

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้นบริเวณชุมชน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/7653 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2540 โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี - บริเวณวัดชอยสิบ - โรงเรียนบ้านหนองจาน	- TSP, WS & WD - TSP	3 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมีนาคม - มิถุนายน และ ธันวาคม	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-28 เมษายน และ 10-15 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดตั้งหัวข้อ 3.4.1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชอยสิบ ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดตั้งหัวข้อ 3.4.2	- เนื่องด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดทางโครงการจึงขอเลื่อนแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนมีนาคม 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2564	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านซอยสิบ - บ้านหนองจาน	- ระดับความลึก ของน้ำในบ่อ	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการติดตามตรวจวัดระดับความลึกของน้ำ ในบ่อน้ำตื้น บริเวณบ้านซอยสิบ และบ้านหนองจาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทำการ ตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 เมษายน และ 15 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Method ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
2.	ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น	Depth	Water Level

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดชอยสับ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจาน โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-28 เมษายน และ 10-15 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดชอยสิป เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0706320 UTM 1626427

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-39, TSP-41

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 20/08/2563, 24/08/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 19/08/2564, 23/08/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดชอยสิป	23-24/04/64	0.039
		24-25/04/64	0.081
		25-26/04/64	0.073
		26-27/04/64	0.103
		27-28/04/64	0.096
		10-11/06/64	0.035
		11-12/06/64	0.038
		12-13/06/64	0.063
		13-14/06/64	0.053
		14-15/06/64	0.047
มาตรฐาน			0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดชอยสิป : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนลานปูนภายในวัด มีรถเข้า-ออกบางเวลา รวมถึงอยู่ห่างจากถนนภายในชุมชนประมาณ 100 เมตร มีการสัญจรของรถทั่วไป และรถบรรทุกตลอดทั้งวันประกอบกับมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจาน เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0707940 UTM 1626747

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-42, TSP-34

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 21/08/2563, 09/09/2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 20/08/2564, 08/09/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านหนองจาน	23-24/04/64	0.016
		24-25/04/64	0.040
		25-26/04/64	0.024
		26-27/04/64	0.036
		27-28/04/64	0.037
		10-11/06/64	0.063
		11-12/06/64	0.066
		12-13/06/64	0.069
		13-14/06/64	0.045
		14-15/06/64	0.057
มาตรฐาน			0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจาน : ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน และห่างจากถนนภายในชุมชนประมาณ 100 เมตร
มีการสัญจรของรถทั่วไป และรถบรรทุกตลอดทั้งวันประกอบกับมีฝนตกบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

