

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม และตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณชุมชนซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท 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 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 2 สถานี - บริเวณวัดชอยสีย - โรงเรียนบ้านหนองจาน	- TSP, WS & WD - TSP	3 ครั้ง/ปี ในช่วง เดือน มีนาคม - มิถุนายน และ ธันวาคม	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-27 พฤษภาคม 2567 และระหว่าง วันที่ 19-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดชอยสีย ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านขอยสับ - บ้านหนองจาน	- ระดับความลึกของ น้ำในบ่อ	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการติดตามตรวจวัดระดับความลึกของน้ำ ในบ่อน้ำต้น บริเวณบ้านขอยสับ และบ้านหนองจาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนิน การตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม และ 2 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด แสดงรายละเอียด ดังหัวข้อ 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.	ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น	Depth	Water Level

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดชอยสียิบ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจาน โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 22-27 พฤษภาคม และ 19-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดซอยสิบ	22-23/05/67	0.047
		23-24/05/67	0.052
		24-25/05/67	0.031
		25-26/05/67	0.009
		26-27/05/67	0.045
		19-20/06/67	0.031
		20-21/06/67	0.026
		21-22/06/67	0.015
		22-23/06/67	0.014
		23-24/06/67	0.017
ค่าต่ำสุด			0.009
ค่าสูงสุด			0.052
ค่าเฉลี่ย			0.029
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0706316 UTM 1626423

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดซอยสิบ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนลานปูน มีการสัญจรของรถบรรทุกผ่านบริเวณวัดเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านหนองจาน	22-23/05/67	0.023
		23-24/05/67	0.010
		24-25/05/67	0.028
		25-26/05/67	0.023
		26-27/05/67	0.017
		19-20/06/67	0.019
		20-21/06/67	0.022
		21-22/06/67	0.019
		22-23/06/67	0.019
		23-24/06/67	0.016
ค่าต่ำสุด			0.010
ค่าสูงสุด			0.028
ค่าเฉลี่ย			0.020
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0707918 UTM 1626739

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

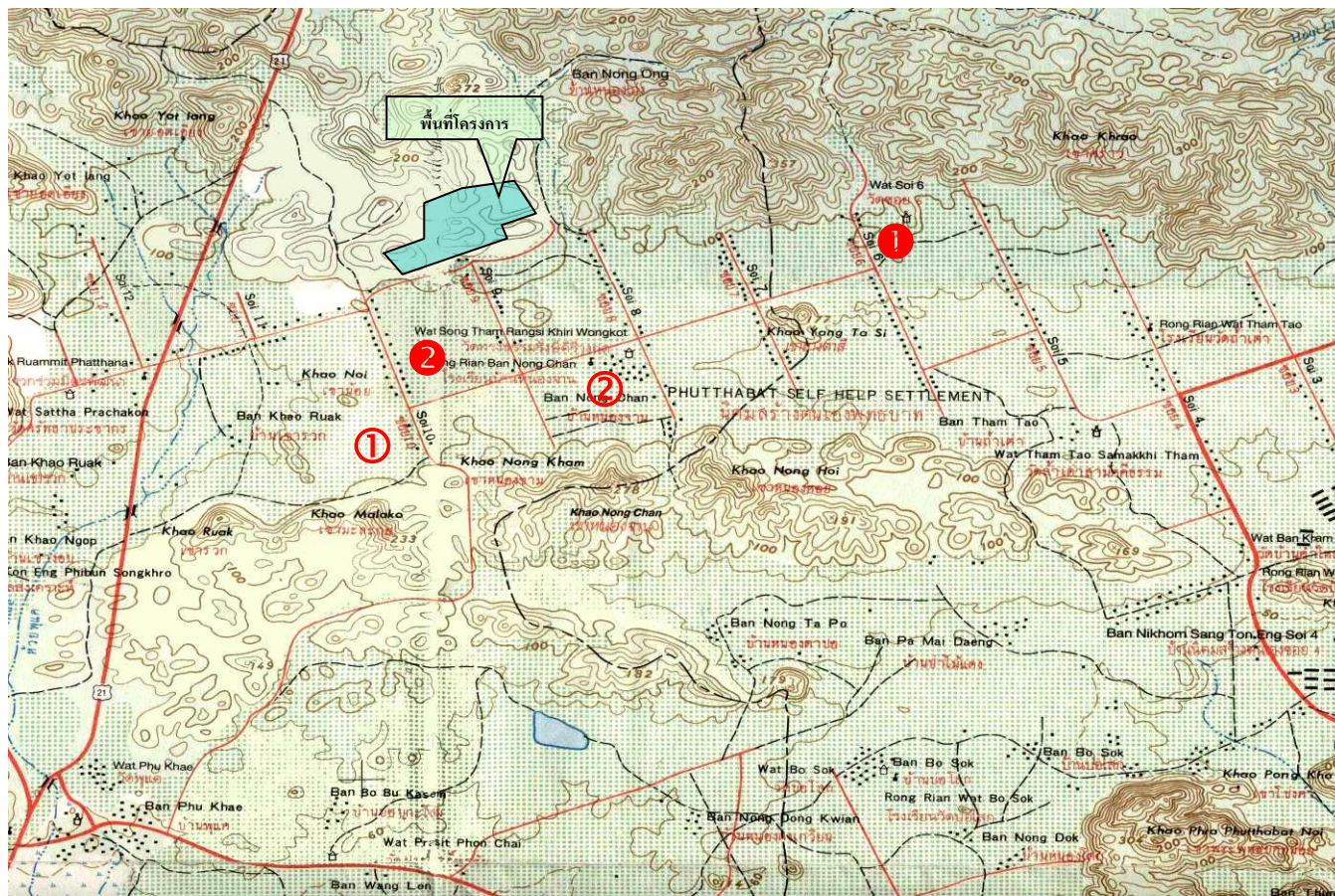
หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจาน : ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน และมีการสัญจรของรถเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)



