

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่ตำบลท่าแลง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

๑. เรื่องเดิม

ตามที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ขอความอนุเคราะห์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จัดส่งเจ้าหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณตำบลท่าแลง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี สืบเนื่องจากข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์ไทยรัฐฉบับที่ ๒๒๐๔๓ ประจำวันอังคารที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ชาวบ้านตำบลท่าแลงร้องเรียนให้เทศบาลตำบลท่าแลงปิดบ่อขยะของเอกชน ซึ่งสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรน้ำบาดาลได้เข้าดำเนินการในระหว่างวันที่ ๑๙-๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ พบว่ามีบ่อขยะ ๒ แห่ง คือ บ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด และบ่อขยะของเทศบาลท่ายาง ดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน พบว่าในน้ำบาดาลมีปริมาณสังกะสี สารหนู และแบคทีเรีย มีค่าสูงเกินมาตรฐานน้ำใต้ดิน ส่วนน้ำผิวดินตรวจพบปริมาณสารหนูสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๑๔.๒/๗๓๑ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑) นั้น

๒. ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ติดตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่อีกครั้ง เมื่อวันที่ ๑-๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ พบว่าบ่อขยะของเทศบาลท่ายางได้หยุดดำเนินการกิจการแล้ว และบ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด มีปริมาณขยะเข้าเฉลี่ยวันละ ๔๐ ตัน และประชาชนผู้ใช้น้ำประปา ผิวดินหมู่ที่ ๕ แจ้งว่ามีอาการคันตามผิวหนังและน้ำประปามีกลิ่นเหม็น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลและ น้ำผิวดินในพื้นที่รัศมี ๒.๕ กิโลเมตร รอบพื้นที่บ่อขยะบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด และบ่อขยะเทศบาล ท่ายาง ตำบลท่าแลง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรีตามแผนที่ (รูปที่ ๑) จำนวน ๓๐ ตัวอย่าง พบว่าปริมาณ สารหนูที่ตรวจพบในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ มีค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ๑๐ เท่าจากปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ (ตารางที่ ๑) และสรุปได้ดังนี้

๑) ในพื้นที่บริเวณบ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด ตรวจวิเคราะห์น้ำชะขยะ จากบ่อกักเก็บน้ำชะขยะมีปริมาณสารหนูสูง ๐.๑๙๔ - ๐.๖๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำตัวอย่างจากสระเก็บน้ำ มีปริมาณสารหนู ๐.๐๒๐๓ - ๐.๑๗๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (เอกสารแนบ ๓) ส่วนน้ำใต้ดินจากบ่อบังคับการน้ำบาดาล มีปริมาณสารหนู ๐.๐๑๓๐ - ๐.๐๒๓๙ มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและตรวจพบสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นพิษประเภทเตตระ คลอโรเอทธิลีน ๐.๒๔ ไมโครกรัมต่อลิตรและโทลูอิน ๐.๓๖-๐.๔๖ ไมโครกรัมต่อลิตร ในบ่อที่ ๒ และบ่อที่ ๓

๒) ในพื้นที่บ่อขยะของเทศบาลท่ายาง น้ำชะขยะจากบ่อขยะของเทศบาลท่ายาง มีปริมาณสารหนู ๐.๐๒๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร และตรวจพบเตตระคลอโรเอทธิลีนและโทลูอิน มีค่า ๐.๔๕ และ ๐.๔๘ ไมโครกรัม ต่อลิตร ตามลำดับ