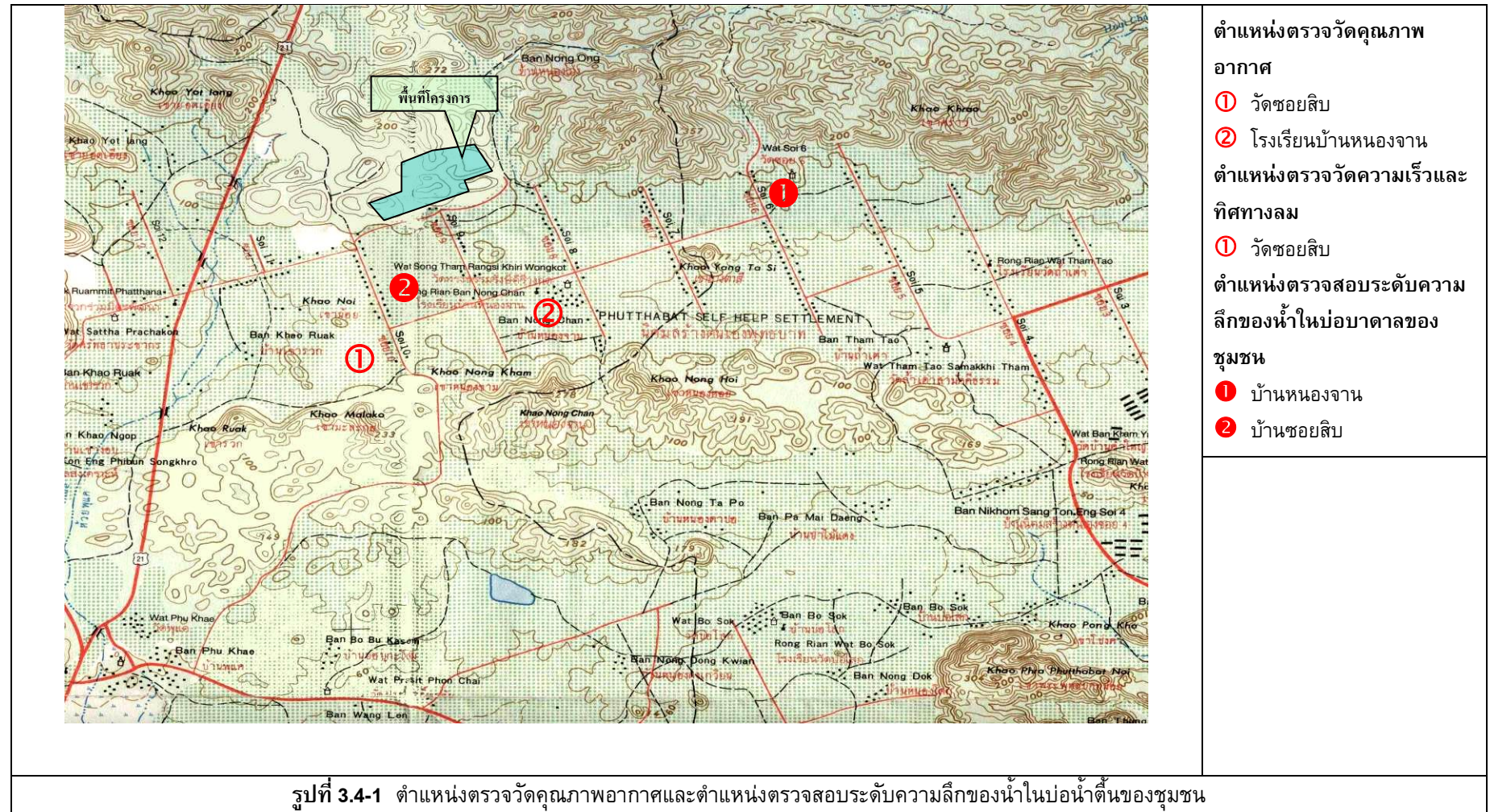
ชื่อผู้บันทึก : นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799





วัดชอยสิป



โรงเรียนบ้านหนองจาน

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณวัดชอยสับ ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-28 เมษายน และ 10-15 มิถุนายน 2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-28 เมษายน 2564 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที มีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53.3 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 46.7 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-15 มิถุนายน 2564 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที มีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 81.7 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 18.3 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดชอยสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 0706320 UTM 1626427

