

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 2 สถานี - บริเวณวัดชอยสิป - โรงเรียนบ้านหนองจาน	- TSP, WS & WD - TSP	3 ครั้ง/ปี ในช่วง เดือนมีนาคม - มิถุนายน และ ธันวาคม	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-8 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดชอยสิป ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านขอยสืบ - บ้านหนองจาน	- ระดับความลึกของ น้ำในบ่อ	- 2 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการติดตามตรวจวัดระดับความลึกของน้ำ ในบ่อน้ำต้น บริเวณบ้านขอยสืบ และบ้านหนองจาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนิน การตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด 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 อ้างอิง : 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 3-8 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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	03-04/12/67	0.046
		04-05/12/67	0.111
		05-06/12/67	0.169
		06-07/12/67	0.111
		07-08/12/67	0.080
ค่าต่ำสุด			0.046
ค่าสูงสุด			0.169
ค่าเฉลี่ย			0.103
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 ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีการสัญจรของรถบรรทุกตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านหนองจาน	03-04/12/67	0.047
		04-05/12/67	0.077
		05-06/12/67	0.044
		06-07/12/67	0.048
		07-08/12/67	0.043
ค่าต่ำสุด			0.043
ค่าสูงสุด			0.077
ค่าเฉลี่ย			0.052
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 : ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียนห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร และมีการสัญจรของรถเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

① วัดซอยสิบ

② โรงเรียนบ้านหนองจาน

ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและ
ทิศทางลม

① วัดซอยสิบ

ตำแหน่งตรวจสอบระดับความลึก
ของน้ำในบ่อบาดาลของชุมชน

① บ้านหนองจาน

② บ้านซอยสิบ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและตำแหน่งตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำใต้ดินของชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 3-8 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที มีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.50 ลมเบา คิดเป็นร้อยละ 40.83 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.67 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

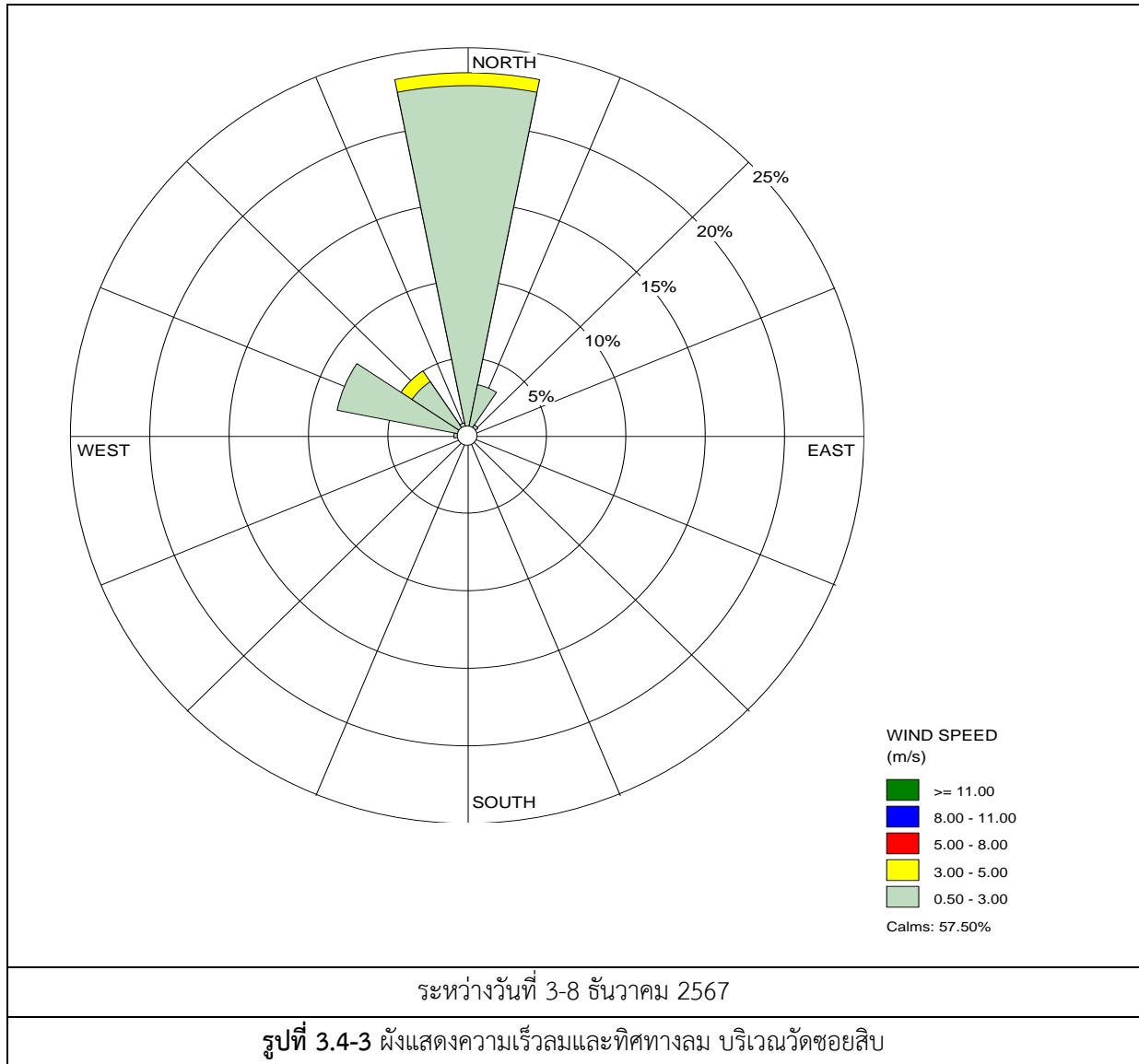
อันดับ	เวลา	วัดหอยลึบ									
		03-04/12/67		04-05/12/67		05-06/12/67		06-07/12/67		07-08/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	1.8	N	2.7	WNW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.3	N
2.	15.00-16.00	1.8	NW	1.8	NW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.3	N
3.	16.00-17.00	1.8	NW	1.8	WNW	2.2	W	1.8	WNW	0.9	N
4.	17.00-18.00	0.9	NNW	1.3	N	0.4	NNW	1.3	WNW	1.3	WNW
5.	18.00-19.00	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.4	NW	0.9	N
6.	19.00-20.00	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NW	0.0	NW
7.	20.00-21.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.4	NW
8.	21.00-22.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	NNW
9.	22.00-23.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	NNW
10.	23.00-00.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	NNW
11.	00.00-01.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	NNW
12.	01.00-02.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NW	0.0	NNW
13.	02.00-03.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NW	0.0	NNW
14.	03.00-04.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NW	0.4	WNW
15.	04.00-05.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.9	NW
16.	05.00-06.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.9	NW
17.	06.00-07.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.9	N
18.	07.00-08.00	0.0	NNW	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.9	N
19.	08.00-09.00	0.0	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N
20.	09.00-10.00	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N	1.3	N	1.3	N
21.	10.00-11.00	1.3	N	1.3	N	1.8	NE	1.3	N	3.1	N
22.	11.00-12.00	1.3	N	1.3	N	1.3	NNE	1.3	N	2.7	N
23.	12.00-13.00	1.8	NNE	1.3	N	1.3	N	1.3	NNE	3.6	NW
24.	13.00-14.00	1.8	N	2.2	WNW	1.3	N	1.3	N	1.8	N
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0706316 UTM 1626423

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

จากการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน และชุมชนบ้านซอยสิบ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 7 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			ระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น (เมตร)
1.	บริเวณชุมชนบ้านหนองจาน	07/12/67	6.0
2.	บริเวณชุมชนบ้านซอยสิบ	07/12/67	18.4

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 31/2537 (ประทานบัตรที่ 28084/15566)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

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