๓) พื้นที่โดยรอบบ่อขยะทั้ง ๒ แห่ง เป็นที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน บ้านห้วยตะเภา หมู่ ๕ และบ้านเนินไม้รวก หมู่ ๗ โดยทั้งสองชุมชนมีการใช้น้ำจากบึงปริดาเป็นน้ำดิบสำหรับระบบประปาหมู่บ้าน ผลิตน้ำประปาแจกจ่ายในชุมชนเพื่ออุปโภคบริโภค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่ามีปริมาณสารหนู ๐.๐๒๒๗ - ๐.๑๓๔ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และตรวจพบ เตตระคลอโรเอทธิลีน ๐.๓๑-๐.๓๗ ไมโครกรัมต่อลิตรและโทลูอิน ๐.๒๕-๐.๕๑ ไมโครกรัมต่อลิตร ส่วนผลวิเคราะห์น้ำประปาผิวดินจากระบบประปาหมู่บ้านในหมู่ ๕ พบว่ามีปริมาณสารหนู ๐.๑๐๑ - ๐.๑๓๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคและตรวจพบ

เตตระคลอโรเอทิลีน ๐.๓๔-๐.๔๕ ไมโครกรัมต่อลิตรและโทลูอิน ๐.๒๗-๐.๖๒ ไมโครกรัมต่อลิตร นอกจากนี้พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้วอยู่ติดกับบ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด มีปริมาณสารหนู ๐.๐๒๖๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ไวนิลคลอไรด์ ๔.๖๐ ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน มีค่า ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร และน้ำจากระบบประปาบาดาลหมู่ ๗ มีปริมาณสารหนู ๐.๑๔๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคและมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค และตรวจพบเตตระคลอโรเอทิลีนและโทลูอินมีค่า ๐.๔๙ และ ๐.๗๒ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนน้ำจากระบบประปาบาดาลหมู่ ๕ ตรวจพบปริมาณสารหนูที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

๔) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ โดยได้เจาะบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๙๐๘๐๓๗ และติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาดแบบ Reverse Osmosis (R.O.) ภายในโรงเรียนวัดเขาปากช่อง ตรวจพบสารหนู เตตระคลอโรเอทิลีน และโทลูอิน มีค่า ๒.๔๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ๐.๖๒ และ ๑.๒๐ ไมโครกรัมต่อลิตรในน้ำตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาล ส่วนน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด พบมี ๐.๑๔๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ๐.๔๙ และ ๐.๗๒ ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

๕) เนื่องจากบ่อขยะทั้ง ๒ แห่ง ตั้งอยู่บนภูมิประเทศที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ชุมชนที่อยู่โดยรอบ และมีลำห้วยชีหมาไหลจากเขาหุบตาลผ่านพื้นที่บ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด ไปยังพื้นที่ชุมชน ประกอบกับปริมาณโลหะหนักและสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ตรวจพบในพื้นที่บ่อขยะทั้ง ๒ แห่ง ค่าสูงกว่าบริเวณใกล้เคียงและสูงกว่าค่าพื้นฐานโลหะหนักที่สามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายไม่สามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ จึงมีความเป็นไปได้ที่ปริมาณโลหะหนัก และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ตรวจพบในน้ำผิวดิน น้ำบาดาล และน้ำประปาหมู่บ้าน อาจเกิดจากการรั่วไหลของน้ำชะขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน

๓. ข้อเสนอแนะ

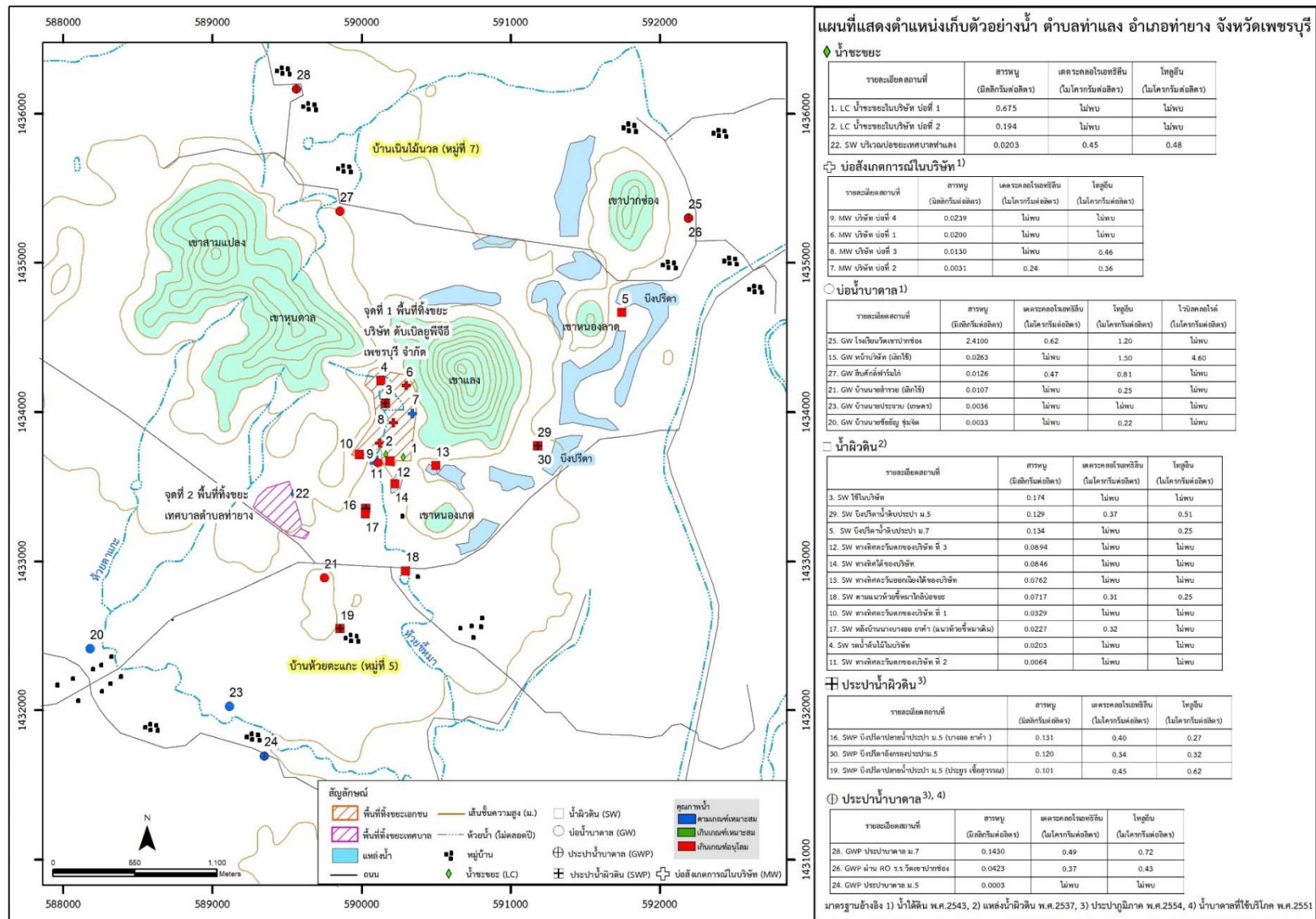
เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลและความปลอดภัยของสุขภาพประชาชนผู้ใช้น้ำบ้านห้วยตะเภา หมู่ ๕ และบ้านเนินไม้รวก หมู่ ๗ ที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบรัศมี ๒.๕ กิโลเมตร จากบ่อขยะบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด และบ่อขยะเทศบาลท่ายาง ที่พบว่าในน้ำบาดาลและน้ำผิวดินมีปริมาณโลหะหนักและสารอินทรีย์ระเหยง่ายสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีความเป็นพิษและอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนผู้ใช้น้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑) ในส่วนของบ่อขยะทั้ง ๒ แห่ง ควรเพิ่มมาตรการป้องกันความเสียหายต่อการรั่วไหลของน้ำชะขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่อาจเกิดน้ำท่วมหรือมีปริมาณน้ำฝนมาก ควรขอความร่วมมือผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแลง ในฐานะผู้มีอำนาจในการอนุญาตให้ประกอบกิจการบ่อขยะของบริษัท ดับเบิลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด และบ่อขยะเทศบาลท่ายางตามลำดับ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบสภาพของบ่อขยะและบ่อกักเก็บน้ำชะขยะ และทำการปรับปรุงคันดินรอบบ่อขยะให้มีความสูงและแข็งแรงมากพอที่จะป้องกันไม่ให้น้ำชะขยะรั่วไหลออกนอกพื้นที่ลงสู่ห้วยหรือบึงคลองธรรมชาติ

๒) ในส่วนของคุณภาพน้ำผิวดิน และระบบประปาผิวดิน คุณภาพของน้ำบาดาลและระบบประปาบาดาล ในพื้นที่บ้านห้วยตะเภา หมู่ ๕ และบ้านเนินไม้รวก หมู่ ๗ ควรขอความร่วมมือผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี แจ้งเตือนประชาชนทราบและเพิ่มความระมัดระวังในการใช้น้ำเพื่อการบริโภค และแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแลง ที่มีหน้าที่รับผิดชอบระบบประปาหมู่บ้านที่ใช้น้ำผิวดินและระบบประปาหมู่บ้านที่ใช้น้ำบาดาล

ให้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคและมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคก่อนทำการจ่ายน้ำให้ประชาชน

๓) ในส่วนของบ่อน้ำบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (R.O.) ภายในโรงเรียนวัดเขาปากช่อง ควรแจ้งผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) และกองวิเคราะห์น้ำบาดาล ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล สภาพบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๙๐๘๐๓๗ และการทำงานของเครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาดเพื่อให้คำแนะนำแก่โรงเรียนวัดเขาปากช่อง เพื่อแก้ไขและปรับปรุงระบบน้ำดื่มสะอาดของโรงเรียนให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคต่อไป



รูปที่ ๑ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณตำบลท่าแลง อำเภอกำแพง จังหวัดเพชรบุรี