2 บ้านซอยสิบ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและตำแหน่งตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำดินของชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)



วัดชอยสิบ



โรงเรียนบ้านหนองจาน

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณวัดซอยสิบ ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 พฤษภาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที มีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.00 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 40.00 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-24 มิถุนายน 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที มีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 59.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 40.83 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	วัดชอยสับ									
		22-23/05/67		23-24/05/67		24-25/05/67		25-26/05/67		26-27/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.30-14.30	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	SE	1.3	ENE
2.	14.30-15.30	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	E
3.	15.30-16.30	1.3	SE	0.4	E	1.8	E	0.9	E	0.0	ESE
4.	16.30-17.30	0.9	E	0.9	E	0.9	SE	0.9	ESE	1.8	E
5.	17.30-18.30	0.0	SSE	0.9	E	0.0	SE	0.4	E	0.9	E
6.	18.30-19.30	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE	1.3	E	0.9	E
7.	19.30-20.30	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE	0.9	E	0.0	E
8.	20.30-21.30	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
9.	21.30-22.30	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
10.	22.30-23.30	0.4	E	0.0	ESE	0.9	E	0.0	E	0.0	E
11.	23.30-00.30	0.9	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E
12.	00.30-01.30	0.4	E	0.4	E	0.9	ENE	0.0	S	0.0	E
13.	01.30-02.30	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	S	0.0	E
14.	02.30-03.30	1.3	E	0.0	E	0.4	E	0.0	S	0.0	S
15.	03.30-04.30	0.9	E	1.3	E	1.3	E	0.0	S	0.0	S
16.	04.30-05.30	1.8	E	1.3	E	1.8	E	0.0	S	0.0	S
17.	05.30-06.30	2.2	E	1.8	E	2.2	E	0.0	S	0.0	S
18.	06.30-07.30	0.9	E	2.2	E	1.8	E	0.0	ESE	0.4	ESE
19.	07.30-08.30	0.4	SE	0.9	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E
20.	08.30-09.30	0.9	E	0.4	ESE	1.3	E	0.0	ESE	1.8	E
21.	09.30-10.30	0.0	SE	0.4	E	0.4	E	1.8	E	2.2	E
22.	10.30-11.30	0.9	E	0.0	SE	0.4	SSE	2.2	E	0.0	SE
23.	11.30-12.30	2.2	E	2.7	ENE	2.2	E	0.4	SSE	2.7	ENE
24.	12.30-13.30	1.3	ENE	1.8	E	1.8	E	2.2	E	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0706316 UTM 1626423

