

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 รายงานฉบับนี้ ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปี 2556) และผลการตรวจวัดที่นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2558-2565 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2566) ไว้ด้วย เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 16

3.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ดัชนีตรวจวัด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

(2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

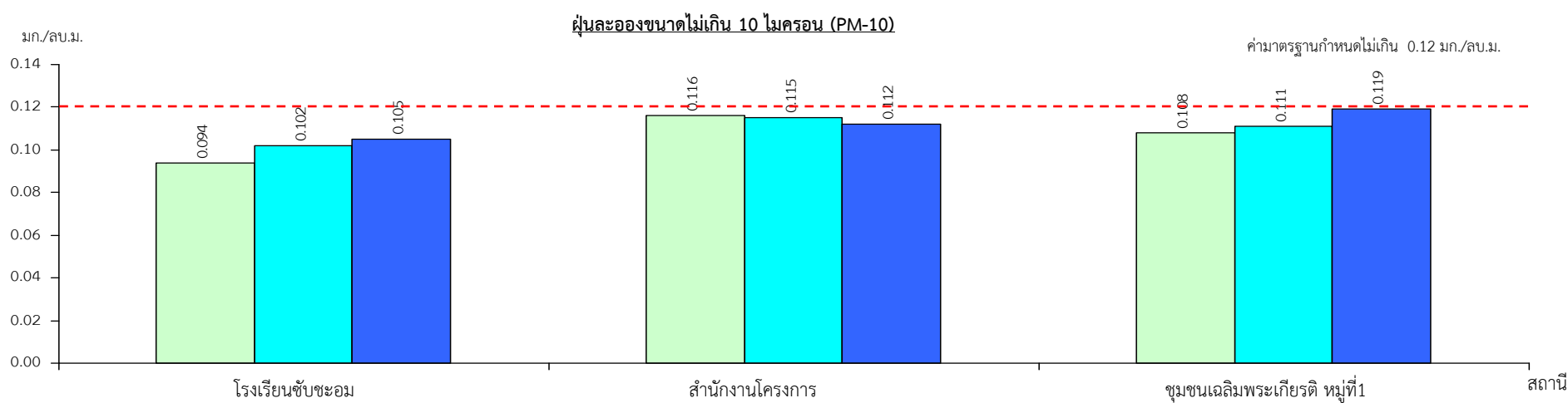
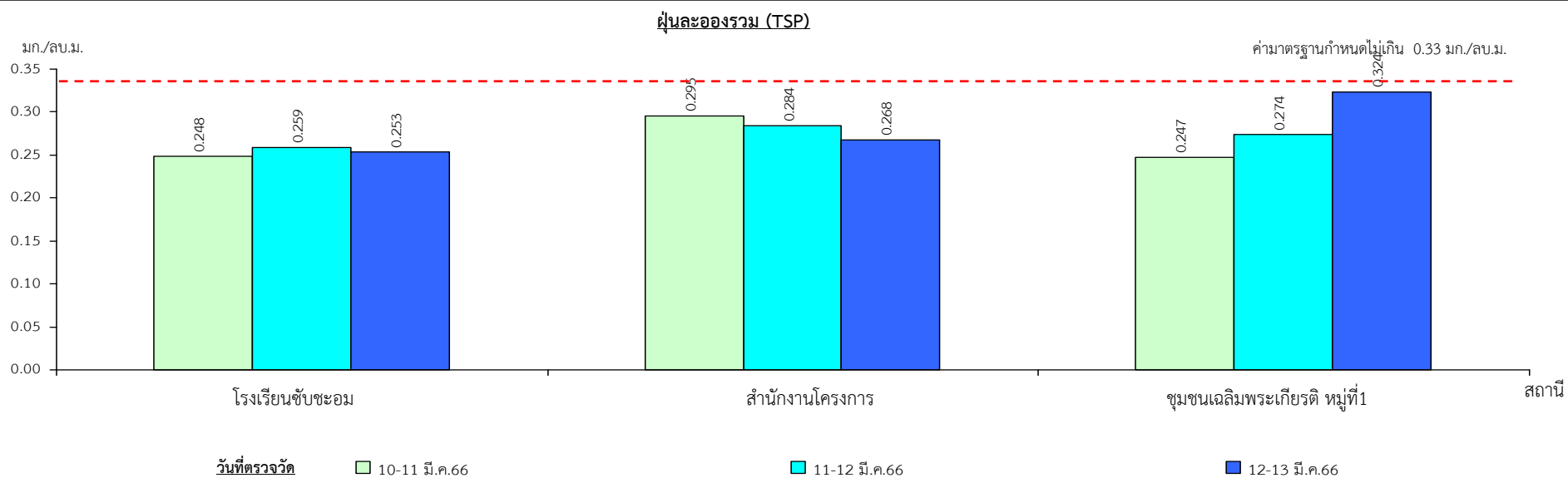
- โรงเรียนบ้านซับชะอม : UTM 47 P 0698684 E, 1625755 N
- สำนักงานโครงการ : UTM 47 P 0699442 E, 1626208 N
- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1 : UTM 47 P 0700244 E, 1625916 N