ตารางที่ 1 คุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ตำบลท่าแลง อำเภอยายาง จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับที่	ตัวแปรที่วิเคราะห์	หน่วย	น้ำชะขยะ			มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	บ่อสังเกตการณ์ในบริษัท								
			1. LC น้ำชะขยะในบริษัท บ่อที่ 1	2. LC น้ำชะขยะในบริษัท บ่อที่ 2	22. SW บริเวณบ่อขยะเทศบาลท่าแลง		9. MW บริษัท บ่อที่ 4	6. MW บริษัท บ่อที่ 1	8. MW บริษัท บ่อที่ 3	7. MW บริษัท บ่อที่ 2	25. GW โรงเรียนวัดเขาปากช่อง	15. GW หน้าบริษัท (เล็กใช้)	27. GW สบักดีฟาร์มไก่		
กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี (17 รายการ)															
1	สี (Colour)	เอดีเอ็มไอ	22,800 (pH 8.4)	2,720 (pH 8.2)	239	-	21.5	7.04	6.67	14.4	9.26	55.6	1.85		
2	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1,700	150	18	-	3,900	100	240	5,300	21	12	0.6		
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	8.5	1.6	0.8	-	0.5	3.1	0.5	0.8	0.3	0.9	0.5		
4	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	368	11.8	1.1	-	6.3	1.5	1.4	1.7	ตรวจไม่พบ	13.6	ตรวจไม่พบ		
5	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5,920	568	136	-	136	26.9	12.4	88.0	8.0	76.0	6.4		
6	แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	112	23.1	50.3	-	47.0	36.2	12.2	15.5	61.0	107	104		
7	แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	163	31.8	36.3	-	71.1	511	17.2	62.4	24.2	42.1	34.8		
8	โซเดียม (Na)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,470	284	111	-	138	444	154	251	24.3	80.6	39.6		
9	โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,178	148	91.3	-	27.5	8.90	4.33	28.2	9.67	14.8	8.80		
10	เหล็กรวม (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.2	3.04	0.294	-	127	4.11	10.6	72.4	1.02	0.456	0.066		
11	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.89	0.330	0.672	ต้องไม่เกิน 0.5	3.69	0.088	0.105	0.637	0.341	2.33	0.029		
12	ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	103	79.0	0.8	-	19.5	17.5	18.5	213	54.3	ตรวจไม่พบ	43.6		
13	คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,647	520	248	-	199	1,544	134	119	5.8	236	109		
14	ฟลูออไรด์ (F)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.73	0.76	0.62	-	0.51	0.46	0.45	0.42	0.76	0.88	0.84		
15	ไนเตรด (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.33	1.99	ตรวจไม่พบ	-	0.58	1.59	0.05	5.05	0.07	0.27	0.06		
16	ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	48.0	10.1	1.41	-	0.73	0.46	0.67	1.19	ตรวจไม่พบ	10.3	ตรวจไม่พบ		
17	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11,940	2,000	980	-	957	3,710	578	1,691	404	810	611		
กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ (12 รายการ)															
18	นิกเกิล (Dissolved Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.184	0.038	0.005	ต้องไม่เกิน 0.02	0.004	0.003	ตรวจไม่พบ	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
19	ทองแดง (Dissolved Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.043	0.016	0.001	ต้องไม่เกิน 1	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001		
20	สังกะสี (Dissolved Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.374	0.086	0.011	ต้องไม่เกิน 5	0.007	0.017	0.007	0.004	5.21	0.019	0.009		
21	สารหนู (Dissolved Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.675	0.194	0.0203	ต้องไม่เกิน 0.01	0.0239	0.0200	0.0130	0.0031	2.41	0.0263	0.0126		
22	ตะกั่ว (Dissolved Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	0.005	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่เกิน 0.01	ตรวจไม่พบ	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
