



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791



บริษัท จี อี ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/212 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-3144

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. โดโลไลม์ จำกัด ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ โดยทำการสำรวจและศึกษาสภาพแวดล้อม พร้อมทั้งได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในวันที่ 24 เมษายน 2553 ผลการสำรวจพบว่าบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ

- ได้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ โรงโม่หิน และโรงแต่งแร่ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และภายในอาคาร โรงโม่หินก็มีการสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ
- ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน บ้านพักและอาคารสำนักงาน
- มีการปรับถนนที่ใช้งานขนส่งแร่ให้เป็นคอนกรีต
- รถขนส่งแร่มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ
- มีการควบคุมให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วต่ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นรวมถึงเรื่องความปลอดภัยในการใช้เส้นทางสาธารณะร่วมกับชุมชน



การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในโครงการ



การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก



แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้เป็นแนวกันชนช่วยลดฝุ่นละออง



การติดป้ายควบคุมความเร็วภายในโครงการ



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791



บริษัท จี อี ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/212 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-3144

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ พบว่าในพื้นที่โครงการมีปริมาณฝุ่นละอองมากแต่ผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 4-7 สิงหาคม 2552

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม)			ค่ามาตรฐาน* (มก./ลบ.ม.)
	4-5 สิงหาคม 2552	5-6 สิงหาคม 2552	6-7 สิงหาคม 2552	
พื้นที่โครงการ	0.176	0.180	0.170	0.330
โรงเรียนบ้านวังดั่ง	0.155	0.160	0.145	
โรงเรียนบ้านหนองหอย	0.125	0.129	0.115	
บ้านราษฎรใกล้ห้วยพุ่มะค่า (บ้านเขาพุดล้อม)	0.059	0.063	0.055	

ที่มา : การตรวจวัดภาคสนาม (2552)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



พื้นที่โครงการ (บริเวณโรงเรียน)



โรงเรียนบ้านวังดั่ง



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791



บริษัท จี อี ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/212 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-3144



โรงเรียนบ้านหนองหอย



บ้านเรือนราษฎรใกล้ห้วยพุมะกา
(บ้านเขาพุล้อม)

- 2) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำจากสระน้ำสาธารณะที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 2.2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำสาธารณะ ในวันที่ 4 สิงหาคม 2552

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน *
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.10	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	12.3	NS
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	23.6	NS
ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	มก./ล.	138	NS
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	114	NS
ความกระด้าง (Hardness : as CaCO ₃)	มก./ล. (asCaCO ₃)	90	NS
ปริมาณเหล็ก (Iron : Fe)	มก./ล.	<0.03	NS

ที่มา : การเก็บตัวอย่างภาคสนาม (2552)

หมายเหตุ : *มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791



บริษัท จี อี ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/212 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-3144



สระน้ำสาธารณะ

- 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าทั้งน้ำบาดาลจากบ่อของโครงการและบ่อบาดาลสาธารณะ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791



บริษัท จี อี ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/212 หมู่ที่ 3 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-3144

ตารางที่ 2.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 สิงหาคม 2552

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
		ปริมาณของโครงการ	ปริมาณสาธารณะ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.95	7.25	7.0	8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.90	1.2	> 20	20
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	0.2	0.8	NS	NS
ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	มก./ล.	590	356	NS	NS
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	589	355	> 600	1,200
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	มก./ล. (asCaCO ₃)	316	262	> 300	500
ปริมาณเหล็ก (Iron : Fe)	มก./ล.	< 0.03	< 0.03	> 0.5	1.0

ที่มา : การตรวจวัดภาคสนาม (2552)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551)

NS หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน



ปริมาณของโครงการ



ปริมาณสาธารณะ

จากการตรวจสอบพบว่าโครงการได้มีการนำมาตรการและเงื่อนไขที่ถูกกำหนดไว้มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด แม้บางส่วนยังไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด แต่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน