



รายงานสถานการณ์น้ำบาดาล ประจำปี พ.ศ.2565

โครงการระบบติดตามเพิ่าระวักระดับน้ำบาดาล
และคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



ส่วนเพิ่าระวักรทรัพยากรน้ำบาดาล
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล



คำนำ

รายงานเรื่อง สถานการณ์น้ำบาดาลประเทศไทยประจำปี พ.ศ. 2565 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาลและระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ทั่วประเทศจำนวน 1,173 สถานี 1,943 บ่อ ประกอบกับข้อมูลวิจัยด้านน้ำบาดาลที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลศักยภาพน้ำบาดาล ผลการศึกษา ความอ่อนไหวของชั้นน้ำบาดาล ผลการศึกษาการปนเปื้อนในน้ำบาดาลของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งข้อมูล บ่อน้ำบาดาลที่พัฒนาโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลและหน่วยงานอื่น โดยรายงานประกอบด้วยแนวโน้ม การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลของแต่ละภูมิภาค และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาล เปรียบเทียบในระยะเวลา 5 ปี ข้อเสนอแนะแนวทางอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เสี่ยง ต่อการเสื่อมคุณภาพตามธรรมชาติ และเสี่ยงต่อการปนเปื้อนที่ทำให้คุณภาพน้ำบาดาลเสื่อมลง

คณะผู้จัดทำ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล



สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ ก

สารบัญรูปภาพ ข

สารบัญตาราง ค

รายงานสถานการณ์น้ำบาดาลประเทศไทยประจำปี พ.ศ. 2565 1

1. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคเหนือ 9

1.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 9

1.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 9

2. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคกลาง 16

2.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 16

2.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 19

3. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 40

3.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 41

3.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 42

4. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันออก 52

4.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 52

4.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 52

5. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันตก 58

5.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 58

5.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 59

6. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคใต้ 64

6.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล 64

6.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล 66

7. พื้นที่ดำเนินการเฝ้าระวังติดตามการปนเปื้อนในแหล่งน้ำบาดาล 74

8. ข้อเสนอแนะเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลรายพื้นที่ 81



สารบัญรูปลูกภาพ

หน้า

รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลในปี พ.ศ. 2565	5
รูปที่ 2 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีปัญหาคุณภาพน้ำบาดาลของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2565	6
รูปที่ 3 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565	7
รูปที่ 4 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565).....	8
รูปที่ 5 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคเหนือที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้.....	12
รูปที่ 6 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคเหนือ.....	14
รูปที่ 7 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคเหนือ....	15
รูปที่ 8 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคกลางที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้.....	17
รูปที่ 9 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้.....	18
รูปที่ 10 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคกลาง	26
รูปที่ 11 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคกลาง..	27
รูปที่ 12 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 เขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล (I) ความลึกน้อยกว่า 150 เมตร (ชั้นน้ำกรุงเทพ พระประแดง และนครหลวง) (II) ความลึกมากกว่า 150 เมตร (ชั้นน่านทบุรี สามโคก พญาไท ธนบุรี และปากน้ำ	38
รูปที่ 13 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่เขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล ชั้นน้ำบาดาลพระประแดง นครหลวง และนันทบุรี.....	39
รูปที่ 14 อัตราการทรุดตัวของแผ่นดินช่วงปี พ.ศ. 2561-2562	40
รูปที่ 15 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้.....	41
รูปที่ 16 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	50
รูปที่ 17 แผนที่แสดงเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	51
รูปที่ 18 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันออกที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้.....	54
รูปที่ 19 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันออก.....	57



รูปที่ 20 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)	
พื้นที่ภาคตะวันออก	58
รูปที่ 21 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันตกที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน	
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้	59
รูปที่ 22 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันตก	62
รูปที่ 23 แผนที่แสดงเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคตะวันตก..	63
รูปที่ 24 แผนที่แสดงการแพร่กระจายของปริมาณคลอไรด์ บริเวณโดยรอบทะเลสาบสงขลา	
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565	65
รูปที่ 25 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคใต้ที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐาน	
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้	66
รูปที่ 26 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคใต้	72
รูปที่ 27 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคใต้	73
รูปที่ 28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่	
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	74
รูปที่ 29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลบ้านช่อง และตำบลท่าถ่าน	
อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	76
รูปที่ 30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลคลองกระดัง อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	77
รูปที่ 31 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลท่าแลง อำเภอยางาย จังหวัดเพชรบุรี	78
รูปที่ 32 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำและปริมาณทองแดง บริเวณอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจนแห่งที่ 16	79
รูปที่ 33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำและปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณตำบลรางบัว อำเภอจอมบึง	
และตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี	80

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสถานีและบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลรายจังหวัด	3
--	---



รายงานสถานการณ์น้ำบาดาลประเทศไทยประจำปี พ.ศ. 2565

สถานการณ์น้ำบาดาลประเทศไทยทั้งด้านคุณภาพน้ำบาดาลและด้านปริมาณน้ำบาดาล วิเคราะห์จากข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาลและระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์จำนวน 1,173 สถานี 1,943 บ่อ (ตารางที่ 1 และรูปที่ 1)

การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาลของประเทศไทย

คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีคุณภาพดี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาลปี พ.ศ. 2520 ยกเว้นในบางพื้นที่ที่มีปริมาณแร่ธาตุที่ละลายอยู่ในน้ำบาดาล มีปริมาณสูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 โดยมีบางพื้นที่ที่มีปัญหาเฉพาะ เช่น ปัญหาการแทรกดันของน้ำบาดาลคุณภาพกร่อย-เค็ม เข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลจืดระดับตื้น โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพื้นที่ที่มีการสูบน้ำบาดาล ค่อนข้างสูง ปัญหาการรุกรานของน้ำเค็มบริเวณพื้นที่ชายฝั่งด้านอ่าวไทย และบริเวณทะเลสาบสงขลา คุณภาพน้ำบาดาลมีความกร่อย-เค็มเพิ่มขึ้น และในบางจุดเปลี่ยนจากจืดเป็นกร่อย-เค็ม (รูปที่ 2) ปัญหาพื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารอันตรายในพื้นที่แหล่งทิ้งขยะชุมชน แหล่งรับกำจัดกากของเสียและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จากอุตสาหกรรม และการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมตรวจพบปริมาณโลหะหนัก และสารอินทรีย์ระเหยง่ายเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ หรือมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพื้นที่ดำเนินการเฝ้าระวังติดตามการปนเปื้อนในแหล่งน้ำบาดาล จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่

1. พื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นที่ตั้งของบ่อขยะมูลฝอยชุมชน จำนวน 2 แห่ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล ในชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นความลึกน้อยกว่า 60 เมตร ตรวจพบคุณลักษณะทางเคมีชนิดแมงกานีส โลหะหนักชนิดสารหนู สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และในชั้นน้ำบาดาลระดับลึก ตรวจพบคุณลักษณะทางเคมีชนิดแมงกานีส โลหะหนักชนิดสารหนูเช่นกัน แต่ปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

2. พื้นที่ตำบลท่าถ่านและตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นที่ตั้งของโรงงานบดย่อยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และรีไซเคิลน้ำมันเชื้อเพลิงหรือตัวทำละลายจากภาคอุตสาหกรรม ซึ่งพื้นที่รอบโรงงานเป็นพื้นที่ชุมชนอาศัยและการเกษตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล ตรวจพบโลหะหนักชนิดสารหนูมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 แต่โลหะหนักชนิดตะกั่ว สารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดเบนซีน และชนิดไวโวลคลอไรด์มีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2564 และตรวจพบโลหะหนักชนิดนิกเกิล และชนิดแคดเมียม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดเบนซีน ชนิดเอทิลเบนซีน ชนิดโทลูอีน ชนิดไซลีนทั้งหมด และชนิดไวโวลคลอไรด์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3. พื้นที่ตำบลคลองกระจิง อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการประกอบธุรกิจคัดแยก และฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งพื้นที่รอบโรงงานเป็นพื้นที่ชุมชนอาศัยและการเกษตร



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล ตรวจพบคุณลักษณะทางเคมี ชนิดแอมโมเนียส โลหะหนักชนิดนิกเกิล มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิด 1,2-ไดคลอโรอีเทน 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน ไตรคลอโรเอทธิลีน และ 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

4. พื้นที่ตำบลท่าแลง อำเภอยะรัง จังหวัดเพชรบุรี เป็นที่ตั้งของบ่อขยะมูลฝอยชุมชน จำนวน 2 แห่ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล ตรวจพบโลหะหนัก ชนิดสารหนู เมื่อเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์พบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 และพบโลหะหนักชนิดตะกั่ว และชนิดแคดเมียม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในปี พ.ศ. 2565

5. พื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสามัคคี จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจน แห่งที่ 16 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พื้นที่ชลประทาน 3,600 ไร่ ส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทาน ในเขตชุมชนเตาหลวง ประมาณ 50 ครัวเรือน พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ มีความเป็นกรดสูงและปนเปื้อนโลหะหนักซึ่งไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจนแห่งที่ 16 จนไม่สามารถ นำมาใช้ประโยชน์ได้ ตรวจพบคุณลักษณะทางเคมีชนิดเหล็ก ชนิดแอมโมเนียส ชนิดคลอไรด์ ชนิดซัลเฟต ชนิดไนเตรต และชนิดปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ โลหะหนักชนิดทองแดง ชนิดสังกะสี และชนิดตะกั่ว มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

6. พื้นที่ตำบลรางบัว อำเภอดำรงวิทยะ และตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี มีการประกอบกิจการโรงงานกำจัดของเสียอุตสาหกรรม มีการปล่อยน้ำเสียลงห้วยน้ำธรรมชาติทำให้ ประชาชนในพื้นที่เกิดปัญหาสุขภาพและน้ำบาดาลเกิดการปนเปื้อน ตรวจพบสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ ระเหยง่ายชนิดไวนิลคลอไรด์ และชนิดเบนซีน โดยมีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2563

การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลของประเทศไทย

ระดับน้ำบาดาลในภาพรวมของประเทศไทยไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง ยกเว้นบางพื้นที่ของภาคกลาง ในจังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดสุพรรณบุรี มีการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลง มากกว่าพื้นที่อื่น ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2565 (5 ปี ย้อนหลัง-ปัจจุบัน) โดยระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลง ลดลงมากกว่า 1 เมตรต่อปี ส่วนเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล (กรุงเทพมหานครและปริมณฑล) พบว่า ส่วนใหญ่ระดับน้ำบาดาลมีการคืนตัวและคงที่ โดยปัจจุบันมีการใช้น้ำบาดาลที่ความลึก 150-300 เมตร ขณะที่ บางพื้นที่ในจังหวัดนครปฐม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระดับน้ำบาดาลที่ระดับความลึก 150-300 เมตร มีแนวโน้มลดลงจากเดิม 3-10 เมตร (รูปที่ 3 และรูปที่ 4)



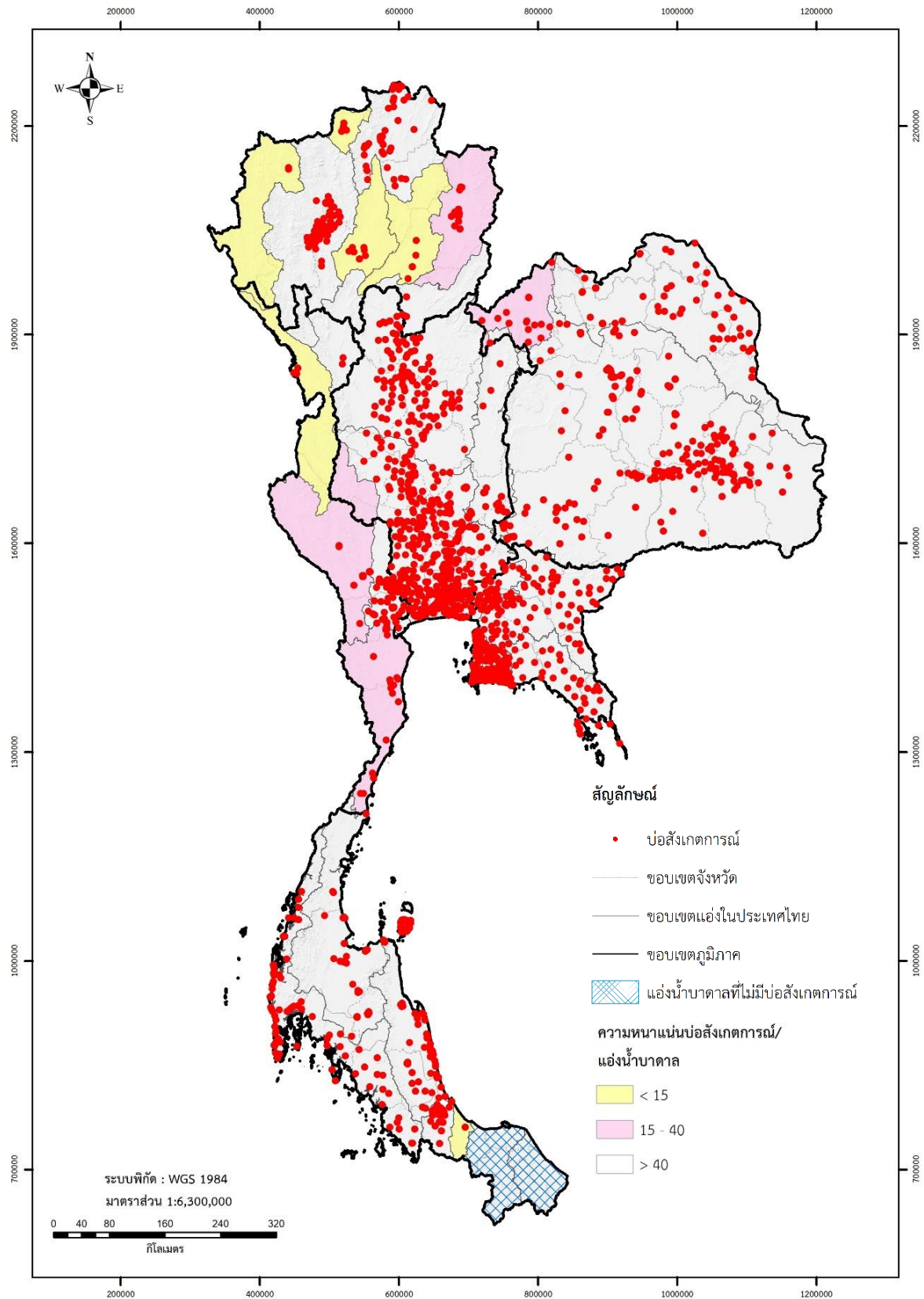
ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสถานีและบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลรายจังหวัด

ภูมิภาค	ลำดับ	จังหวัด	จำนวนสถานี	จำนวนบ่อ
เหนือ 112 สถานี 190 บ่อ	1	เชียงราย	17	26
	2	เชียงใหม่	35	59
	3	น่าน	13	32
	4	พะเยา	1	1
	5	แพร่	5	6
	6	แม่ฮ่องสอน	3	4
	7	ลำปาง	4	7
	8	ลำพูน	32	51
	9	อุตรดิตถ์	2	4
กลาง 392 สถานี 818 บ่อ ลำดับ 10-14 ภาคกลางตอนบน (95 สถานี 175 บ่อ) ลำดับ 15-24 ภาคกลางตอนล่าง (149 สถานี 274 บ่อ) ลำดับ 25-31 กรุงเทพฯ และปริมณฑล (148 สถานี 369 บ่อ)	10	กำแพงเพชร	23	43
	11	พิจิตร	25	44
	12	พิษณุโลก	20	40
	13	เพชรบูรณ์	6	6
	14	สุโขทัย	21	42
	15	ชัยนาท	24	45
	16	นครนายก	6	7
	17	นครสวรรค์	35	60
	18	ลพบุรี	10	22
	19	สมุทรสงคราม	3	4
	20	สระบุรี	5	9
	21	สิงห์บุรี	10	21
	22	สุพรรณบุรี	34	65
	23	อ่างทอง	12	25
	24	อุทัยธานี	10	16
	25	กรุงเทพมหานคร	42	102
	26	นครปฐม	27	58
	27	นนทบุรี	9	22
	28	ปทุมธานี	17	42
	29	พระนครศรีอยุธยา	19	58
	30	สมุทรปราการ	25	58
	31	สมุทรสาคร	9	29
ตะวันออกเฉียงเหนือ 270 สถานี 326 บ่อ	32	กาฬสินธุ์	13	14
	33	ขอนแก่น	35	44
	34	ชัยภูมิ	4	5
	35	นครพนม	6	6
	36	นครราชสีมา	29	40
	37	บึงกาฬ	3	4
	38	บุรีรัมย์	14	26
	39	มหาสารคาม	7	9

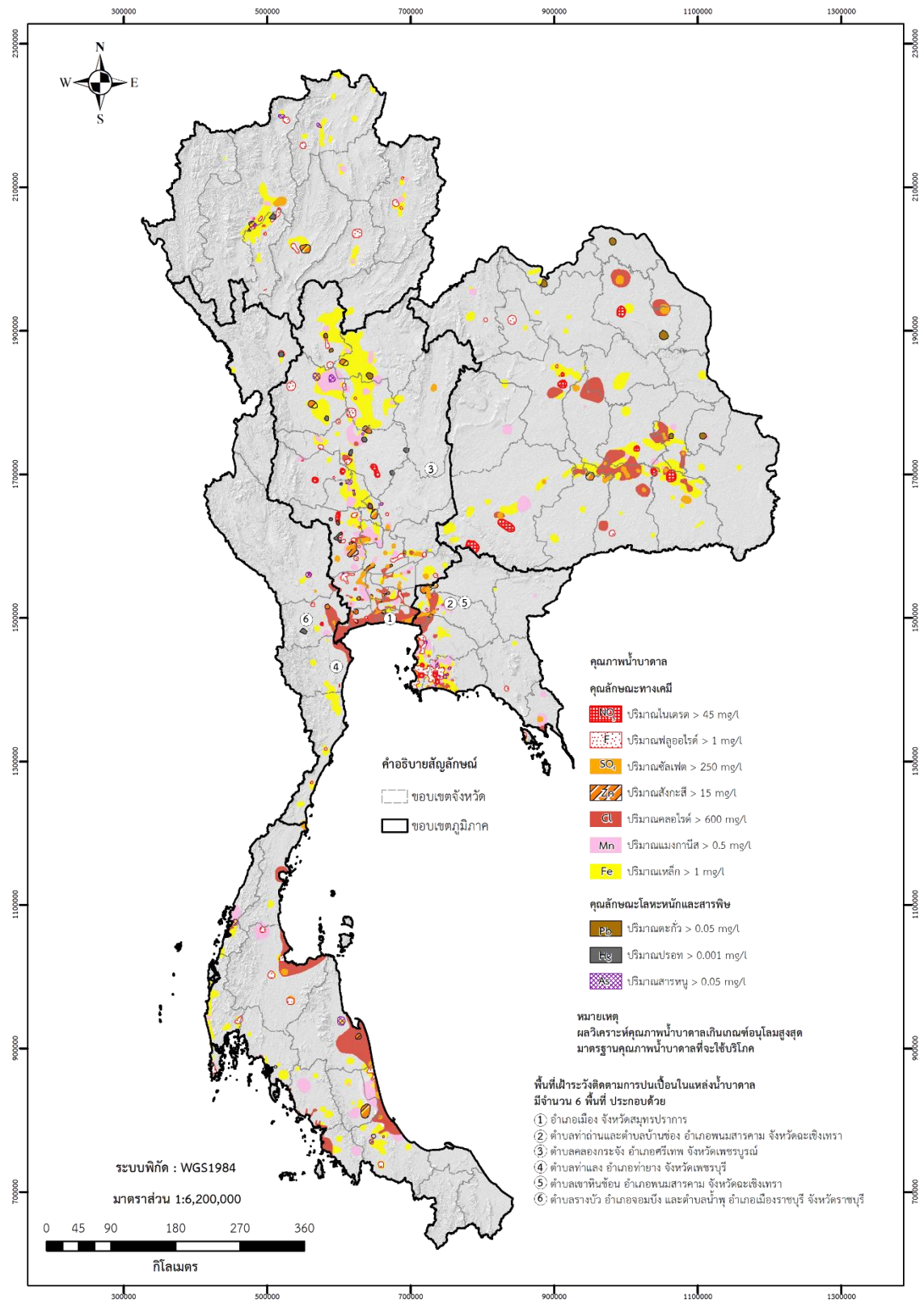


ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสถานีและบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลรายจังหวัด (ต่อ)