23	ปรอท (Dissolved Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.000365	0.000469	0.000611	ต้องไม่เกิน 0.001	0.000614	0.000531	0.000538	0.000784	0.000692	0.000399	0.000543		
24	แคดเมียม (Dissolved Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่เกิน 0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
25	ซีลีเนียม (Dissolved Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่เกิน 0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
26	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่เกิน 0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
27	เงิน (Dissolved Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
28	แบเรียม (Dissolved Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.762	0.168	0.266	-	0.168	0.227	0.012	0.003	0.055	0.088	0.033		
29	ไซยาไนด์ (Dissolved Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่เกิน 0.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		
กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย (3 รายการ)															
30	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	ซีเอฟยูต่อมิลลิลิตร	1.7 × 10 ⁶	1.9 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁵	-	1.8 × 10 ⁶	1.5 × 10 ⁶	4.8 × 10 ⁴	2.1 × 10 ⁶	5.7 × 10 ⁴	3.4 × 10 ⁴	2.5 × 10 ⁵		
31	แบคทีเรียเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	2,300	130	230	-	11,000	35,000	23	46	< 1.8	330	< 1.8		
32	อี.โคไล (E. Coli)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	1.8	33	6.8	-	20	ไม่พบ	ไม่พบ	1.8	ไม่พบ	4.0	ไม่พบ		
กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (16 รายการ)															
33	เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
34	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
35	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
36	1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 7	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
37	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 70	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
38	ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 100	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
39	ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
40	เอทิลเบนซีน (Ethlybenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 700	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
41	สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 100	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
42	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	0.45	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.24	0.62	< 0.20	0.47		
43	โทลูอิน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	0.48	ต้องไม่เกิน 1000	< 0.20	< 0.20	0.46	0.36	1.2	1.5	0.81		
44	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
45	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 200	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
46	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20		
47	ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.60	< 0.60	< 0.60	ต้องไม่เกิน 10000	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60		
48	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.20	< 0.20	< 0.20	ต้องไม่เกิน 2	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	4.6	< 0.20		

หมายเหตุ เครื่องหมายในตารางกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำผิวดินภายในโรงงาน มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บังคับ

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ร หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

