

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

๑. เรื่องเดิม

ตามหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ ฉช๐๐๑๔.๒/๔๑๐ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ขอความอนุเคราะห์กรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และแก้ไขความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ประสบปัญหาน้ำเน่าเสียในบ่อน้ำตื้นความลึกประมาณ ๑๐ เมตร ประชาชนไม่สามารถใช้ อุปโภค-บริโภคได้ ซึ่งสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลได้เข้าสำรวจพื้นที่ เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน รวมทั้งตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยได้แจ้งผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหานี้ในพื้นที่ให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทราทราบแล้ว นั้น

ในพื้นที่บ้านไร่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านช่อง และบ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘-๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ รายละเอียดข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่สามารถสรุปได้ดังนี้

๒. สภาพธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา

ภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มสลับกับที่ราบเนินต่ำ ลักษณะทางด้านธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา เป็นกรวด หินทราย แทรกสลับทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง ศักยภาพน้ำบาดาลที่สามารถพัฒนาได้อยู่ระหว่าง ๕-๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยชาวบ้านมีการขุดบ่อน้ำตื้นลึก ๕-๑๓ เมตร ใช้อุปโภค บริโภค และการเกษตร ระดับน้ำบาดาลลึก ๒.๕-๔.๐ เมตรจากผิวดิน น้ำบาดาลระดับตื้นมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไปตะวันตกเฉียงเหนือ กล่าวคือ ไหลผ่านโรงงานเข้าสู่ชุมชนบ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าถ่าน และบ้านไร่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านช่อง ดังแผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำและจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ดังรูปที่ ๑

๓. ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

พื้นที่ตำบลท่าถ่าน บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ ๓ เป็นที่ตั้งของบริษัท เหนอเจีย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดีสโพลเซิล ซึ่งโรงงานทั้ง ๒ แห่ง ตั้งอยู่ภายในบริเวณเดียวกันกับชุมชนที่อยู่อาศัยของประชาชนที่มีการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อน้ำตื้น จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง พบว่ามีปริมาณนิกเกิลและตะกั่ว ๐.๐๙๒ และ ๐.๐๔๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษประเภทเบนซีน, ไตรคลอโรเอทิลีนและไวนิลคลอไรด์ ๒๒, ๖๓ และ ๑,๗๘๗ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะปริมาณไวนิลคลอไรด์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินถึง ๘๙๔ เท่า นอกจากนี้ยังมี ไคคลอโรมีเทน, เอทิลเบนซีน, ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน, ซีส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน, ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน, โทลูอิน, ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน และไซลีน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดิน ส่วนน้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ผลิตน้ำประปาหมู่บ้านอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ รายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ (ตารางที่ ๒)

๑) ในพื้นที่บริษัท เหนอเจีย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประกอบกิจการบดย่อยขยะอิเล็กทรอนิกส์ และได้ถูกระงับใบอนุญาตประกอบกิจการในปี พ.ศ.๒๕๖๒ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์-

น้ำบาดาลของบริษัทจำนวน ๓ บ่อ โดยบ่อที่ ๑ และบ่อที่ ๒ มีตะกั่ว ๐.๐๓๒ และ ๐.๐๑๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษประเภทโทลูอิน ๐.๕๑ และ ๐.๓๑ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนบ่อที่ ๓ มีเบนซีน, ซีส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน, เอทิลเบนซีน, โทลูอิน, ไตรคลอโรเอทิลีน และไวนิลคลอไรด์ ๐.๒๘, ๐.๖๒, ๑.๔, ๐.๕๙, ๐.๓๓ และ ๐.๖๙ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำจากบ่อน้ำตื้นมีไตรคลอโรเอทิลีน ๕.๖ ไมโครกรัมต่อลิตร สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

๒) ในพื้นที่ห่างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดีสโพลีเซล ประกอบกิจการคัดแยก รีไซเคิลน้ำมัน และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว ยังเปิดดำเนินกิจการอยู่ น้ำจากสระน้ำผิวดินมีนิกเกิล ทองแดง และสังกะสี ๐.๐๑๘, ๐.๐๑๔ และ ๐.๒๕๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนน้ำจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลและบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๓ บ่อ มีปริมาณนิกเกิลและตะกั่วสูงสุดที่ตรวจพบ คือ ๐.๔๙๓ และ ๐.๐๖๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษประเภทเบนซีน, ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน, ซีส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน, ไดคลอโรมีเทน และไตรคลอโรเอทิลีน ค่าสูงสุดที่ตรวจพบ คือ ๙๐, ๑๑, ๔๓๐, ๘๕ และ ๓๘ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และไวนิลคลอไรด์ ๑๐,๙๒๘ ไมโครกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๙ ถึง ๕,๔๖๔ และ ๓๖๔ เท่า ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมี ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน, ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน, เอทิลเบนซีน, สไตรีน, โทลูอินและไซลีน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดิน