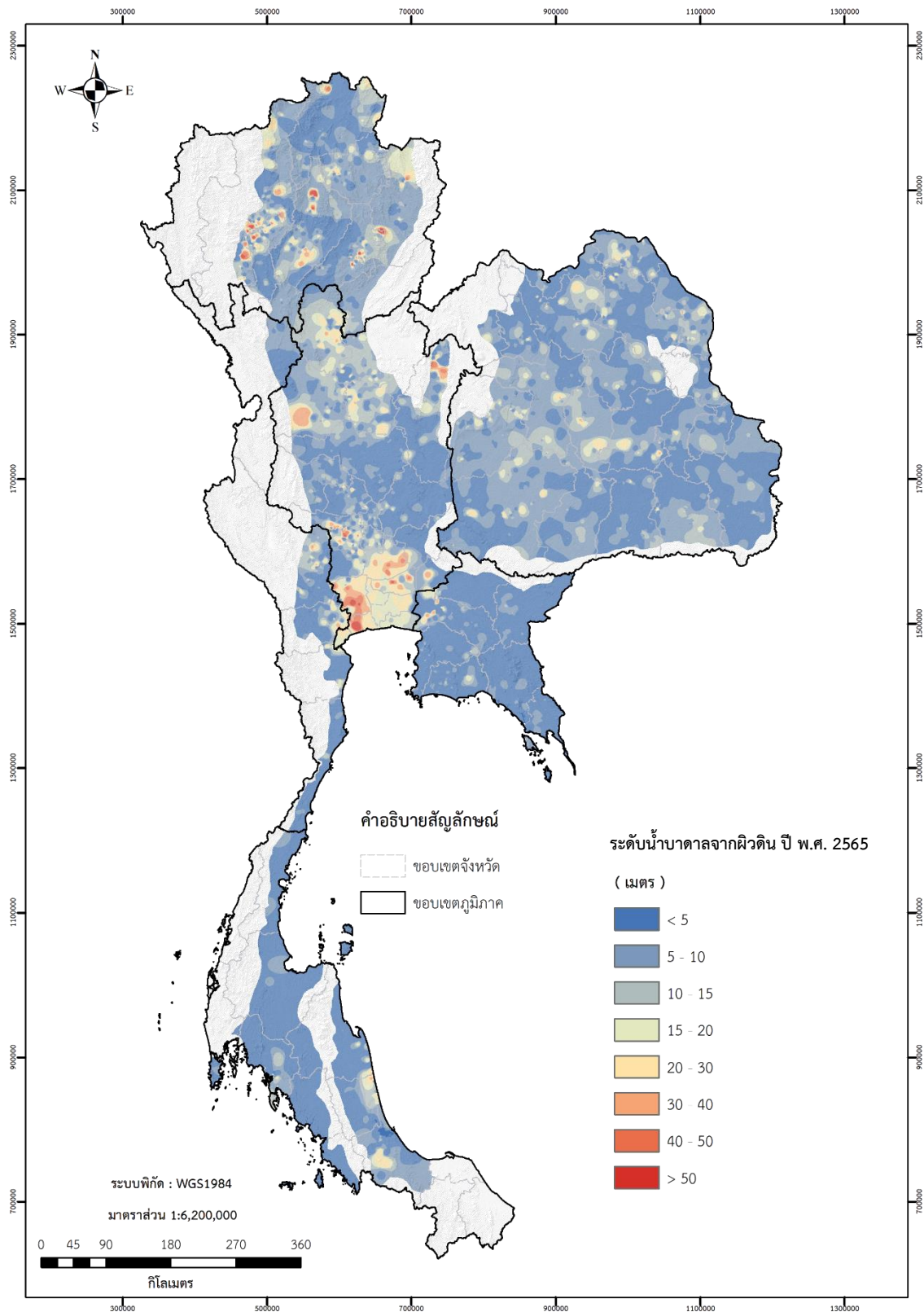
ภูมิภาค	ลำดับ	จังหวัด	จำนวนสถานี	จำนวนบ่อ
ตะวันออกเฉียงเหนือ 270 สถานี 326 บ่อ	40	มุกดาหาร	4	4
	41	ยโสธร	31	31
	42	ร้อยเอ็ด	18	18
	43	เลย	7	8
	44	ศรีสะเกษ	24	26
	45	สกลนคร	17	21
	46	สุรินทร์	22	25
	47	หนองคาย	7	8
	48	หนองบัวลำภู	4	6
	49	อำนาจเจริญ	6	6
	50	อุดรธานี	9	13
	51	อุบลราชธานี	10	12
ตะวันออก 191 สถานี 263 บ่อ	52	จันทบุรี	5	8
	53	ฉะเชิงเทรา	30	38
	54	ชลบุรี	61	79
	55	ตราด	13	17
	56	ปราจีนบุรี	2	4
	57	ระยอง	77	112
	58	สระแก้ว	3	5
ตะวันตก 54 สถานี 75 บ่อ	59	กาญจนบุรี	11	18
	60	ตาก	5	8
	61	ประจวบคีรีขันธ์	8	8
	62	เพชรบุรี	7	8
	63	ราชบุรี	23	33
ใต้ 154 สถานี 271 บ่อ	64	กระบี่	10	15
	65	ชุมพร	6	6
	66	ตรัง	10	18
	67	นครศรีธรรมราช	9	17
	68	นราธิวาส	-	-
	69	ปัตตานี	-	-
	70	พังงา	26	44
	71	พัทลุง	10	17
	72	ภูเก็ต	12	23
	73	ยะลา	-	-
	74	ระนอง	8	14
	75	สงขลา	49	98
	76	สตูล	8	13
	77	สุราษฎร์ธานี	6	6
รวม			1,173	1,943



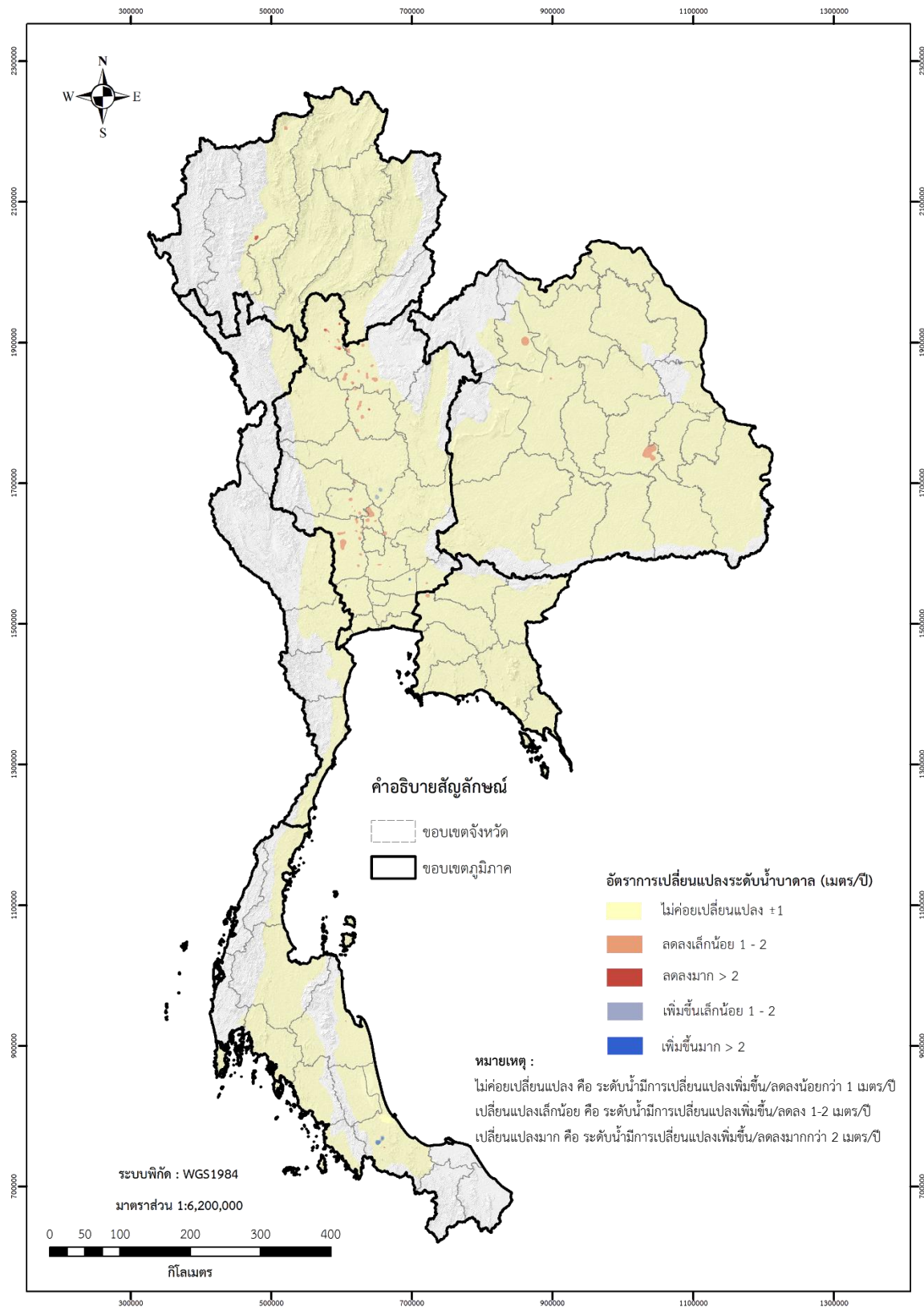
รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