บ่อน้ำบาดาล		
21. GW บ้านนายสำรวย (เล็กใช้)	23. GW บ้านนายประจวบ (เกษตร)	20. GW บ้านนายชัยยัญ ทุ่งจิต
4.81	1.85	4.07
6.8	0.6	2.1
0.9	0.1	0.6
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
22.1	5.2	9.2
180	74.2	64.8
77.7	33.3	29.2
44.1	81.2	111
10.1	6.54	6.28
0.345	0.151	0.288
0.158	0.024	0.453
75.7	1.5	7.9
254	19.4	17.0
0.86	1.76	1.72
1.06	ตรวจไม่พบ	0.58
0.06	ตรวจไม่พบ	0.12
1,056	598	652
0.004	0.003	ตรวจไม่พบ
0.002	0.002	0.001
0.161	1.43	4.10
0.0107	0.0036	0.0033
0.004	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
0.000511	0.001	0.000501
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
0.029	0.057	0.080
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3.3×10^4	1.2×10^2	1.1×10^6
35,000	220	22
45	ไม่พบ	2.0
< 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
0.25	< 0.20	0.22
< 0.20	< 0.20	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20
< 0.20	< 0.20	< 0.20
< 0.60	< 0.60	< 0.60
< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 1 คุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ตำบลท่าแลง อำเภอยาย่าง จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับที่	ตัวแปรที่วิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{2/} แบ่งตามประเภทการใช้ประโยชน์)					น้ำผิวดิน							
			1	2	3	4	5	3. SW ใช้ในบริษัท	5. SW บึงปริดาน้ำดิบประปา ม.7	29. SW บึงปริดาน้ำดิบประปา ม.5	12. SW ทางทิศตะวันตกของบริษัท ที่ 3	14. SW ทางทิศใต้ของบริษัท	13. SW ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบริษัท	18. SW ตามแนวห้วยชีหมาใกล้บ่อขยะ	10. SW ทางทิศตะวันตกของบริษัท ที่ 1
กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี (17 รายการ)															
1	สี (Colour)	เอดีเอ็มไอ	-	-	-	-	-	< 10 (pH 9.0)	8.52	8.89	45.9	10.4	51.5	10.0	36.7
2	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	-	-	-	-	-	1.6	14	16	37	5.8	33	25	13
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.1	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2
4	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	1.5	2	4	-	ตรวจไม่พบ	2.2	1.5	1.8	1.1	3.1	4.1	4.5
5	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	44.2	26.1	27.5	100	45.0	80.0	96.0	76.0
6	แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	10.2	14.3	13.5	8.05	37.5	30.4	12.4	9.59
7	แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	14.7	8.71	8.76	6.10	37.8	31.1	10.5	14.6
8	โซเดียม (Na)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	51.4	10.1	10.3	178	143	73.1	48.2	28.9
9	โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	8.12	3.12	3.01	18.4	19.6	48.6	6.86	4.40
10	เหล็กรวม (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	0.033	0.086	0.146	2.68	0.132	0.536	0.114	0.153
11	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	1.0			-	ตรวจไม่พบ	0.043	0.050	0.068	0.020	0.185	0.020	0.159
12	ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	10.9	4.2	2.5	ตรวจไม่พบ	39.7	168	8.2	26.9
13	คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	51.0	9.7	8.7	245	386	95.2	37.9	38.4
14	ฟลูออไรด์ (F)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	1.14	0.47	0.41	0.43	0.45	0.48	0.73	0.46
15	ไนเตรด (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	5.0			-	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	ตรวจไม่พบ	0.18
16	ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร						0.12	0.34	0.67	1.25	0.52	1.50	1.84	1.10
17	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	312	118	150	840	931	645	290	236
กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ (12 รายการ)															
18	นิกเกิล (Dissolved Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.10			-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	0.007	0.006	ตรวจไม่พบ	0.003
19	ทองแดง (Dissolved Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.1			-	0.002	0.002	0.001	0.004	0.006	0.004	0.001	0.003
20	สังกะสี (Dissolved Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	1.0			-	0.003	0.009	0.012	0.024	0.007	0.018	0.010	0.023
21	สารหนู (Dissolved Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.01			-	0.174	0.134	0.129	0.0894	0.0846	0.0762	0.0717	0.0329
22	ตะกั่ว (Dissolved Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.05			-	ตรวจไม่พบ	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23	ปรอท (Dissolved Merury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.002			-	0.000614	0.000657	0.000549	0.000528	0.000387	0.000392	0.000692	0.000398
24	แคดเมียม (Dissolved Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.005*/0.05**			-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
25	ซีลีเนียม (Dissolved Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.05			-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27	เงิน (Dissolved Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28	แบเรียม (Dissolved Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	0.015	0.118	0.024	0.095	0.100	0.103	0.052	0.070
29	ไซยาไนด์ (Dissolved Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ธ	0.005			-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย (3 รายการ)															
30	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	ซีเอฟยูต่อมิลลิลิตร	-	-	-	-	-	2.6 × 10 ⁴	5.4 × 10 ³	3.6 × 10 ⁴	2.6 × 10 ⁴	3.2 × 10 ³	1.6 × 10 ⁴	2.7 × 10 ³	3.3 × 10 ⁴
31	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	-	5000	20000	-	-	2,200	11,000	23	130	3,300	49	490	49
32	อี.โคไล (E. Coli)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	-	-	-	-	-	11	45	13	ไม่พบ	ไม่พบ	2.0	330	ไม่พบ
กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (16 รายการ)															
33	เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
34	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
35	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
36	1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
37	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
38	ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
39	ไดรคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
40	เอทิลเบนซีน (Ethlybenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
41	สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
42	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	0.37	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.31	< 0.20
43	โทลูอิน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	0.25	0.51	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.25	< 0.20
44	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
45	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
46	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
47	ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60
48	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	-	-	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