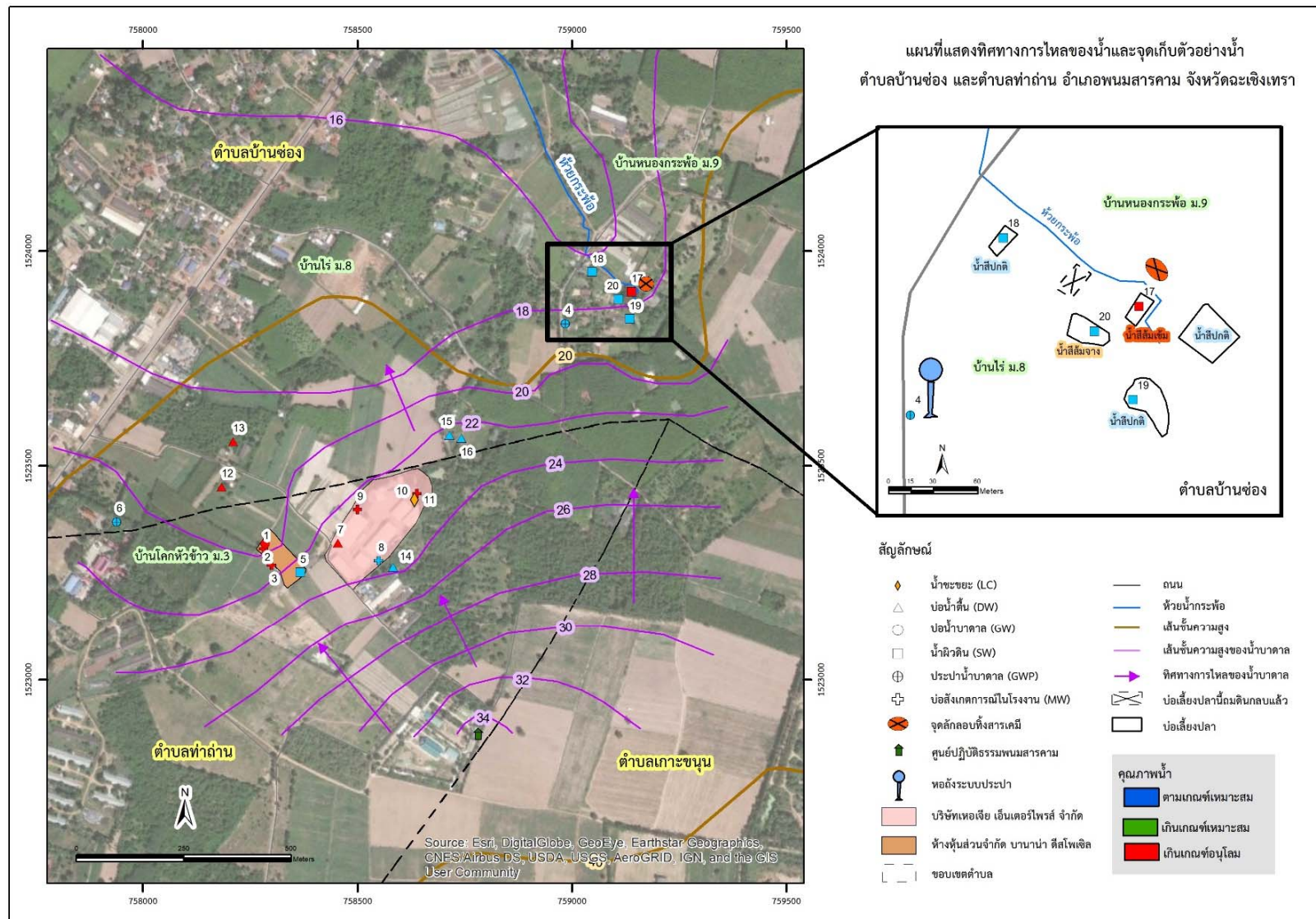
๔. ข้อเสนอแนะ

เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลและความปลอดภัยด้านสุขภาพของประชาชนผู้ใช้น้ำในบริเวณบ้านไร่ หมู่ที่ ๘ และบ้านหนองกระพ้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านซ่ง และบ้านโคกหัวข้าว หมู่ ๓ ตำบลท่าถ่าน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา ที่พบว่าน้ำผิวดินมีปริมาณโลหะหนัก และสารอินทรีย์ระเหยง่ายสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเฉพาะสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษประเภทไวนิลคลอไรด์ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินมาก กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา แจ้งเตือนประชาชนให้ทราบข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำบาดาลระดับตื้น และให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้น้ำบาดาลระดับตื้นเพื่อการอุปโภคบริโภค หากจำเป็นต้องใช้ควรต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดินให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคเสียก่อน หรือหลีกเลี่ยงการใช้น้ำผิวดินและน้ำบาดาลระดับตื้น ทั้งนี้ ในส่วนของระบบประปาหมู่บ้านควรมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง

๒) ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทราและสำนักงานเทศบาลตำบลท่าถ่าน ระบุใบอนุญาตประกอบกิจการของบริษัท เหนือเจีย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดีสโพลีเซล เป็นการชั่วคราวจนกว่าจะมีรายงานว่าคุณภาพน้ำบาดาลระดับตื้นมีปริมาณโลหะหนักและสารอินทรีย์ระเหยง่ายอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม และตรวจสอบสภาพโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๓) กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะผู้มีอำนาจอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานประเภท ๑๐๕ และ ๑๐๖ พิจารณาระงับใบอนุญาตประกอบกิจการของบริษัท เหนือเจีย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดีสโพลีเซล เป็นการชั่วคราวจนกว่าสถานการณ์คุณภาพน้ำบาดาลระดับตื้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมทั้งตรวจสอบและกำกับให้โรงงานมีการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ๑ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณตำบลท่าด่านและตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ตำบลท่าถ่าน อำเภอนมสามัคคม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	ตัวแปรที่วิเคราะห์	หน่วย	น้ำชะขยะ	กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในโรงงาน	มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์ในบริษัท					น้ำบาดาล		
			11. น้ำชะขยะในบริษัท เหมเจีย			1. หก.บานาน่า บ่อที่ 3	3. หก.บานาน่า บ่อที่ 2	8. บริษัท เหมเจีย บ่อที่ 3	10. บริษัท เหมเจีย บ่อที่ 1	9. บริษัท เหมเจีย บ่อที่ 2	2. หก.บานาน่า	12. บ้านนายอุไร อนันตภูมิ	13. บ้านนางมัลลิกุล สมวงศ์
กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี (19 รายการ)													
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	-	-	5.34	6.42	7.31	7.2	4.95	6.11	5.62	5.03
2	การนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อ เซ็นติเมตร	180.7	-	-	8,143	811	398.7	505	91.5	10,981	7,866	1,543
3	สี (Colour)	แพลทินัม-โคบอลต์	13 (pH 7.8)	-	-	64.8	12.2	21.1	9.63	9.26	113	24.4	3.33
4	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	11	-	-	800	22,500	6.8	5.3	80	900	500	0.6
5	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	0.1	-	-	3.9	0.3	0.2	0.2	0.0	5.5	3.9	0.1
6	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	-	-	2,454	55.2	3.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	356	178	ตรวจไม่พบ
7	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	34.5	-	-	4,400	664	20.1	6.0	68.0	2,320	ตรวจไม่พบ	5.6
8	แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.0	-	-	138	86.6	33.3	86.7	7.25	482	463	11.8
9	แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.12	-	-	39.9	11.8	8.86	22.6	2.73	162	184	3.78
10	โซเดียม (Na)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.14	-	-	572	102	28.4	8.96	4.30	600	328	8.04
11	โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.76	-	-	102	17.2	6.22	3.20	1.40	43.5	7.20	0.486
12	เหล็กรวม (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.317	-	-	1,335	377	0.787	0.315	1.92	2,235	1,140	0.180
13	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.042	33	ต้องไม่เกิน 0.5	28.5	3.84	1.19	0.762	0.105	52.3	23.8	0.047
14	ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16.3	-	-	84.9	38.7	2.4	0.3	ตรวจไม่พบ	120	2.5	ตรวจไม่พบ
15	คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.6	-	-	3,567	158	48.1	7.1	8.4	5,648	4,132	41.3
16	ฟลูออไรด์ (F)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.09	-	-	0.38	0.27	0.49	0.78	0.16	0.33	0.22	0.30
17	ไนเตรต (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.40	-	-	0.18	0.58	0.58	ตรวจไม่พบ	6.82	5.71	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
18	ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.67	-	-	132	3.61	1.93	0.37	1.38	232	86.3	0.34
19	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	151	-	-	8,144	1,758	266	370	104	10,767	7,850	163
กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ (12 รายการ)													
20	นิเกิล (Ni)* (Dissolved Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	5	ต้องไม่เกิน 0.02	0.493	0.009	ตรวจไม่พบ	0.004	0.003	0.030	0.092	0.004
21	ทองแดง (Dissolved Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.038		ต้องไม่เกิน 1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.001	ตรวจไม่พบ	0.004	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.004
22	สังกะสี (Dissolved Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.037	10	ต้องไม่เกิน 5	2.62	0.020	0.006	0.009	0.029	0.176	0.214	0.053
23	สารหนู (Dissolved Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0021	0.1	ต้องไม่เกิน 0.01	0.0013	0.0010	0.0059	0.0047	ตรวจไม่พบ	0.0039	0.0007	0.0003