รูปที่ 3 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)



1. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคเหนือ

ชั้นน้ำบาดาลในภาคเหนือ ประกอบด้วยชั้นน้ำบาดาลที่เป็นชั้นตะกอนร่วน และหินแข็ง โดยแอ่งน้ำบาดาลที่สำคัญ คือแอ่งน้ำบาดาลเชียงใหม่-ลำพูน เป็นชั้นตะกอนร่วนครอบคลุมพื้นที่บริเวณกว้าง และมีศักยภาพน้ำบาดาลสูง แอ่งน้ำบาดาลดังกล่าวประกอบด้วย 3 ชั้นน้ำบาดาลหลัก คือ ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนน้ำพา (Qcp) ความลึกของชั้นน้ำบาดาล 20-40 เมตร ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนระดับต่ำ (Qcr) ความลึกของชั้นน้ำบาดาล 30-100 เมตร เป็นชั้นน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูง โดยทั่วไปมีปริมาณน้ำสามารถพัฒนาได้ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงหรือมากกว่า และชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนระดับสูง (Qcm) ความลึกของชั้นน้ำบาดาล 50-250 เมตร มีปริมาณน้ำสามารถพัฒนาได้ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงหรือน้อยกว่า (โครงการศึกษาอุทกธรณีวิทยาและจำแนกชั้นหินอุ้มน้ำเพื่อการวิเคราะห์ศักยภาพและพัฒนา น้ำบาดาล อย่างยั่งยืนในแอ่งเชียงใหม่, 2551)

1.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ยกเว้นบางพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน และจังหวัดน่าน พบปริมาณเหล็ก (0.5-68 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.3-4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณสังกะสี (5.8-10 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณปรอท (0.0002-0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณฟลูออไรด์ (0.7-13 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และบางพื้นที่ของอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย และอำเภอดอยหล่อ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ พบปริมาณสารหนู (0.0534-0.1326 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (450-720 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณปรอท (0.0014 มิลลิกรัมต่อลิตร) อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง พบปริมาณสังกะสี (20-33 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (รูปที่ 5)

1.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคเหนือ จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 112 สถานี 190 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-10 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 6 และ รูปที่ 7) ดังนี้

ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดเชียงราย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.8 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดเชียงใหม่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-36 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-15 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 23-41 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 49-51 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 72-91 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน และบางพื้นที่ของตำบลมะขุนหวาน อำเภอสันป่าตอง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 12-13 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 11-19 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 25-31 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาล โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 8.4 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.46 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 68.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 75.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดน่าน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-19 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.22 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพะเยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดแพร่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-17 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.26 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดลำปาง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-26 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.48 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.3 เมตรจากผิวดิน

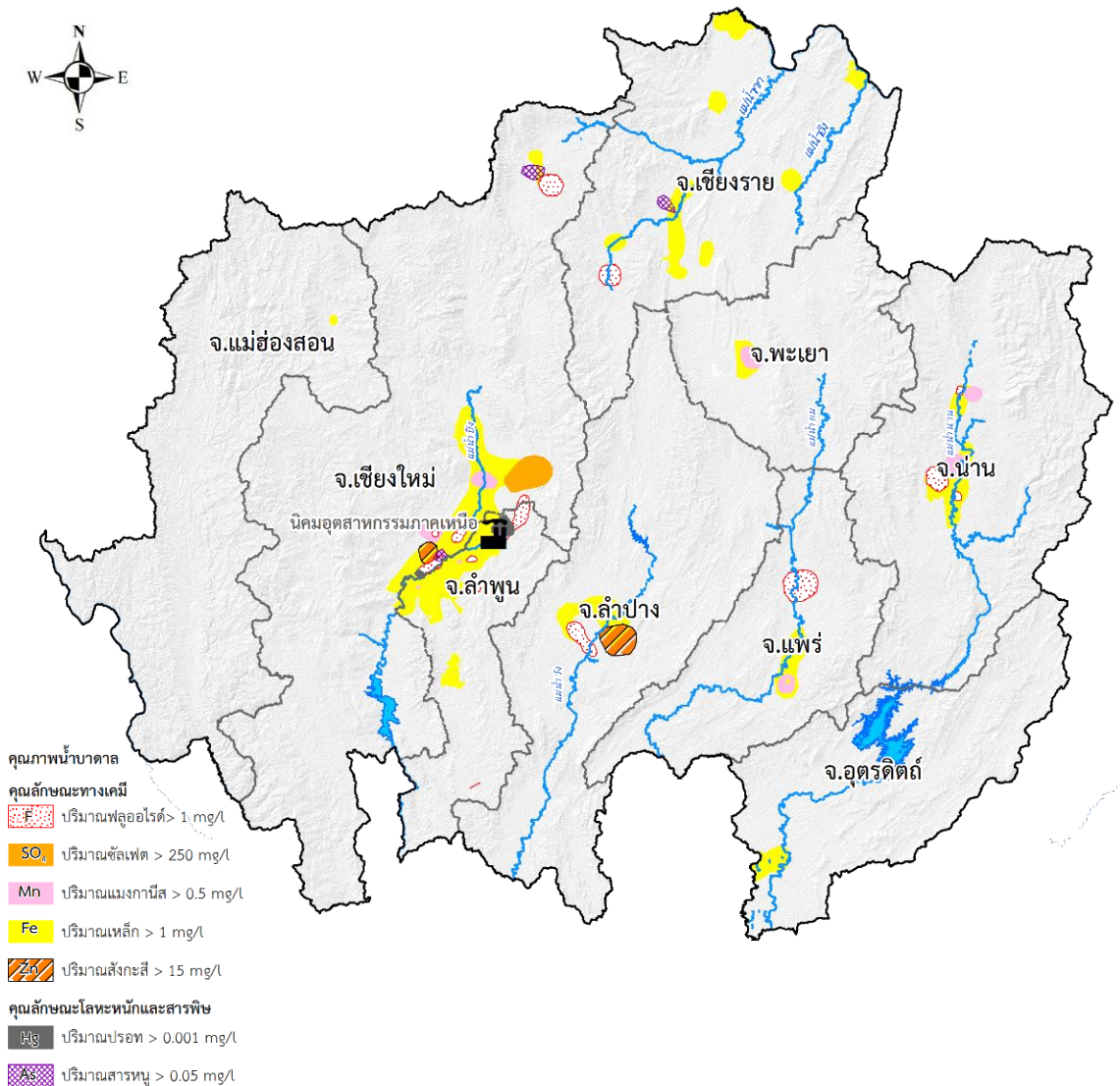
จังหวัดลำพูน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-42 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-46 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลม่วงโตน อำเภอบ้านโฮ้ง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 12-19 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 20-26 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.38 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 17.4 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลม่วงโตน อำเภอบ้านโฮ้ง ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.90 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 23.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-16 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.58 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.6 เมตรจากผิวดิน



รูปที่ 5 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคเหนือที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง

จังหวัดเชียงราย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลอยู่เคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.3 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดเชียงใหม่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-18 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-32 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลเวียง อำเภอฝาง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.0 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลเวียง อำเภอฝาง ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 10.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.1 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดน่าน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-21 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-19 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.25 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดแพร่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-17 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.50 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.48 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.1 เมตรจากผิวดิน