หมายเหตุ เครื่องหมายในตารางกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในโรงงาน มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บังคับ

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ธ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

17. SW หลังบ้านนางบางอ้อ ยาค่า (แนวห้วยขี้หมาเดิม)	4. SW รดน้ำต้นไม้ในบริษัท	11. SW ทางทิศตะวันตกของบริษัท ที่ 2
40.4	14.2	21.5
8.9	45	18
0.3	1.4	1.2
1.1	2.3	2.7
42.2	90.0	80.0
22.1	28.9	68.2
21.3	33.5	65.6
42.6	286	244
13.8	72.8	15.3
0.233	0.699	0.187
0.128	0.060	1.32
41.3	76.2	58.4
80.6	651	534
0.78	0.54	0.39
0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
0.58	1.01	0.80
348	1,486	1,448
0.003	0.004	0.005
0.004	0.002	0.002
0.008	0.015	0.028
0.0227	0.0203	0.0064
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
0.000845	0.000501	0.000371
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
0.153	0.102	0.264
ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2.2×10^5	1.0×10^4	1.8×10^4
700	4,900	230
330	46	1.8
< 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
0.32	< 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
< 0.60	< 0.60	< 0.60
< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 1 คุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ตำบลท่าแลง อำเภอยายาง จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับที่	ตัวแปรที่วิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค	ประปำนํ้าผิวดิน			มาตรฐานนํ้าบาดาลที่ใช้บริโภค		ประปำนํ้าบาดาล		
				16. SWP บึงปริดาปลายนํ้าประปา ม.5 (นางอ อ ยาค้า)	30. SWP บึงปริดาดังกรองประปา ม.5	19. SWP บึงปริดาปลายนํ้าประปา ม.5 (ประยูร เชื้อสุวรรณ)	เหมาะสม	อนุโลม	28. GWP ประปาบาดาล ม.7	26. GWP ผ่าน RO ร.ร.วัดเขาปากช่อง	24. GWP ประปาบาดาล ม.5
กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี (17 รายการ)											
1	สี (Colour)	เอตเอ็มไอ	15	6.30	7.78	5.93	-	-	7.04	1.85	1.48
2	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4	4.2	7.4	2.6	-	-	2.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	-	3.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.2	0.4
4	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	26.7	22.1	25.3	-	-	18.3	10.0	8.0
6	แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	14.9	12.9	17.3	-	-	14.8	1.78	90.2
7	แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	8.82	8.28	8.78	-	-	9.08	0.272	32.5
8	โซเดียม (Na)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	10.2	9.72	10.1	-	-	11.0	1.26	40.4
9	โพแทสเซียม (K)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	2.98	3.08	2.94	-	-	3.02	0.710	6.38
10	เหล็กรวม (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.179	0.110	0.345	ไม่เกินกว่า 0.5	1	0.079	0.018	0.019
11	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.045	0.041	0.087	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5	0.034	0.003	0.005
12	ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	250	3.3	3.2	1.9	ไม่เกินกว่า 200	250	3.5	ตรวจไม่พบ	21.9
13	คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	250	8.3	9.7	9.2	ไม่เกินกว่า 250	600	8.7	ตรวจไม่พบ	15.5
14	ฟลูออไรด์ (F)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	0.35	0.25	0.30	ไม่เกินกว่า 0.7	1	0.45	ตรวจไม่พบ	1.66
15	ไนเตรด (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50	ตรวจไม่พบ	0.13	0.05	ไม่เกินกว่า 45	45	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ
16	ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.24	0.34	0.34			0.24	ตรวจไม่พบ	0.03
17	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	600	140	140	134	ไม่เกินกว่า 600	1,200	133	25	520
กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ (12 รายการ)											
18	นิกเกิล (Dissolved Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ตรวจไม่พบ	0.004	0.003	-	-	ตรวจไม่พบ	0.004	ตรวจไม่พบ
19	ทองแดง (Dissolved Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	0.002	0.002	0.002	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5	0.001	0.002	0.001
20	สังกะสี (Dissolved Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	0.009	0.037	0.009	ไม่เกินกว่า 5.0	15	0.048	0.006	0.011
21	สารหนู (Dissolved Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.131	0.120	0.101	ต้องไม่มีเลย	0.05	0.143	0.0423	0.0003
22	ตะกั่ว (Dissolved Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23	ปรอท (Dissolved Merury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	0.000663	0.000713	0.000570	ต้องไม่มีเลย	0.001	0.000780	0.000714	0.000578
24	แคดเมียม (Dissolved Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
25	ซีลีเนียม (Dissolved Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27	เงิน (Dissolved Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28	แบเรียม (Dissolved Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	0.026	0.031	0.028	-	-	0.022	0.007	0.040
29	ไซยาไนด์ (Dissolved Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มีเลย	0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย (3 รายการ)											
30	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)	ซีเอฟยูต่อมิลลิลิตร	-	1.6 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁵	8.5 × 10 ⁴	-	-	7.5 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁵	21
31	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	23	4,900	2,300	-	-	< 1.8	< 1.8	2.0
32	อี.โคไล (E. Coli)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	23	49	2,300	ต้องไม่มีเลย	-	ไม่พบ	ไม่พบ	2.0
กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (16 รายการ)											
33	เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
34	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
35	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
36	1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
37	ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
38	ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
39	ไดรคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
40	เอทิลเบนซีน (Ethlybenzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
41	สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
42	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	0.40	0.34	0.45	-	-	0.49	0.37	< 0.20
43	โทลูอิน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	0.27	0.32	0.62	-	-	0.72	0.43	< 0.20
44	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
45	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
46	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20
47	ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.60	< 0.60	< 0.60	-	-	< 0.60	< 0.60	< 0.60
48	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	ไมโครกรัมต่อลิตร	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	< 0.20	< 0.20	< 0.20

หมายเหตุ เครื่องหมายในตารางกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในโรงงาน มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ร หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส