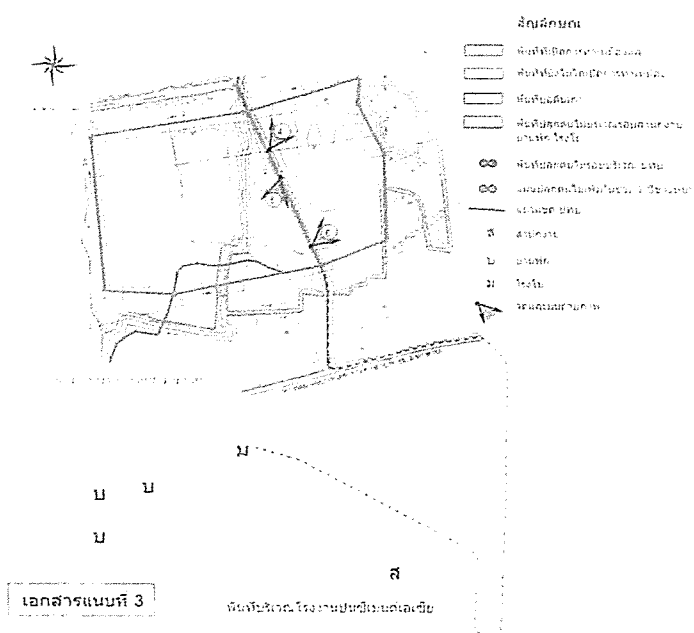
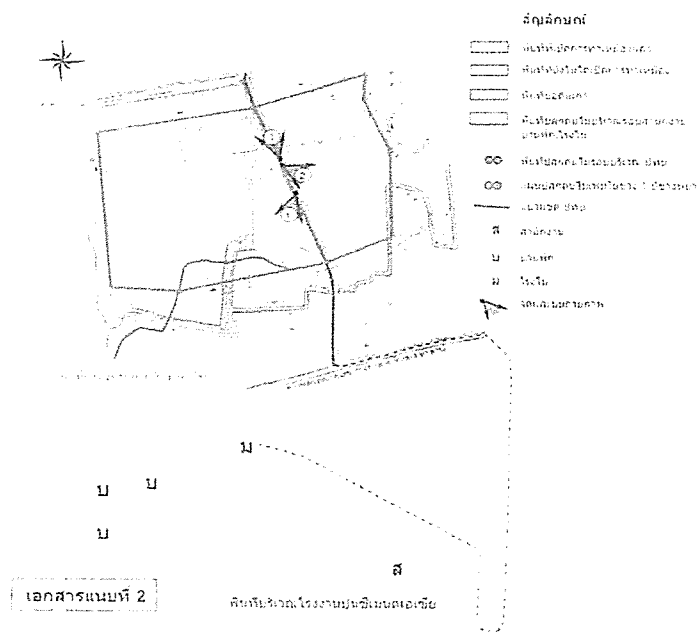
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่าน (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ไร้พหุเมือง และการดำเนินการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง
- จำนวน แห่ง เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้องค์บาลศึกษาระบบของหน้าเมือง, ความปลอดภัย) ยังไม่ได้มีการเปิดหน่วยงานเมือง (เอกสารแนบที่ 2)
- จำนวน แห่ง เมื่อที่ ไร่
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูคอกเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- จำนวน แห่ง เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่คอกเก็บใช้ในการทำเหมืองแล้ว
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คับหน้าดินและดูรระบายน้ำ และออกตะกอน เป็นต้น
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- วิธีดำเนินการ
- และพื้นที่ได้โดยรอบของประภาคารยังมีเขต (เอกสารแนบที่ 2)
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตที่ที่ระพหุเมือง รวมเมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ ภายในเขตที่ที่ระพหุเมือง และบริเวณโดยรอบยังคงมีสภาพเป็นทุ่งนาและพื้นที่เกษตรกรรมตามสภาพเดิม ยังไม่มีการเปิดหน่วยงานหน้าเมืองแต่อย่างใด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่แห่งเดียวที่แห่งเดียว (เอกสารแนบที่ 6 และ 7)
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- วิธีดำเนินการ และ 5)
- พื้นที่ ในบริเวณรอบๆ โรงไฟฟ้า (เอกสารแนบที่ 4 และ 5)
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง / บ้านพัก เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ และ 6) และ 7)
- พื้นที่ ในบริเวณรอบๆ หน้าเมืองและบ้านพัก (เอกสารแนบที่ 6 และ 7)
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง
- จำนวน แห่ง เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้องค์บาลศึกษาระบบของหน้าเมือง, ความปลอดภัย) ทางโครงการแผนพัฒนาพื้นที่ระพหุเมือง 33323415953 ซึ่งอยู่ติดกับที่ระพหุเมืองนี้ สำหรับประพหุเมืองนี้ ทางโครงการยังไม่มีแผนเปิดหน่วยงานเมืองใน 1 ปีข้างหน้าแต่อย่างใด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูคอกเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- จำนวน แห่ง เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการเปิดหน่วยงานเมืองจึงยังไม่มีแผนที่จะเปิดอย่างใด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่คอกเก็บใช้ในการทำเหมืองแล้ว
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการเปิดหน่วยงานเมืองจึงยังไม่มีแผนที่จะเปิดอย่างใด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คับหน้าดินและดูรระบายน้ำ และออกตะกอน เป็นต้น
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการเปิดหน่วยงานเมืองจึงยังไม่มีแผนที่จะเปิดอย่างใด
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตที่ที่ระพหุเมือง รวมเมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ ภายในเขตที่ที่ระพหุเมือง และบริเวณโดยรอบยังคงมีสภาพเป็นทุ่งนาและพื้นที่เกษตรกรรมตามสภาพเดิม ยังไม่มีการเปิดหน่วยงานหน้าเมืองแต่อย่างใด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่แห่งเดียวที่แห่งเดียว (เอกสารแนบที่ 6 และ 7)
- จำนวน แห่ง ขนาด (กขยล) เมตร
- วิธีดำเนินการ และ 5)
- พื้นที่ ในบริเวณรอบๆ โรงไฟฟ้า (เอกสารแนบที่ 4 และ 5)
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง / บ้านพัก เมื่อที่ ไร่
- วิธีดำเนินการ และ 6) และ 7)
- พื้นที่ ในบริเวณรอบๆ หน้าเมืองและบ้านพัก (เอกสารแนบที่ 6 และ 7)
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ



หนังสือแนบมาตรงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินลูกรังสำหรับผลิตหินปูน
(คำขอประทานบัตรที่ 3332/15972
ประทานบัตรที่ 21/บ.551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินลูกรังสำหรับผลิตหินปูน สำหรับประทานบัตรที่ 21/บ.551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
สำหรับพื้นที่ประทานบัตร 3332/15972 และพื้นที่ 21/บ.551

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาการติดตาม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบด้านภูมิทัศน์	1. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร 2. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร	1. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ 2. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์	1. ตลอดเวลา 2. ตลอดเวลา	1. 100,000 บาท 2. 100,000 บาท	1. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	1. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร 2. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร	1. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ 2. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์	1. ตลอดเวลา 2. ตลอดเวลา	1. 100,000 บาท 2. 100,000 บาท	1. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางอากาศ	1. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร 2. จัดทำแผนผังภูมิทัศน์และจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร	1. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ 2. เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์	1. ตลอดเวลา 2. ตลอดเวลา	1. 100,000 บาท 2. 100,000 บาท	1. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 พฤษภาคม 2561
นาย ...
ตำแหน่ง ...
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 : ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของภาระงานที่เบียดเบียนตัวไขว้ (ต่อ)

[illegible][illegible]

๑. บทที่ 2 : การวัดผลกระทบ-เชิงปริมาณ, บทที่ 3 : ผลกระทบทางสังคม

วัตถุประสงค์/แนวทางการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงลบ/มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการ/กลไกการติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
1. ขจัดความเหลื่อมล้ำทางรายได้				
1.1. ส่งเสริมการมีงานทำ	1. ให้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการรายเล็ก-กลาง ในการเข้าถึงแหล่งทุน การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า การส่งเสริมการจ้างงาน 2. ให้มีการพัฒนาฝีมือแรงงาน ส่งเสริมการขยายตัวของภาคบริการ การค้าปลีก และการบริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค	1. ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ 2. ความยากจน	1. ส่งเสริมการมีงานทำ 2. ส่งเสริมการจ้างงาน	บริษัทฯ ผู้ให้บริการรายย่อย ผู้จัดจ้างรายย่อย
1.2. ส่งเสริมการจ้างงาน	1. ให้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการรายเล็ก-กลาง ในการเข้าถึงแหล่งทุน การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า การส่งเสริมการจ้างงาน 2. ให้มีการพัฒนาฝีมือแรงงาน ส่งเสริมการขยายตัวของภาคบริการ การค้าปลีก และการบริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค	1. ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ 2. ความยากจน	1. ส่งเสริมการมีงานทำ 2. ส่งเสริมการจ้างงาน	บริษัทฯ ผู้ให้บริการรายย่อย ผู้จัดจ้างรายย่อย
1.3. ส่งเสริมการจ้างงาน	1. ให้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการรายเล็ก-กลาง ในการเข้าถึงแหล่งทุน การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า การส่งเสริมการจ้างงาน 2. ให้มีการพัฒนาฝีมือแรงงาน ส่งเสริมการขยายตัวของภาคบริการ การค้าปลีก และการบริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค	1. ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ 2. ความยากจน	1. ส่งเสริมการมีงานทำ 2. ส่งเสริมการจ้างงาน	บริษัทฯ ผู้ให้บริการรายย่อย ผู้จัดจ้างรายย่อย
2. ส่งเสริมการจ้างงาน	1. ให้มีการสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประกอบการรายเล็ก-กลาง ในการเข้าถึงแหล่งทุน การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า การส่งเสริมการจ้างงาน 2. ให้มีการพัฒนาฝีมือแรงงาน ส่งเสริมการขยายตัวของภาคบริการ การค้าปลีก และการบริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค	1. ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ 2. ความยากจน	1. ส่งเสริมการมีงานทำ 2. ส่งเสริมการจ้างงาน	บริษัทฯ ผู้ให้บริการรายย่อย ผู้จัดจ้างรายย่อย

[illegible]

ภาคผนวก 7ข

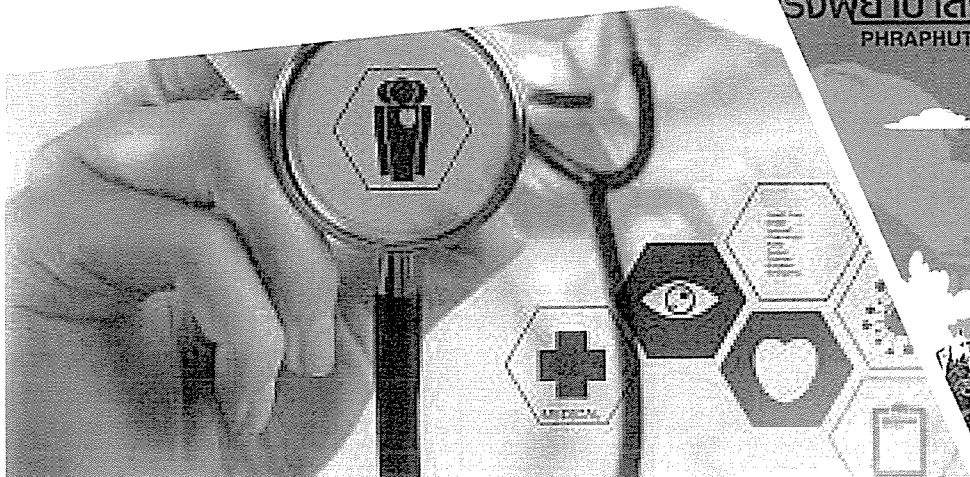
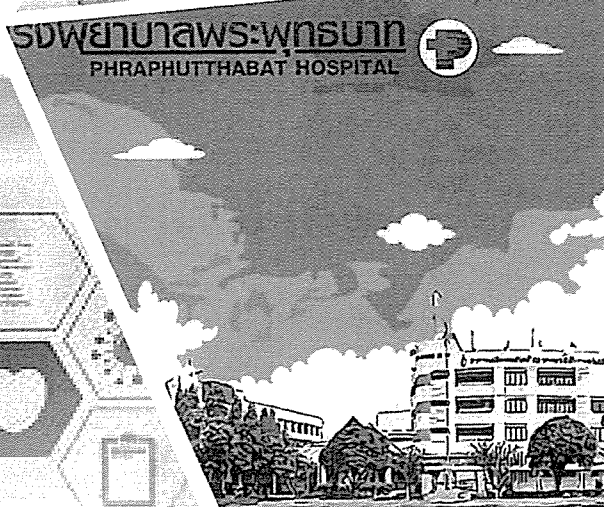
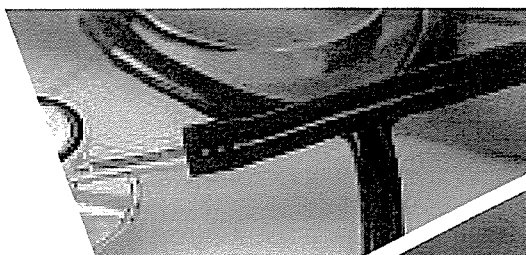
รายงานการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี 2566