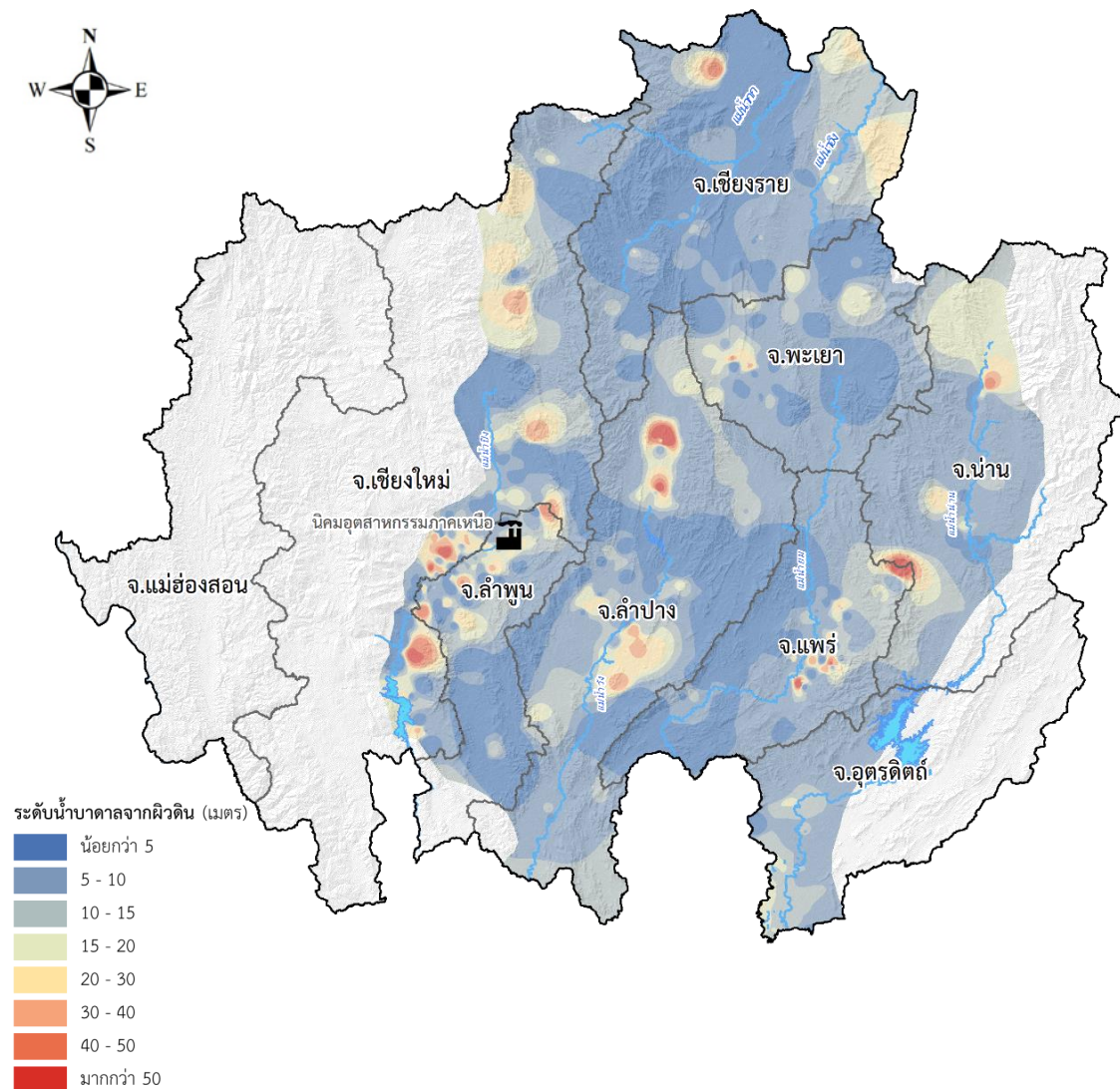


จังหวัดลำพูน มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2549-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 21-27 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 24-32 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.32 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 27.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 28.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอุดรธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

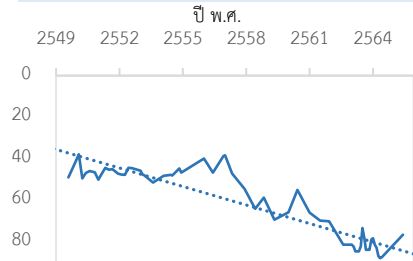
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 2 ปี (พ.ศ. 2564-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.15 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.8 เมตรจากผิวดิน



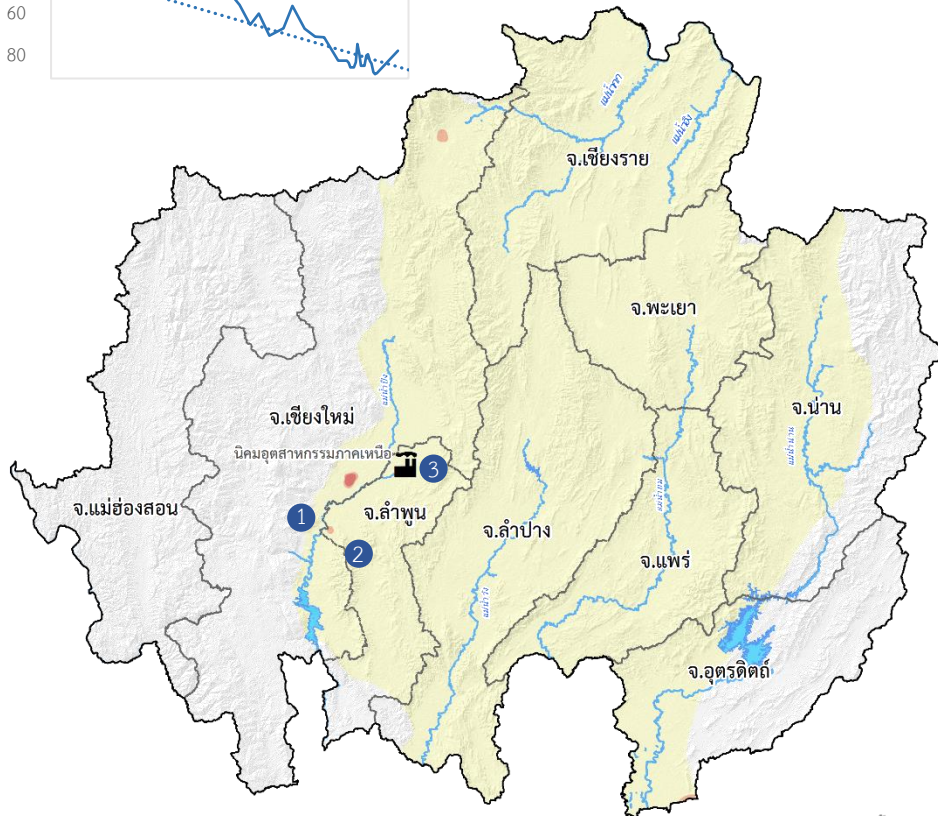
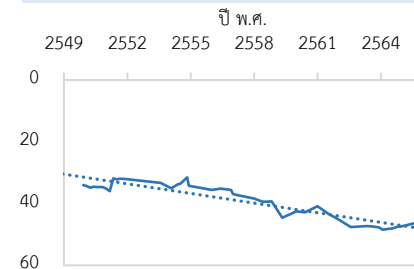
รูปที่ 6 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคเหนือ



1 ต.สันติสุข อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่
ระยะท่อกรอง 195-201 เมตร



2 ต.ม่วงโตน อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน
ระยะท่อกรอง 132-144 เมตร



3 ต.บ้านริ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
ระยะท่อกรอง 54-60 เมตร



การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาล

ลดลง	เพิ่มขึ้น	(เมตร/ปี)
Orange	Light Blue	1-2
Red	Dark Blue	> 2
Yellow		ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง 0 ± 1

หมายเหตุ :

ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงน้อยกว่า 1 เมตร/ปี

เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลง 1-2 เมตร/ปี

เปลี่ยนแปลงมาก คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงมากกว่า 2 เมตร/ปี

รูปที่ 7 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคเหนือ



2. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคกลาง

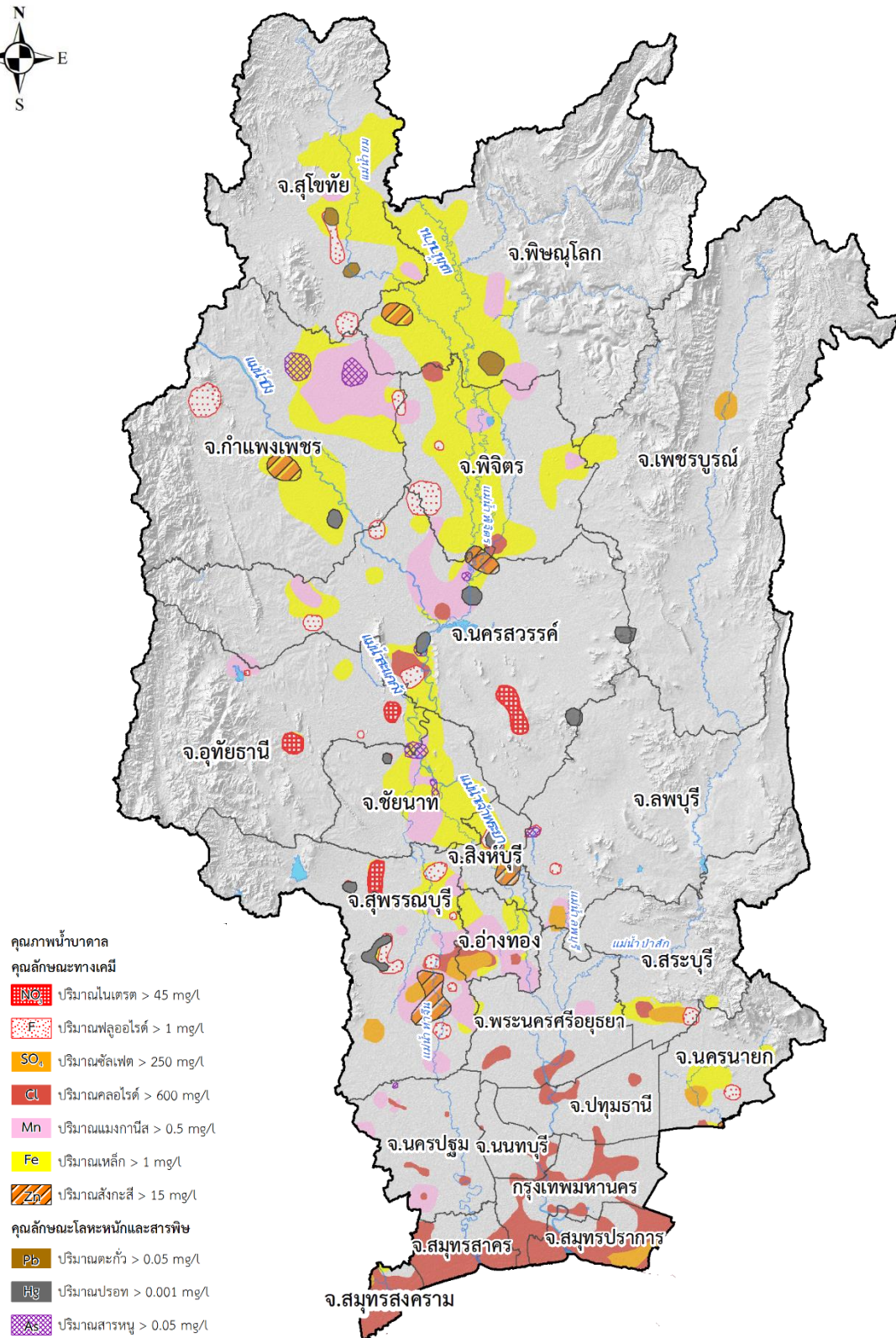
ภาคกลางตอนบน (จังหวัดกำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และจังหวัดสุโขทัย) และภาคกลางตอนล่าง (จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี และจังหวัดอ่างทอง) แอ่งน้ำบาดาลที่สำคัญคือแอ่งเจ้าพระยา เป็นชั้นหินอุ้มน้ำตะกอน มีความหนาเฉลี่ย 300-500 เมตร ประกอบด้วย ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนน้ำพา ความลึก 20-80 เมตร ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา ความลึก 10-60 เมตร ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่ว ความลึก 10-150 เมตร ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่ว ยุคใหม่ ความลึก 20-50 เมตร ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่วยุคเก่า โดยปริมาณน้ำที่พัฒนาได้อยู่ในเกณฑ์ 5-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นครปฐม ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรสาคร และจังหวัดสมุทรปราการ) ซึ่งเป็นเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูง แบ่งชั้นน้ำได้ 8 ชั้น ได้แก่ ชั้นน้ำกรุงเทพ (ความลึก 0-50 เมตร) ชั้นน้ำพระประแดง (ความลึก 50-100 เมตร) ชั้นน้ำนครหลวง (ความลึก 100-150 เมตร) ชั้นน้ำนนทบุรี (ความลึก 150-200 เมตร) ชั้นน้ำสามโคก (ความลึก 200-300 เมตร) ชั้นน้ำพญาไท (ความลึก 300-350 เมตร) ชั้นน้ำธนบุรี (ความลึก 350-450 เมตร) และชั้นน้ำปากน้ำ (ความลึก 450-550 เมตร)

2.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

ภาคกลางตอนบน คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ยกเว้นบางพื้นที่ของจังหวัดสุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร และจังหวัดพิษณุโลก พบปริมาณเหล็ก (1.1-130 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-3 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณฟลูออไรด์ (1.1-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณสังกะสี (17-31 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณคลอไรด์ (720-1,900 มิลลิกรัมต่อลิตร) บางพื้นที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ พบปริมาณซัลเฟต (2,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และบางพื้นที่ของจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดสุโขทัย ยังพบปริมาณสารหนู (0.0580-0.8003 มิลลิกรัมต่อลิตร) และตะกั่ว (0.0522-0.2916 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