24	ตะกั่ว (Dissolved Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	4	ต้องไม่เกิน 0.01	0.041	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.032	0.011	0.065	0.044	ตรวจไม่พบ
25	ปรอท (Dissolved Merury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.000812	0.7	ต้องไม่เกิน 0.001	0.000849	0.000897	0.000811	0.000659	0.000778	0.000449	0.000645	0.000816
26	แคดเมียม (Dissolved Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	2	ต้องไม่เกิน 0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27	ซีลีเนียม (Dissolved Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	12	ต้องไม่เกิน 0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	6	ต้องไม่เกิน 0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29	เงิน (Dissolved Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	12	-	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30	แบเรียม (Dissolved Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.072	160	-	0.918	0.145	0.146	0.644	0.088	3.44	4.72	0.103
31	ไซยาไนด์ (Dissolved Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	5	ต้องไม่เกิน 0.2	0.025	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.026	0.006	ตรวจไม่พบ
กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย (3 รายการ)													
32	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	ซีเอฟยูต่อมิลลิลิตร	1.0 × 10 ⁵	-	-	7.7 × 10 ⁴	1.9 × 10 ⁶	6.8 × 10 ⁵	7.8 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	2.2 × 10 ³	3.3 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴
33	แบคทีเรียเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	22	-	-	< 1.8	1,300	230	< 1.8	2.0	170	6.8	79
34	อี.โคไล (E. Coli)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	4.5	-	-	ไม่พบ	17	230	ไม่พบ	2.0	ไม่พบ	1.8	6.8
กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (16 รายการ)													
35	เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	200	ต้องไม่เกิน 5	49	4.8	0.28	< 0.20	< 0.20	90	22	< 0.20
36	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	400	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
37	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	500	ต้องไม่เกิน 5	8.7	0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	11	1.7	< 0.20
38	1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	100	ต้องไม่เกิน 7	< 0.20	0.24	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.23	< 0.20	< 0.20
39	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	2000	ต้องไม่เกิน 70	430	52	0.62	< 0.20	< 0.20	95	23	2.9
40	ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	5000	ต้องไม่เกิน 100	5.1	0.42	< 0.20	< 0.20	< 0.20	8.2	2.5	< 0.20
41	ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	6000	ต้องไม่เกิน 5	85	1.5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	9.2	< 0.20	0.23
42	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	2000	ต้องไม่เกิน 700	19	0.90	1.4	< 0.20	< 0.20	41	8.2	< 0.20
43	สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	24000	ต้องไม่เกิน 100	6.2	0.23	< 0.20	< 0.20	< 0.20	5.6	< 0.20	< 0.20
44	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	900	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
45	โทลูอิน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	5000	ต้องไม่เกิน 1000	105	3.5	0.59	0.51	0.31	347	38	0.26
46	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	4400	ต้องไม่เกิน 5	38	34	0.33	< 0.20	< 0.20	9.9	< 0.20	63
47	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	200	ต้องไม่เกิน 200	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	800	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.0	< 0.20
49	ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.60	24000	ต้องไม่เกิน 10,000	42	3.4	< 0.60	< 0.60	< 0.60	135	16	< 0.60
50	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	30	ต้องไม่เกิน 2	3,867	144	0.69	< 0.20	< 0.20	10,928	1,787	< 0.20
กลุ่มที่ 5 กลุ่ม TPHs* (3 รายการ)													
51	ทีพีเอช (คาร์บอน _๘ -คาร์บอน _{๑๐})	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	1.4	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
52	ทีพีเอช (คาร์บอน _๙ -คาร์บอน _{1๐})	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	1.7	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.320	0.026	ตรวจไม่พบ
53	ทีพีเอช (คาร์บอน ₁₁₋₁₆ -คาร์บอน _{๒๐})	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	0.1	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.044	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.275	0.100	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ เครื่องหมายในตารางกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในโรงงาน มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ธ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