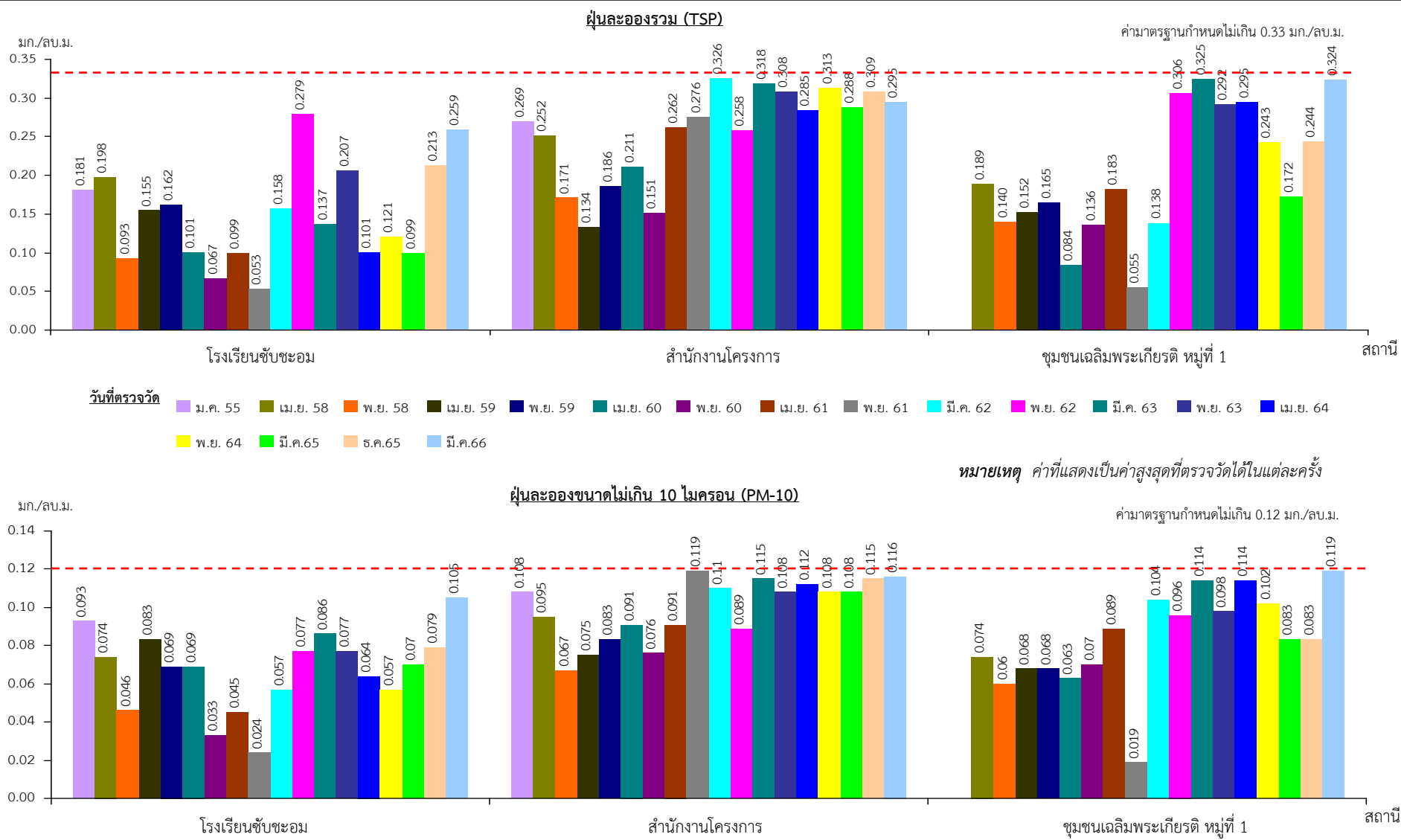
(3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 10-13 มีนาคม 2566

(4) วิธีการตรวจวัด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดไฟเบอร์กลาสที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาศกรองชนิดคอปทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองชนิดคอปทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้งเพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง





- ปากโม้ มีค่าความทึบแสงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.27-4.68%
- สายพานลำเลียง มีค่าความทึบแสงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.00-3.37%
- ตะแกรงคัดขนาด มีค่าความทึบแสงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.06-3.05%
- ปลายสายพานลำเลียง มีค่าความทึบแสงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.18-3.14%

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ในช่วงปี 2558-2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (%)
ปากโม้	ม.ค. 58 ^{1/}	0.29
	เม.ย. 58 ^{1/}	0.50
	ก.ค. 58 ^{1/}	1.76
	พ.ย. 58 ^{1/}	2.13
	ม.ค. 59 ^{1/}	0.66
	เม.ย. 59 ^{1/}	0.50
	ก.ค. 59 ^{1/}	0.44
	ต.ค. 59 ^{1/}	0.40
	ม.ค. 60 ^{1/}	0.27
	เม.ย. 60 ^{1/}	0.33
	ต.ค. 60 ^{1/}	0.54
	ก.ค. 60 ^{1/}	1.54
	ม.ค. 61 ^{1/}	0.29
	เม.ย. 61 ^{1/}	0.54
	พ.ย. 61 ^{1/}	2.29
	มี.ค. 62 ^{1/}	3.35
	ต.ค. 62 ^{1/}	0.98
	ม.ค. 63 ^{1/}	0.98
	เม.ย. 63 ^{1/}	1.43
	ก.ค. 63 ^{1/}	1.43
	พ.ย. 63 ^{1/}	4.68
	ม.ค. 64 ^{1/}	1.56
	เม.ย. 64 ^{1/}	2.98
	พ.ย. 64 ^{1/}	-
	มี.ค. 65 ^{1/}	-
	ต.ค. 65 ^{1/}	2.20
	เม.ย. 66 ^{2/}	4.56