โรงพยาบาลพระพุทธบาท
PHRAPHUTTHABAT HOSPITAL

รายงานสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท พงศ์นราพันธ์ทรานสปอร์ต จำกัด



โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
พนักงาน บริษัท พงศ์ราพันธ์ทรานสปอร์ต จำกัด
วันที่ 18 มกราคม 2566

หลังจากที่ทางโรงพยาบาลพระพุทธบาท ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีไปแล้วนั้น โรงพยาบาลพระพุทธบาท
จึงได้รวบรวมข้อมูลให้หน่วยงานของท่าน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานข้อมูลในด้านสุขภาพต่อไป โดยผลรายงาน
ดังกล่าวประกอบด้วย

1. ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล
2. ตารางสรุปผลตรวจสุขภาพ
3. ตารางสรุปผลตรวจสุขภาพรายบุคคล
4. ตารางแสดงร้อยละผลการตรวจสุขภาพรายการต่างๆ

ข้อมูลพื้นฐานขององค์กร

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อองค์กร	(ไทย)	โรงพยาบาลพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี				
	(อังกฤษ)	PHRAPHUTTHABATH HOSPITAL SARABURI				
ที่อยู่	โรงพยาบาลพระพุทธรบาท 86 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ. สระบุรี 18120					
ประเภท ¹ / ระดับ ²	ประเภททั่วไป / ระดับ M1					
เลขที่เสียภาษี	0994 000 232 462					
เจ้าของ/ต้นสังกัด	ต้นสังกัดในส่วนกลาง (กรม/กระทรวง) กระทรวงสาธารณสุข ต้นสังกัดในพื้นที่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระบุรี					
จำนวนเตียง	ขออนุญาต	315	ให้บริการจริง	315	อัตราครองเตียง	96%
ความครอบคลุมหน่วยบริการ ³		-				
ผู้นำสูงสุดขององค์กร	ชื่อ	<div></div>				
	ตำแหน่ง					
	e-mail		โทรศัพท์	036-266111 ต่อ 1001	โทรสาร	036-266112
สถานะการรับรอง	ชั้นที่	3	หมดอายุ	12 สิงหาคม 2568		
สาขาที่ให้บริการ	สูติ-นรีเวชกรรม , ศัลยกรรม , อายุรกรรม , กุมารเวชกรรม, ตา หู คอ จมูก , ออร์โธปิดิกส์ , เวชศาสตร์ฟื้นฟู , อายุรศาสตร์โรคไต , ประสาทศัลยศาสตร์ , จิตเวช , เวชศาสตร์ครอบครัว					

โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ตารางสรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท พงศ์ราพันธ์ทรานสปอร์ต จำกัด
วันที่ 18 มกราคม 2566

รายการตรวจ	จำนวน เต็ม (ราย)	จำนวน ไม่ตรวจ (ราย)	จำนวน ตรวจจริง (ราย)	ผลการตรวจ		รายการผลการตรวจผิดปกติ (ราย)
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	16	2	14	14	-	
- ภาวะน้ำหนักกาย	16	2	14	3	11	- น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ 2
						- น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงปานกลาง 8
						- น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงมาก 1
- ความดันโลหิต	16	2	14	1	13	- พบภาวะก่อนความดันโลหิตสูง 6
						- พบภาวะความดันโลหิตสูง 7
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ						
- ความสมบูรณ์ของเลือด	16	2	14	8	6	- พบโลหิตจาง 1
						- พบเกล็ดเลือดสูง 1
						- พบเม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลสูง 5
- ระดับน้ำตาลในเลือด	16	2	14	8	6	- พบระดับน้ำตาลในเลือดสูง 6
ระดับไขมันในเลือด						
- ไขมันโคเลสเตอรอล	16	2	14	8	6	- ไขมันโคเลสเตอรอลสูง 6
- ไขมันไตรกลีเซอไรด์	16	2	14	11	3	- ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง 3
การทำงานของไต						
- BUN	16	2	14	14	-	
- Cr	16	2	14	14	-	
การทำงานของตับ						
- AST	16	2	14	14	-	
- ALT	16	2	14	13	1	- เอนไซม์ตับALTสูง 1
ตรวจปัสสาวะทั่วไป	16	2	14	13	1	- พบปัสสาวะขุ่น 1
						- พบเม็ดเลือดขาวสูง 1
ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	16	2	14	13	-	
เอกซเรย์ทรวงอกและปอด(CXR)	16	2	14	14	-	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	16	2	14	1	13	- พบประสาทหูซ้ายเสื่อมเล็กน้อย 1
						- พบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อมเล็กน้อย 11
						- พบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อม 1

โรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงร้อยละผลตรวจสุขภาพ พนักงาน บริษัท พงศ์นราพันธ์ทรานสปอร์ต จำกัด