บ่อน้ำดิน				มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{2/} แบ่งตามประเภทการใช้ประโยชน์)					น้ำผิวดิน	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การ ประปาส่วนภูมิภาค	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค		ประปา น้ำบาดาล
14. บ้านนายสมชาย โพธิ์ศรี	7. บริษัท เทอเจีย	15. บ้านนายสมเสียง สุริวงค์	16. บ้านนายอนันต์ ศรีปิ่นนาค	1	2	3	4	5	5. หจก.บานาน่า ไกลี่ บ่อสังเกตุการณ์ บ่อที่ 1		เหมาะสม	อนุโลม	6. ประปาบาดาลวัดโคกหัวข้าว ม.3
4.75	5.59	5.07	5.09	-	-	-	-	-	5.04	-	-	-	6.09
72.7	96.5	37.7	54.9	-	-	-	-	-	68.3	-	-	-	140.5
4.44	5.56	22.2	99.3	-	-	-	-	-	13.0	15	-	-	5.56
0.6	1.1	26	110	-	-	-	-	-	100	4	-	-	17
0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.1
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.2	-	1.5	2	4	-	10.6	-	-	-	ตรวจไม่พบ
7.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	10.4	-	-	-	-	-	64.0	-	-	-	ตรวจไม่พบ
4.80	7.02	2.88	4.76	-	-	-	-	-	3.56	-	-	-	20.5
1.71	1.94	0.872	1.48	-	-	-	-	-	1.16	-	-	-	3.28
3.23	2.42	2.35	3.41	-	-	-	-	-	1.54	-	-	-	4.98
1.82	0.403	0.606	1.66	-	-	-	-	-	2.30	-	-	-	2.15
0.060	0.128	1.50	3.08	-	-	-	-	-	1.19	0.3	ไม่เกินกว่า 0.5	1	1.05
0.048	0.030	0.059	0.183	ธ	1.0			-	1.64	0.3	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.033
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.9	4.7	-	-	-	-	-	11.6	250	ไม่เกินกว่า 200	250	1.4
7.1	5.0	6.2	6.5	-	-	-	-	-	9.0	250	ไม่เกินกว่า 250	600	6.7
0.06	0.07	0.16	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	0.15	0.7	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.16
ตรวจไม่พบ	4.56	1.46	3.72	ธ	5.0			-	ตรวจไม่พบ	50	ไม่เกินกว่า 45	45	ตรวจไม่พบ
0.24	0.18	2.63	5.66	-				-	0.64	-	-	-	0.92
82	99	118	202	-	-	-	-	-	83	600	ไม่เกินกว่า 600	1,200	151
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ธ	0.10			-	0.018	-	-	-	ตรวจไม่พบ
0.002	0.002	0.002	0.002	ธ	0.1			-	0.014	2	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5	0.001
0.024	0.027	0.014	0.049	ธ	1.0			-	0.251	3	ไม่เกินกว่า 5.0	15	0.015
0.0003	0.0005	ตรวจไม่พบ	0.0005	ธ	0.01			-	0.0009	0.01	ต้องไม่มีเลย	0.05	0.0007
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ธ	0.05			-	ตรวจไม่พบ	0.01	ต้องไม่มีเลย	0.05	ตรวจไม่พบ
0.000666	0.000843	0.000700	0.000717	ธ	0.002			-	0.000921	0.001	ต้องไม่มีเลย	0.001	0.000714
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ธ	0.005*/0.05**			-	ตรวจไม่พบ	0.003	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	0.01	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	0.05			-	ตรวจไม่พบ	0.05	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	-	ตรวจไม่พบ
0.046	0.052	0.032	0.044	-	-	-	-	-	0.048	0.7	-	-	0.050
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ธ	0.005			-	ตรวจไม่พบ	0.07	ต้องไม่มีเลย	0.1	ตรวจไม่พบ
6.1 × 10 ⁴	7.0 × 10 ⁵	4.1 × 10 ⁴	6.9 × 10 ⁵	-	-	-	-	-	3.3 × 10 ⁴	-	-	-	6.0 × 10 ²
230	49	79	1,700	-	5000	20000	-	-	49	ไม่พบ	-	-	< 1.8
2.0	4.5	14	490	-	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	-	ไม่พบ
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	< 0.20	-	-	-	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-</									