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

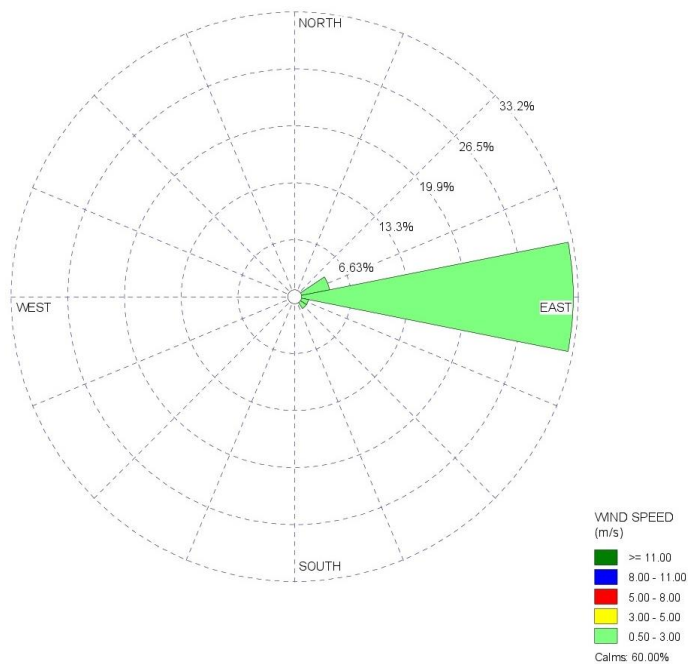
อันดับ	เวลา	วัดชอยสับ									
		19-20/06/67		20-21/06/67		21-22/06/67		22-23/06/67		23-24/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
2.	12.00-13.00	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
3.	13.00-14.00	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE
4.	14.00-15.00	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE
5.	15.00-16.00	0.4	ENE	0.9	E	0.9	ENE	1.3	ENE	0.0	E
6.	16.00-17.00	0.0	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	W
7.	17.00-18.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.9	NNE	0.0	WSW
8.	18.00-19.00	0.0	N	1.8	ENE	0.0	E	0.0	N	0.4	ENE
9.	19.00-20.00	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	NNW	0.0	NNW	0.9	ENE
10.	20.00-21.00	0.4	SW	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	N	0.4	ENE
11.	21.00-22.00	0.0	N	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	E
12.	22.00-23.00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	E	0.0	N
13.	23.00-00.00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	E	0.0	E
14.	00.00-01.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	WSW	0.0	E
15.	01.00-02.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NW
16.	02.00-03.00	0.0	WNW	0.0	E	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NW
17.	03.00-04.00	0.0	WNW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	E
18.	04.00-05.00	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	E	0.0	E
19.	05.00-06.00	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	E
20.	06.00-07.00	0.0	NW	0.0	NE	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	ENE
21.	07.00-08.00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE
22.	08.00-09.00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
23.	09.00-10.00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE
24.	10.00-11.00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0706316 UTM 1626423

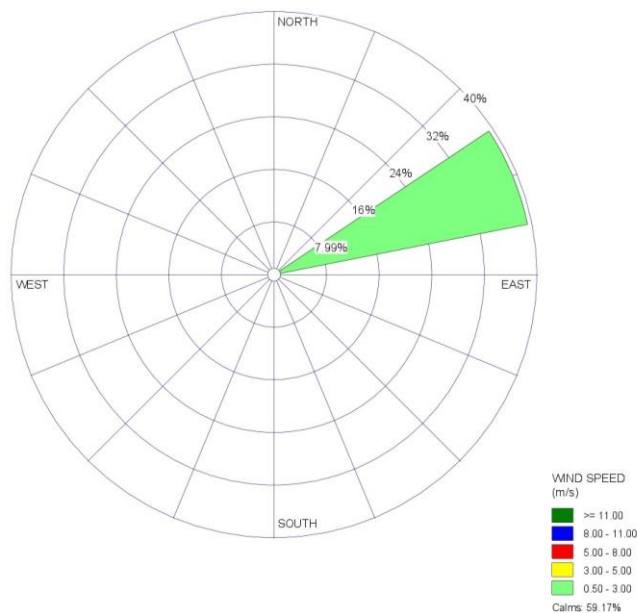
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ระหว่างวันที่ 22-27 พฤษภาคม 2567



ระหว่างวันที่ 19-24 มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชอยสับ

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

จากการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน และชุมชนบ้านซอยสิบ โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 พฤษภาคม และ 2 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			ระดับน้ำในบ่อน้ำต้น (เมตร)
1.	บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน	25/05/67	6.40
		02/06/67	8
2.	บริเวณชุมชนบ้านซอยสิบ	25/05/67	28.0
		02/06/67	20

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ชุมชนบ้านหนองจาน	
	
ชุมชนบ้านซอยสิบ	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น	