อันดับ	เวลา	วัดชอยสีย									
		23-24/04/64		24-25/04/64		25-26/04/64		26-27/04/64		27-28/04/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	WNW	1.8	N
2.	14.00-15.00	1.3	WNW	0.9	SSE	1.3	S	0.9	WNW	1.3	N
3.	15.00-16.00	1.3	S	1.3	SSE	2.2	N	0.4	WNW	1.3	NNE
4.	16.00-17.00	0.4	SSE	1.8	SSE	1.8	NW	0.9	SE	2.2	ENE
5.	17.00-18.00	1.3	SSE	1.8	SSE	0.4	NW	0.4	ESE	1.8	ENE
6.	18.00-19.00	0.9	NW	1.3	SSE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.4	ENE
7.	19.00-20.00	1.3	W	1.3	SSE	0.4	SSE	1.3	WNW	0.0	NNE
8.	20.00-21.00	0.4	SSE	0.9	S	0.0	WNW	0.9	W	0.4	NE
9.	21.00-22.00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	E	0.9	N	0.9	ENE
10.	22.00-23.00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	E	0.9	ENE
11.	23.00-00.00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.9	ENE
12.	00.00-01.00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.9	N
13.	01.00-02.00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	SSE	0.0	E	0.9	N
14.	02.00-03.00	0.4	S	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNE
15.	03.00-04.00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	E
16.	04.00-05.00	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	E
17.	05.00-06.00	0.0	S	0.0	SSW	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	NNE
18.	06.00-07.00	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	S	0.0	N	0.4	NNE
19.	07.00-08.00	0.4	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	N	0.4	NNE
20.	08.00-09.00	0.9	SSE	0.9	S	1.3	S	0.4	NNE	0.0	NE
21.	09.00-10.00	0.9	S	1.3	S	1.3	WNW	0.4	N	0.0	NE
22.	10.00-11.00	1.3	S	1.3	WSW	1.3	W	0.9	N	0.0	NE
23.	11.00-12.00	1.3	SSE	1.3	S	1.8	WNW	2.7	NNW	0.0	E
24.	12.00-13.00	0.9	S	1.3	SSW	0.9	WNW	2.2	N	0.4	E
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.9	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดหอยลืบ									
		10-11/06/64		11-12/06/64		12-13/06/64		13-14/06/64		14-15/06/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.4	NE	1.8	NE	0.4	NE	0.0	N	0.4	NNW
2.	11.00-12.00	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	N	0.4	N
3.	12.00-13.00	0.0	NNE	2.2	NE	1.3	NE	0.4	NE	0.4	W
4.	13.00-14.00	0.0	ESE	1.8	NE	2.2	NE	0.4	NE	0.4	NNE
5.	14.00-15.00	0.0	ESE	2.7	NE	2.7	NE	0.0	NE	0.9	NE
6.	15.00-16.00	0.0	N	2.7	NE	2.2	NE	0.0	NE	0.9	NNE
7.	16.00-17.00	0.0	N	0.4	NNE	1.3	NE	0.0	W	0.9	NNE
8.	17.00-18.00	0.0	NW	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	NNE
9.	18.00-19.00	0.0	NNE	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NE
10.	19.00-20.00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N
11.	20.00-21.00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	NE
12.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	N
13.	22.00-23.00	0.0	NW	0.0	W	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N
14.	23.00-00.00	0.0	N	0.0	W	0.0	SSE	0.0	NNE	0.0	NNW
15.	00.00-01.00	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW
16.	01.00-02.00	0.0	W	0.0	WNW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
17.	02.00-03.00	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE
18.	03.00-04.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	NE
19.	04.00-05.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.9	N
20.	05.00-06.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
21.	06.00-07.00	0.9	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	E	0.0	NNE
22.	07.00-08.00	0.0	NE	0.0	NW	0.0	N	0.0	E	0.0	WSW
23.	08.00-09.00	0.9	NE	0.0	W	0.0	W	0.0	NE	0.0	NE
24.	09.00-10.00	1.3	NE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	0.4	NW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.6	-	0.5	-	0.0	-	0.3	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS)

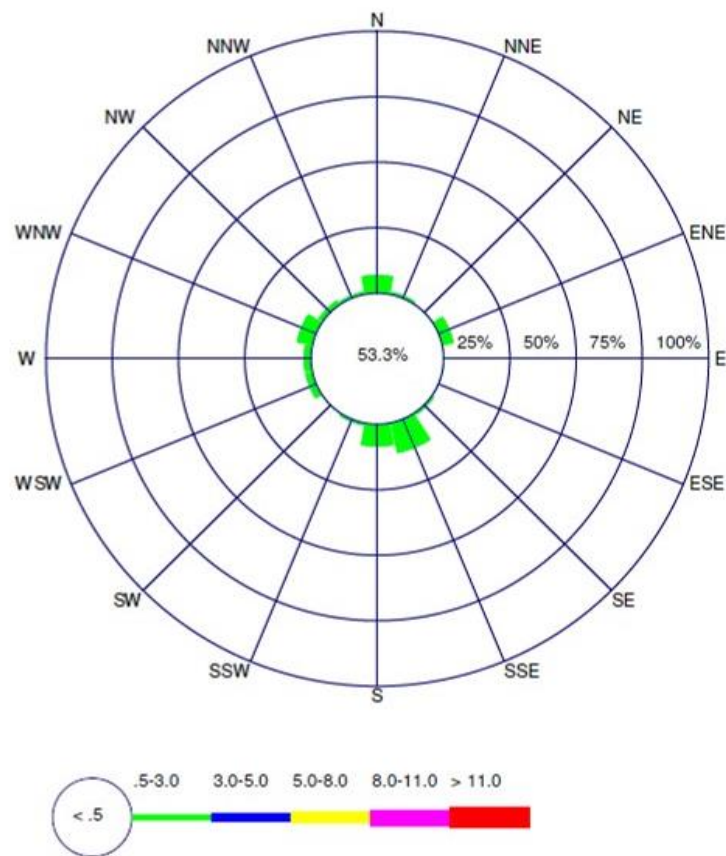
ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน

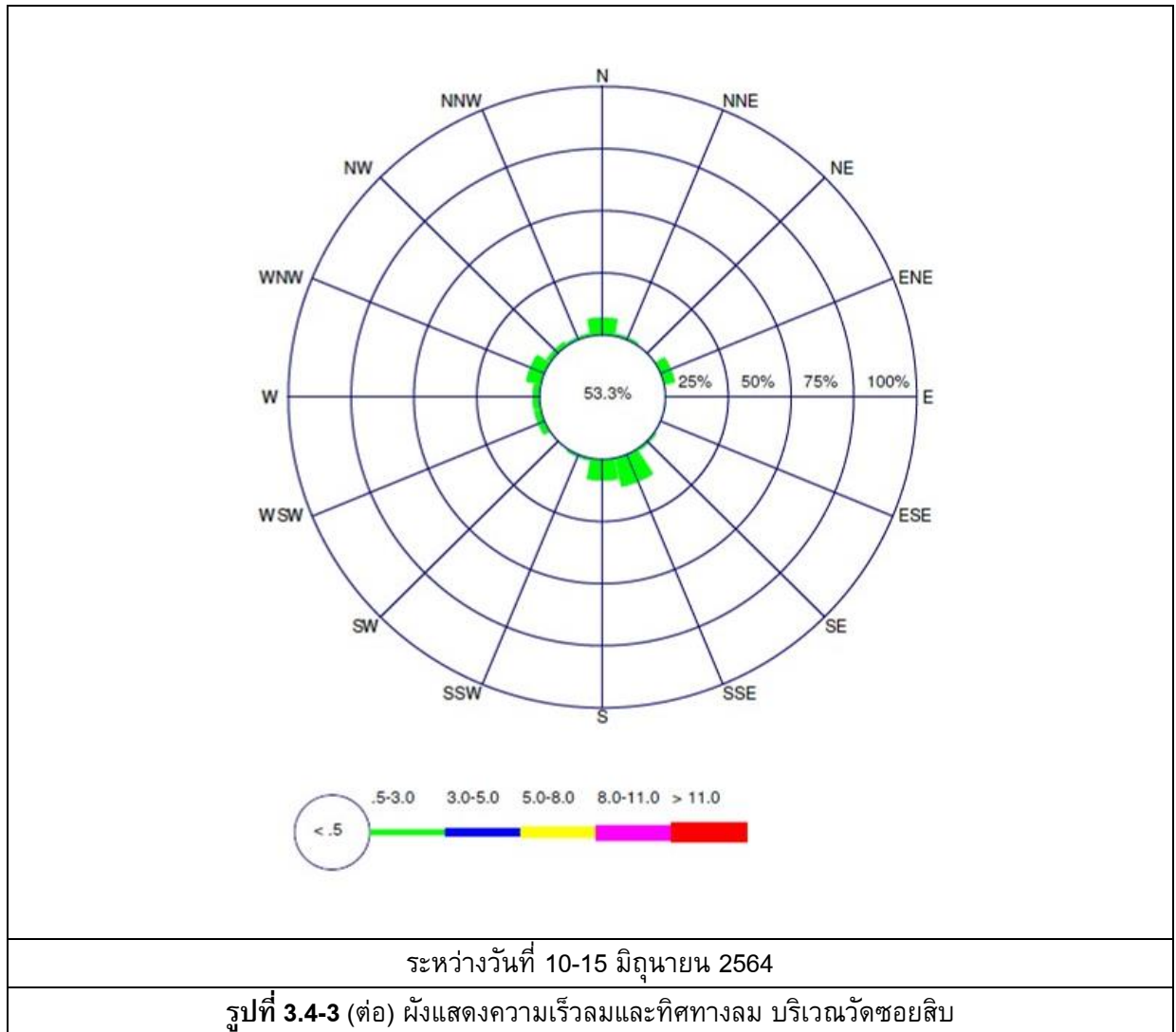
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ระหว่างวันที่ 23-28 เมษายน 2564

รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชอยสิบ



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จากการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน และชุมชนบ้านชอยสิป โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 เมษายน และ 15 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			ระดับน้ำในบ่อน้ำต้น (เมตร)
1.	บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน	25/04/64	1.2
		15/06/64	1.3
2.	บริเวณชุมชนบ้านชอยสิป	25/04/64	10.0
		15/06/64	11

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

	
<p>ชุมชนบ้านหนองจาน</p>	<p>ชุมชนบ้านชอยสับ</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น</p>	