วันที่ 18 มกราคม 2566

ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

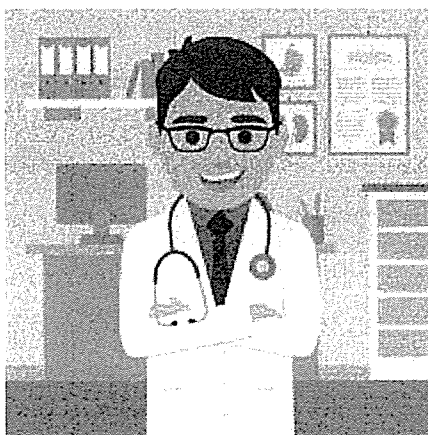
ผู้รับบริการ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ผู้รับบริการมาตรวจสุขภาพ	14	87.50
ผู้รับบริการไม่มาตรวจสุขภาพ	2	12.50
รวม	16	100.00

จากตารางที่ 1 ผู้รับบริการทั้งหมด จำนวน 16 ราย เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ จำนวน 14 ราย ร้อยละ 87.50 ไม่เข้ารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี จำนวน 2 ราย ร้อยละ 12.50

ตารางที่ 2 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์

ผู้รับบริการ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 2 ผู้รับบริการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ ทุกราย



ตารางที่ 3 ผลการตรวจภาวะดัชนีมวลกาย

	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	3	21.43
ผิดปกติ	11	78.57
- น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	2	14.29
- น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงปานกลาง	8	57.14
- น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงมาก	1	7.14
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 3 ผู้รับบริการตรวจภาวะดัชนีมวลกาย จำนวน 14 ราย พบภาวะน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน 2 ราย ร้อยละ 14.29 แนะนำให้รับประทานอาหารประเภทโปรตีน คาร์โบไฮเดรต วิตามิน เช่น เนื้อ นม ไข่และผลไม้เพียงพอต่อความต้องการของร่างกายและการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 15 - 30 นาที 3 - 5 วันต่อสัปดาห์ พบน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงปานกลาง จำนวน 8 ราย ร้อยละ 57.14 แนะนำควบคุมอาหารประเภทไขมัน น้ำตาล ผลไม้รสหวานและงดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 15-30 นาที 3 - 5 วันต่อสัปดาห์ และพบน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์สูงมาก จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 ท่านเป็นโรคอ้วน ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น ควรพบแพทย์ปรึกษาเรื่องลดน้ำหนักอย่างเหมาะสมและถูกวิธี แนะนำควบคุมอาหารประเภทไขมัน น้ำตาล ผลไม้รสหวาน งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 15-30 นาที 3 - 5 วันต่อสัปดาห์

เกณฑ์ดัชนีมวลกาย (BMI)	
น้อยกว่า 18.5	น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ
18.5 - 22.99	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ
23.0 - 24.99	น้ำหนักเกินเกณฑ์
25-29.99	เริ่มอ้วน
≥ 30	อ้วนมาก

ตารางที่ 4 ผลการตรวจภาวะความดันโลหิต

ผลการตรวจภาวะความดันโลหิต	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	1	7.14
ผิดปกติ	13	92.86
- พบภาวะก่อนความดันโลหิตสูง	6	42.86
- พบภาวะความดันโลหิตสูง	7	50.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 4 ผู้เข้ารับบริการตรวจความดันโลหิต จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 พบภาวะก่อนความดันโลหิตสูง จำนวน 6 ราย ร้อยละ 42.86 พบภาวะความดันโลหิตสูง จำนวน 7 ราย ร้อยละ 50.00 แนะนำลดการบริโภคอาหารไขมัน เกลือ น้ำปลา ซีอิ๊ว งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่ ลดความเครียด พักผ่อนให้เพียงพอ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ วัดความดันโลหิต ซ้ำทุกสัปดาห์ หากวัดได้ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ควรพบแพทย์

ตารางที่ 5 ผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด(CBC)

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเลือด	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	8	57.14
ผิดปกติ	6	42.86
- พบโลหิตจาง	1	7.14
- พบเกล็ดเลือดสูง	1	7.14
- พบเม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลสูง	5	35.71
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 5 ผู้เข้ารับบริการตรวจความสมบูรณ์ของเลือด จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 8 ราย ร้อยละ 57.14 พบโลหิตจาง จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 และพบเกล็ดเลือดสูง จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 แนะนำพบแพทย์ตามสิทธิการรักษา หากไม่เคยตรวจพบความผิดปกติมาก่อน พบเม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลสูง จำนวน 5 ราย ร้อยละ 35.71 แนะนำตรวจอุจจาระเพิ่มเติม หากไม่พบพยาธิ ควรพบแพทย์พร้อมผลการตรวจ

ตารางที่ 6 ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	8	57.14
ผิดปกติ	6	42.86
- พบระดับน้ำตาลในเลือดสูง	6	42.86
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 6 ผู้เข้ารับบริการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 8 ราย ร้อยละ 57.14 พบระดับน้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 6 ราย ร้อยละ 42.86 แนะนำพบแพทย์ตามสิทธิการรักษา

ตารางที่ 7 ผลตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด

ผลตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	8	57.14
ผิดปกติ	6	42.86
- ระดับไขมันโคเลสเตอรอลสูง	6	42.86
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 7 ผู้เข้ารับบริการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 8 ราย ร้อยละ 57.14 พบระดับไขมันโคเลสเตอรอลสูง จำนวน 6 ราย ร้อยละ 42.86 แนะนำลดหรืองดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลได้แก่ ไข่แดง หอยนางรม ปลาหมึก กุ้ง เครื่องในสัตว์ งดอาหารจำพวกกะทิ ควรเลือกใช้น้ำมันพืชที่ไม่ใช่น้ำมันมะพร้าวหรือน้ำมันปาล์ม ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ควบคุมน้ำหนัก ตรวจเลือดติดตามผลอีก 1 ปี เจาะ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ เอชดีแอล - โคเลสเตอรอล และแอลดีแอล-โคเลสเตอรอล หากระดับไขมันยังสูงกว่าปกติควรปรึกษาแพทย์

ตารางที่ 8 ผลตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด

ผลตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	11	78.57
ผิดปกติ	3	21.43
- ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง	3	21.43
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 8 ผู้เข้ารับบริการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 11 ราย ร้อยละ 78.57 พบระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง จำนวน 3 ราย ร้อยละ 21.43 ไขมันไตรกลีเซอไรด์เป็นไขมันอีกชนิดที่พบในกระแสเลือดและเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดหลอดเลือดหัวใจตีบได้ แนะนำลดการรับประทานอาหารประเภทไขมัน คาร์โบไฮเดรต ได้แก่ ข้าว แป้ง น้ำตาล อาหารหวาน งดการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ตรวจเลือดซ้ำอีก 1 ปี ควบคุมอาหารและ เครื่องดื่มก่อนเจาะเลือดอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 9 ผลตรวจการทำงานของไต BUN

ผลตรวจการทำงานของไต BUN	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 9 ผู้เข้ารับบริการตรวจการทำงานของไต BUN จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติทุกราย

ตารางที่ 10 ผลตรวจการทำงานของไต Cr

ผลตรวจการทำงานของไต Cr	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 10 ผู้เข้ารับบริการตรวจการทำงานของไต Cr จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ ทุกๆราย

ตารางที่ 11 ผลตรวจการทำงานของตับ AST

ผลตรวจการทำงานของตับ AST	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 11 ผู้เข้ารับบริการตรวจการทำงานของตับ AST จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติทุกราย

ตารางที่ 12 ผลตรวจการทำงานของตับ ALT

ผลตรวจการทำงานของตับ ALT	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	13	92.86
ผิดปกติ	1	7.14
- เอนไซม์ตับALTสูง	1	7.14
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 12 ผู้เข้ารับบริการตรวจการทำงานของตับ ALT จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติจำนวน 13 ราย ร้อยละ 92.86 พบเอนไซม์ตับALTสูง จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 ค่าเอนไซม์สูงขึ้นเป็นตัวบ่งบอกว่า เซลล์ตับกำลังมีการอักเสบ หรือแตกสลายอยู่ จึงทำให้เอนไซม์ตับซึ่งปกติจะอยู่แต่ภายในเซลล์ตับเท่านั้น หลุดออกมาในกระแสเลือดมากขึ้นทำให้ตรวจเจอได้ หากไม่มีอาการผิดปกติใดๆ แนะนำดูแลสุขภาพทั่วไป หลีกเลี่ยงการทำงานหนัก งดออกกำลังกายหักโหม พักผ่อนให้เพียงพอ งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาที่ไม่จำเป็น หากไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ แนะนำพบแพทย์พร้อมผลการตรวจ

ตารางที่ 13 ผลตรวจปัสสาวะทั่วไป(UA)

ผลตรวจปัสสาวะทั่วไป(UA)	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	13	92.86
ผิดปกติ	1	7.14
- พบปัสสาวะขุ่น	1	7.14
- พบเม็ดเลือดขาวสูง	1	7.14
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 13 ผู้เข้ารับบริการตรวจปัสสาวะทั่วไป จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 13 ราย ร้อยละ 92.86 พบปัสสาวะขุ่น จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 แนะนำดื่มน้ำมากๆอย่างน้อยวันละ 6-8 แก้ว ไม่กลั้นปัสสาวะ และพบเม็ดเลือดขาวสูง จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำ และเก็บปัสสาวะส่งตรวจอย่างถูกวิธี

ตารางที่ 14 ผลตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

ผลตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 14 ผู้เข้ารับบริการตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ ทุกราย

ตารางที่ 15 ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด(CXR)

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	14	100.00
ผิดปกติ	0	0.00
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 15 ผู้เข้ารับบริการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและปอด จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ ทุกราย

ตารางที่ 16 ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	1	7.14
ผิดปกติ	13	92.86
- พบประสาทหูซ้ายเสื่อมเล็กน้อย	1	7.14
- พบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อมเล็กน้อย	11	78.57
- พบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อม	1	7.14
รวม	14	100.00

จากตารางที่ 16 ผู้เข้ารับบริการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 14 ราย ผลตรวจปกติ จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 พบประสาทหูซ้ายเสื่อมเล็กน้อย จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 พบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อมเล็กน้อย จำนวน 11 ราย ร้อยละ 78.57 และพบประสาทหูทั้งสองข้างเสื่อม จำนวน 1 ราย ร้อยละ 7.14 แนะนำสวมอุปกรณ์ป้องกันขณะทำงานในที่มียี่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 02-05/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Ambient Air

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)	
โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต (47P 0697415 UTM 1615054)	2305-AA0073	27-28/04/23	0.044	0.021	02-05/05/23
	2305-AA0078	28-29/04/23	0.091	0.018	02-05/05/23
	2305-AA0083	29-30/04/23	0.041	0.020	02-05/05/23
โรงเรียนบ้านสันประดู่ (47P 0697094 UTM 1613295)	2305-AA0074	27-28/04/23	0.069	0.033	02-05/05/23
	2305-AA0079	28-29/04/23	0.058	0.027	02-05/05/23
	2305-AA0084	29-30/04/23	0.050	0.019	02-05/05/23
บ้านสันประดู่ (47P 0696886 UTM 1613297)	2305-AA0075	27-28/04/23	0.112	0.022	02-05/05/23
	2305-AA0080	28-29/04/23	0.052	0.008	02-05/05/23
	2305-AA0085	29-30/04/23	0.071	0.013	02-05/05/23
บ้านหนองโพธิ์ (47P 0695738 UTM 1613449)	2305-AA0076	27-28/04/23	0.086	0.034	02-05/05/23
	2305-AA0081	28-29/04/23	0.076	0.023	02-05/05/23
	2305-AA0086	29-30/04/23	0.088	0.045	02-05/05/23
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ (47P 0695322 UTM 1615778)	2305-AA0077	27-28/04/23	0.076	0.010	02-05/05/23
	2305-AA0082	28-29/04/23	0.056	0.023	02-05/05/23
	2305-AA0087	29-30/04/23	0.139	0.028	02-05/05/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12.05.23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1270/2023/1-5

Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

Report Date : May 8, 2023

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551

Sampling Date : April 27-30, 2023

เลขประทานบัตร 33322/15972

Type of Sample : Sound Level

Address : จังหวัดสระบุรี

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Job No. : S660414/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		27-28/04/23			28-29/04/23			29-30/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	55.9	74.7	44.4	55.6	77.7	45.0	55.2	70.9	47.1
2.	13.00-14.00	57.8	89.2	46.9	44.1	59.7	40.7	54.6	68.6	47.1
3.	14.00-15.00	55.3	71.7	44.4	45.5	63.9	41.4	54.8	72.5	47.0
4.	15.00-16.00	55.5	71.6	48.8	45.3	61.1	41.5	55.0	78.9	45.7
5.	16.00-17.00	54.1	71.8	45.7	44.8	60.2	41.7	53.0	68.4	45.5
6.	17.00-18.00	54.9	76.8	45.3	46.3	63.1	41.6	55.8	76.4	46.1
7.	18.00-19.00	54.4	71.1	44.2	44.9	61.2	41.4	55.6	74.1	47.0
8.	19.00-20.00	54.8	72.4	45.0	54.7	77.3	42.8	56.5	78.3	47.6
9.	20.00-21.00	55.5	74.5	45.7	58.0	81.1	47.5	55.8	72.0	47.7
10.	21.00-22.00	54.4	71.5	47.2	55.7	74.6	45.7	57.3	68.5	46.9
11.	22.00-23.00	52.0	66.9	43.4	55.2	77.6	46.7	53.0	69.7	45.4
12.	23.00-00.00	48.7	65.9	42.7	54.1	75.0	45.7	52.0	77.0	45.2
13.	00.00-01.00	48.5	63.2	44.3	55.2	73.6	45.6	52.6	70.3	45.4
14.	01.00-02.00	48.2	59.8	44.2	56.4	77.8	46.3	50.8	61.1	45.2
15.	02.00-03.00	48.1	63.9	43.5	56.3	73.4	48.0	50.6	67.7	45.3
16.	03.00-04.00	49.1	64.7	43.4	56.4	78.8	46.1	49.9	63.6	44.2
17.	04.00-05.00	47.2	60.5	45.0	55.8	70.3	47.9	57.1	82.6	44.2
18.	05.00-06.00	48.3	61.5	45.1	56.7	72.9	47.4	48.7	64.2	44.8
19.	06.00-07.00	48.2	64.8	45.1	57.0	72.9	47.5	50.8	78.1	44.8
20.	07.00-08.00	47.4	64.4	43.5	56.8	70.4	47.9	50.7	66.6	44.4
21.	08.00-09.00	47.7	64.5	43.0	55.4	81.1	46.3	50.1	64.3	44.1
22.	09.00-10.00	46.3	61.3	42.1	54.9	72.1	47.0	49.3	70.3	43.9
23.	10.00-11.00	55.7	70.9	45.4	54.8	78.8	46.8	48.2	61.8	43.5
24.	11.00-12.00	54.9	73.4	43.5	58.1	80.6	46.2	49.4	66.0	43.2
Leq 24 hr		53.2	-	-	55.0	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	81.1	-	-	82.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	62.2	-	-	59.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
เลขประทานบัตร 33322/15972
Address : จังหวัดสระบุรี
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Job No. : S660414/Apr

Report No. : 1270/2023/2-5
Report Date : May 8, 2023
Sampling Date : April 27-30, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		โรงเรียนบ้านสันประดู่								
		27-28/04/23			28-29/04/23			29-30/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	54.6	81.0	45.0	50.9	70.1	45.0	58.3	81.5	47.8
2.	10.00-11.00	62.5	92.2	45.6	56.2	83.5	44.5	55.7	70.9	48.2
3.	11.00-12.00	51.9	75.1	44.5	54.0	73.4	44.3	56.9	78.7	47.4
4.	12.00-13.00	55.1	82.0	45.6	52.3	69.0	45.6	57.4	80.5	48.7
5.	13.00-14.00	52.8	78.6	46.0	51.3	74.0	45.5	61.1	83.7	47.4
6.	14.00-15.00	51.5	72.3	45.4	52.0	76.5	45.3	56.8	75.8	47.1
7.	15.00-16.00	51.9	84.8	46.2	49.7	71.9	44.4	55.4	70.8	47.4
8.	16.00-17.00	50.8	75.7	44.5	48.8	72.3	43.1	56.2	76.2	48.2
9.	17.00-18.00	44.7	62.3	42.9	45.5	69.3	42.2	54.7	69.2	45.9
10.	18.00-19.00	47.6	76.3	43.5	54.0	79.9	41.7	56.6	69.1	46.8
11.	19.00-20.00	57.2	88.2	43.5	53.1	82.0	41.6	55.0	69.8	46.3
12.	20.00-21.00	50.6	77.6	43.4	49.4	76.7	42.0	55.6	69.6	47.0
13.	21.00-22.00	46.0	62.7	45.2	44.7	55.6	42.4	54.3	71.9	46.1
14.	22.00-23.00	45.9	50.4	45.2	53.9	78.7	43.9	57.4	82.8	45.4
15.	23.00-00.00	45.4	55.5	43.5	48.4	72.8	44.1	59.2	81.7	45.8
16.	00.00-01.00	45.1	57.6	43.0	44.2	59.0	41.8	55.8	78.0	46.3
17.	01.00-02.00	45.9	59.8	43.7	42.8	51.5	40.7	58.5	74.8	49.7
18.	02.00-03.00	47.0	63.3	43.7	47.9	61.1	43.8	57.7	76.1	48.8
19.	03.00-04.00	52.5	76.3	46.2	54.3	68.4	45.2	54.2	71.2	44.6
20.	04.00-05.00	51.0	75.6	46.3	52.5	88.1	48.5	53.3	69.7	43.9
21.	05.00-06.00	52.5	83.6	45.7	57.8	82.4	47.7	55.9	70.8	44.4
22.	06.00-07.00	56.5	80.3	45.0	57.7	82.5	48.2	51.3	66.2	43.8
23.	07.00-08.00	52.1	77.9	43.1	56.5	72.6	48.7	49.1	63.1	41.7
24.	08.00-09.00	51.5	71.3	44.9	56.5	71.6	47.5	49.9	72.8	41.4
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.2	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	88.1	-	-	83.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	59.9	-	-	62.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1270/2023/3-5

Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

Report Date : May 8, 2023

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551

Sampling Date : April 27-30, 2023

เลขประทานบัตร 33322/15972

Type of Sample : Sound Level

Address : จังหวัดสระบุรี

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Job No. : S660414/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บ้านสันประดู่								
		27-28/04/23			28-29/04/23			29-30/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.9	75.6	39.2	49.0	64.6	40.8	50.5	66.1	42.3
2.	11.00-12.00	43.4	64.4	39.7	53.0	74.3	42.5	54.5	75.8	44.0
3.	12.00-13.00	44.7	69.5	39.4	47.9	63.3	41.2	49.4	64.8	42.7
4.	13.00-14.00	42.2	62.3	38.9	48.3	63.4	40.6	49.8	64.9	42.1
5.	14.00-15.00	45.1	62.1	40.4	46.4	61.2	40.2	47.9	62.7	41.7
6.	15.00-16.00	48.3	88.5	38.9	48.3	71.3	41.4	49.8	72.8	42.9
7.	16.00-17.00	45.8	82.4	38.9	46.9	62.8	38.8	48.4	64.3	40.3
8.	17.00-18.00	48.7	74.9	40.5	46.6	63.1	39.5	48.1	64.6	41.0
9.	18.00-19.00	54.1	62.0	52.2	47.3	62.5	40.4	48.8	64.0	41.9
10.	19.00-20.00	53.9	59.6	51.8	47.9	72.0	40.3	49.4	73.5	41.8
11.	20.00-21.00	53.9	57.3	51.7	46.1	61.8	39.3	47.6	63.3	40.8
12.	21.00-22.00	53.7	56.6	51.2	45.8	63.8	40.5	47.3	65.3	42.0
13.	22.00-23.00	46.4	61.1	39.6	45.5	63.0	39.8	47.0	64.5	41.3
14.	23.00-00.00	44.3	67.6	40.4	46.0	60.8	39.7	47.5	62.3	41.2
15.	00.00-01.00	47.8	55.7	38.6	47.8	67.0	40.4	49.3	68.5	41.9
16.	01.00-02.00	41.9	54.4	38.8	58.3	79.1	46.9	59.8	80.6	48.4
17.	02.00-03.00	41.5	64.4	38.2	54.8	79.5	44.9	56.3	81.0	46.4
18.	03.00-04.00	44.3	70.4	38.5	53.8	70.7	44.7	55.3	72.2	46.2
19.	04.00-05.00	44.7	60.5	40.0	54.4	72.5	45.7	55.9	74.0	47.2
20.	05.00-06.00	43.3	65.6	39.7	53.9	71.1	44.5	55.4	72.6	46.0
21.	06.00-07.00	42.7	65.3	39.1	44.2	66.8	40.6	45.7	68.3	42.1
22.	07.00-08.00	44.8	73.5	38.6	46.3	75.0	40.1	47.8	76.5	41.6
23.	08.00-09.00	48.5	80.2	39.0	50.0	81.7	40.5	51.5	83.2	42.0
24.	09.00-10.00	44.7	72.7	39.8	46.2	74.2	41.3	47.7	75.7	42.8
Leq 24 hr		48.7	-	-	50.8	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	81.7	-	-	83.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	59.2	-	-	60.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1270/2023/4-5

Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

Report Date : May 8, 2023

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551

Sampling Date : April 27-30, 2023

เลขประทานบัตร 33322/15972

Type of Sample : Sound Level

Address : จังหวัดสระบุรี

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Job No. : S660414/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		27-28/04/23			28-29/04/23			29-30/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	60.1	77.3	45.9	55.1	66.2	53.5	65.2	81.2	51.3
2.	12.00-13.00	64.6	71.3	54.1	57.3	63.6	53.7	64.1	90.1	51.3
3.	13.00-14.00	56.4	73.7	53.0	58.7	71.2	54.7	61.9	82.1	54.0
4.	14.00-15.00	55.0	69.7	52.3	57.9	77.6	54.3	58.1	74.2	53.7
5.	15.00-16.00	55.8	77.3	51.9	56.8	67.8	54.1	56.9	73.6	53.1
6.	16.00-17.00	55.4	74.9	52.3	56.2	65.5	54.6	59.9	75.6	54.0
7.	17.00-18.00	56.2	72.2	53.3	55.9	72.1	53.5	56.2	69.3	54.7
8.	18.00-19.00	54.7	71.1	53.1	54.9	62.1	53.2	56.4	70.7	54.9
9.	19.00-20.00	55.6	74.8	53.3	61.1	73.2	55.2	56.6	67.8	55.0
10.	20.00-21.00	58.1	74.1	53.7	59.1	75.9	54.7	56.4	70.0	54.9
11.	21.00-22.00	56.8	74.8	54.0	59.2	70.7	53.8	55.1	62.0	53.3
12.	22.00-23.00	55.0	68.6	53.8	54.7	62.0	53.3	54.8	68.2	53.3
13.	23.00-00.00	54.7	62.8	53.8	54.1	64.0	51.9	54.4	74.2	53.1
14.	00.00-01.00	54.2	63.5	53.0	55.1	68.7	54.2	53.9	64.3	53.0
15.	01.00-02.00	54.2	74.1	52.8	54.8	61.9	53.7	53.9	61.0	52.7
16.	02.00-03.00	53.4	60.8	52.4	54.9	65.0	53.3	54.4	67.1	52.5
17.	03.00-04.00	54.5	67.6	52.6	60.5	78.2	54.5	54.6	68.2	53.1
18.	04.00-05.00	53.3	60.2	51.5	60.9	76.0	53.8	56.0	80.0	53.0
19.	05.00-06.00	53.0	66.4	51.5	57.0	73.2	54.8	54.9	75.4	52.9
20.	06.00-07.00	54.2	71.7	52.2	58.9	85.0	54.1	56.3	72.8	52.7
21.	07.00-08.00	60.5	73.5	53.6	60.5	80.0	56.0	55.3	73.7	53.1
22.	08.00-09.00	57.5	68.4	54.9	60.2	92.7	55.4	54.6	78.5	52.1
23.	09.00-10.00	56.9	62.7	54.8	61.3	92.6	53.1	58.1	73.8	52.2
24.	10.00-11.00	57.6	66.6	55.3	60.5	92.8	53.5	54.4	67.5	52.9
Leq 24 hr		57.2	-	-	58.4	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	77.3	-	-	92.8	-	-	90.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	64.2	-	-	62.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1270/2023/5-5

Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

Report Date : May 8, 2023

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551

Sampling Date : April 27-30, 2023

เลขประทานบัตร 33322/15972

Type of Sample : Sound Level

Address : จังหวัดสระบุรี

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Job No. : S660414/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		27-28/04/23			28-29/04/23			29-30/04/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	56.2	69.6	53.6	50.9	68.6	45.5	55.5	63.2	52.8
2.	13.00-14.00	52.3	80.3	46.2	51.4	75.8	45.6	56.5	65.2	51.7
3.	14.00-15.00	54.0	68.1	47.9	51.4	72.6	45.9	53.3	64.1	51.6
4.	15.00-16.00	51.1	78.3	44.0	50.0	77.6	44.9	54.8	75.2	51.6
5.	16.00-17.00	51.7	75.7	45.2	48.4	66.3	44.2	55.8	70.9	51.5
6.	17.00-18.00	51.5	73.9	45.9	52.4	77.8	45.2	54.3	60.2	53.0
7.	18.00-19.00	49.5	67.1	45.1	49.6	75.9	46.0	54.0	69.3	51.8
8.	19.00-20.00	47.3	67.0	46.2	47.6	64.6	46.0	53.1	61.4	51.1
9.	20.00-21.00	47.5	55.8	46.4	47.9	73.1	46.4	52.7	61.3	51.0
10.	21.00-22.00	47.2	57.0	46.5	46.9	58.8	46.1	53.7	63.3	51.2
11.	22.00-23.00	47.6	63.2	46.2	55.7	86.5	45.9	54.2	65.4	51.1
12.	23.00-00.00	47.6	54.3	46.6	55.1	77.4	51.4	53.5	61.8	51.3
13.	00.00-01.00	50.0	59.3	47.6	47.3	54.1	46.3	55.9	75.3	51.6
14.	01.00-02.00	50.2	82.1	46.7	55.2	86.2	46.2	53.0	61.7	51.4
15.	02.00-03.00	46.3	58.3	45.4	56.0	70.4	52.0	55.2	65.4	52.0
16.	03.00-04.00	48.6	66.0	45.1	56.2	68.7	52.4	55.3	67.3	52.4
17.	04.00-05.00	50.7	67.1	46.2	55.8	67.7	52.8	55.4	66.7	52.2
18.	05.00-06.00	56.3	68.0	53.6	54.6	62.9	52.0	53.6	63.6	51.4
19.	06.00-07.00	53.2	75.1	47.9	54.2	62.5	52.3	54.2	64.0	51.5
20.	07.00-08.00	54.0	70.2	47.1	53.1	58.6	51.5	54.9	72.8	51.7
21.	08.00-09.00	54.7	75.6	48.3	55.0	72.7	48.5	55.5	67.0	52.5
22.	09.00-10.00	52.5	72.9	47.3	59.0	79.4	52.7	53.5	71.7	51.2
23.	10.00-11.00	52.9	72.8	46.3	54.8	66.7	52.0	56.1	71.9	52.8
24.	11.00-12.00	50.5	71.6	45.5	55.7	63.8	51.5	56.5	71.8	51.8
Leq 24 hr		51.9	-	-	53.8	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	86.5	-	-	75.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	61.1	-	-	61.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เข้มแข็งแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Surface Water

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2305-WF0043 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WF0043		
				คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.94	5.0-9.0	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	7.3	-	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.3	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540C)	386	-	05/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	229.1	-	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	47.96	-	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0033	0.01	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	-	05/05/23

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

: คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ) = 47P 0697298 UTM 1615853

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Surface Water

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2305-WF0044 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WF0044		
				คล่องห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.78	5.0-9.0	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	3.2	-	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540C)	338	-	05/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	225.2	-	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	36.38	-	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0026	0.01	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	05/05/23

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

: คล่องห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) = 47P 0695576 UTM 1613917

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
12.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Groundwater

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2305-WG0045 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2305-WG0045			Date
				น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.43	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540C)	568	600	1,200	05/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	360.5	300	500	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	51.22	200	250	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	none	0.05	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	05/05/23

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

: น้ำใต้ดินบ้านแพะ = 47P 0697399 UTM 1615070

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/05/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Groundwater

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2305-WG0046 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2305-WG0046			
				น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(1)	(2)	Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	6.72	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	5.3	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540C)	498	600	1,200	05/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	350.1	300	500	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	41.25	200	250	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	none	0.05	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	0.5	1.0	05/05/23

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

: น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) = 47P 0695988 UTM 1613293

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

12.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เข้มแข็งแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Groundwater

Address : -
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2305-WG0047 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2305-WG0047			Date
				น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (ทิศใต้)	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.37	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540C)	384	600	1,200	05/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	256.8	300	500	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	24.92	200	250	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	none	0.05	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	05/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (ทิศใต้) = 47P 0697104 UTM 1613295
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Groundwater

Address : -
Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783
Sample Conditions : 2305-WG0048 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2305-WG0048	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.75	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540C)	311	600	1,200	08/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	230.1	300	500	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	18.40	200	250	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	none	0.05	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	05/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ = 47P 0695562 UTM 1614003
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1270
Received Date : 02/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
โครงการ : เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 เลขประทานบัตร 33322/15972

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 28/04-10/05/23
Job No. : S660414/Apr
Sampling Date * : 28/04/23
Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon
Type of Sample : Groundwater

Address : -

Contact : Tel. (036) 240 700 Fax. (036) 240 783

Sample Conditions : 2305-WG0049 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2305-WG0049			
				น้ำใต้ดิน บ้านหนองถ่านเหนือ	(1)	(2)	Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500B)	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	05/05/23
3	Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	05/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540C)	489	600	1,200	08/05/23
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	361.5	300	500	08/05/23
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	49.34	200	250	10/05/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	10/05/23
8	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	10/05/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	none	0.05	09/05/23
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	05/05/23

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

: น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ = 47P 0695359 UTM 1615727

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/05/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/05/23

END OF REPORT