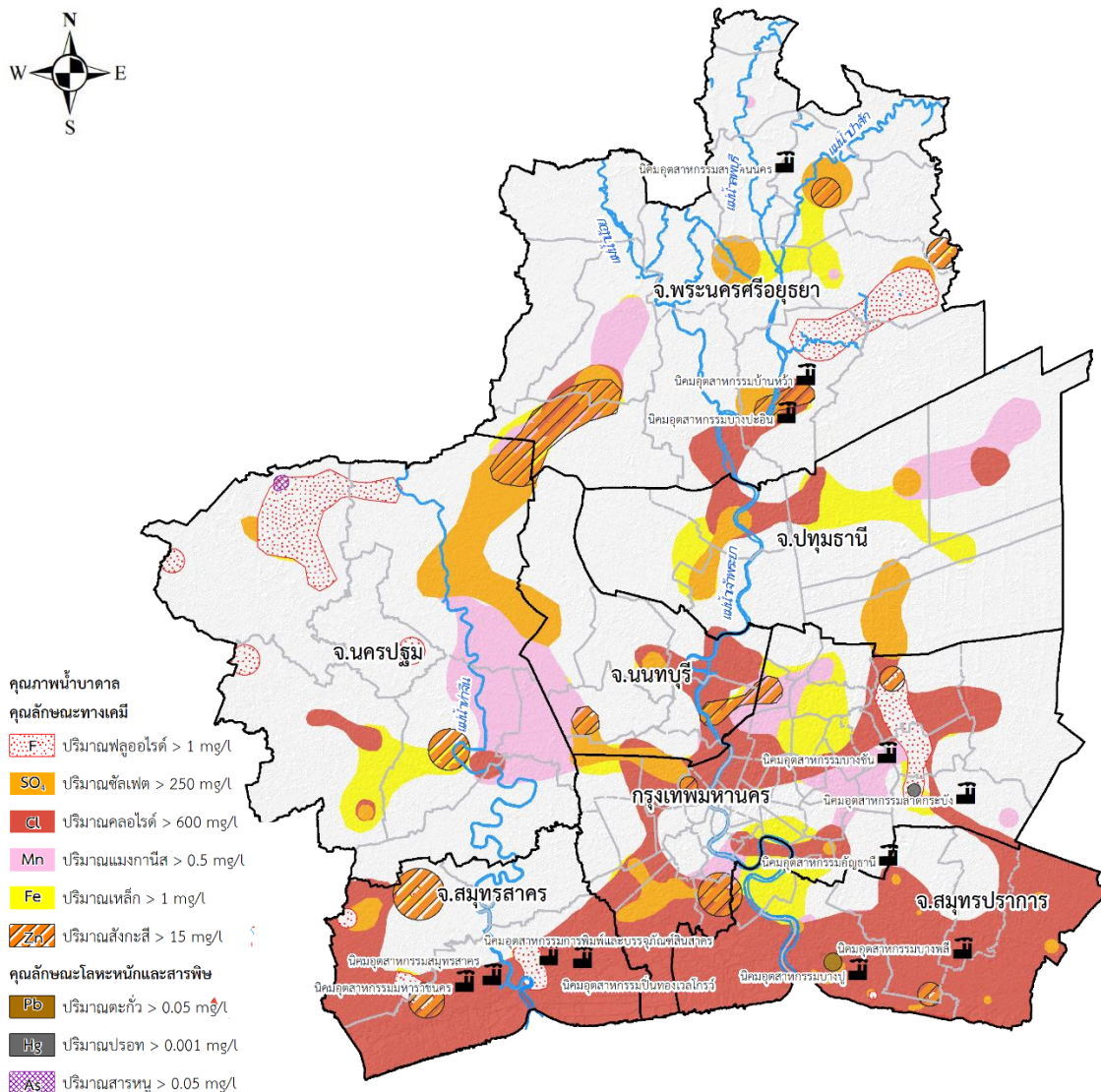
ภาคกลางตอนล่าง คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบปริมาณเหล็ก (1.0-94 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณคลอไรด์ (730-12,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณฟลูออไรด์ (1.0-15 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ นอกจากนี้บางพื้นที่ยังพบปริมาณไนเตรท (67-170 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (270-1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณสังกะสี (32-44 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณปรอท (0.0010-0.0650 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณสารหนู (0.0528-0.1714 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคกลางที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



เขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล (กรุงเทพมหานคร นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร) ภาพรวมพบปริมาณเหล็ก (0.5-600 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.3-19 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณสังกะสี (15-200 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (250-4,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณคลอไรด์ (600- 16,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณฟลูออไรด์ (1.0-3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร) ในบางพื้นที่ของตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม พบปริมาณสารหนู (0.0943 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตำบลแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ พบปริมาณตะกั่ว (0.1107 มิลลิกรัมต่อลิตร) และตำบลคลองสองต้นนุ่น อำเภอลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร พบปริมาณปรอท (0.0015 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ โดยปัจจุบันมีการใช้น้ำบาดาลที่ความลึก 150-300 เมตร โดยมีการแพร่กระจายปริมาณคลอไรด์ส่วนใหญ่ตามพื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย (รูปที่ 9)



รูปที่ 9 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



2.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคกลางตอนบน จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 95 สถานี 175 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565 โดยทั่วไประดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-20 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นจังหวัดสุโขทัยมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 15-30 เมตรจากผิวดิน ดังนี้

ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดกำแพงเพชร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-18 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.39 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.9 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลหนองไม้กอง อำเภอไทรงาม และตำบลวังตะแบก อำเภอพรานกระต่าย ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.32 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 17.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพิจิตร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 8-21 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 13.3 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลหนอง อำเภโพนทะเล ตำบลเนินบ่อ อำเภอสามง่าม ตำบลบางลาย อำเภอบึงนาราง ตำบลหนองหลุม และตำบลบึงบัว อำเภอลำลูกขัน ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงมาก ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 2.24 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 20.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพิษณุโลก มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 8-20 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.62 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.4 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลดอนทอง ตำบลท่าทอง ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก ตำบลเนินกุ่ม



อำเภอบางกระทุ่ม ตำบลบึงกอก และตำบลพันเสา อำเภอบางระกำ ตำบลดงประคำ ตำบลวังวน อำเภอพรหมพิราม ตำบลแม่ระกา อำเภอวังทอง ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.32 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสุโขทัย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 11-17 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 15-30 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.78 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 12.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.3 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลป่ากุมเกาะ ตำบลคลองยาง อำเภอสวรรคโลก ตำบลเกาะตาเลี้ยง ตำบลบ้านชาน อำเภอศรีสำโรง และตำบลคลองมะพลับ อำเภอศรีนคร ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงมาก ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 2.26 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 18.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 30.2 เมตรจากผิวดิน และพื้นที่ตำบลบ้านกล้วย ตำบลวัดทองแดง อำเภอเมืองสุโขทัย ตำบลดงเตื่อย ตำบลท่าฉนวน ตำบลป่าแฝก อำเภอกงไกรลาศ ตำบลทุ่งยางเมือง อำเภอคีรีมาศ ตำบลบ้านใหม่ไชยเมฆ ตำบลหนองเสถียร ตำบลนครเดิษฐ์ อำเภอศรีนคร ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง และตำบลนาทุ่ง อำเภอสวรรคโลก ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.56 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.8 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง

จังหวัดพิจิตร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2553-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพิษณุโลก มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2553-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-4 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.5 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2553-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-12 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.22 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.5 เมตรจากผิวดิน

พื้นที่ภาคกลางตอนล่าง จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 149 สถานี 274 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2565 โดยทั่วไประดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-12 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นจังหวัดสมุทรสงครามมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 20-35 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 10 และรูปที่ 11) ดังนี้

ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดชัยนาท มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลนางลือ อำเภอนางลือ ตำบลท่าชัย ตำบลชัยนาท อำเภอเมืองชัยนาท ตำบลบ่อแร่ ตำบลมะขามเฒ่า ตำบลวังหมัน ตำบลหนองน้อย อำเภอวัดสิงห์ ตำบลเทียงแท้ ตำบลแพรกศรีราชา ตำบลดงคอน อำเภอสรรคบุรี ตำบลหนองแขง ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา ที่ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-9 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.24 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.2 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลหนองน้อย อำเภอวัดสิงห์ ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา ตำบลท่าฉนวน อำเภอมโนรมย์ ตำบลแพรกศรีราชา ตำบลเทียงแท้ ตำบลดงคอน อำเภอสรรคบุรี ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.29 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 11.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครนายก มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-7 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบางลูกเสือ ตำบลบึงพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ ตำบลบางอ้อ อำเภอบ้านนา ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 4-12 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-29



เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 19-35 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 8.2 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบางลูกเสือ ตำบลบึงพระอาจารย์ อำเภอองครักษ์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.46 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 19.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 27.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครสวรรค์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2549-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 3-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 1-11 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลตาซัด อำเภอบรรพตพิสัย ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-4 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 3-9 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 4-16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดลพบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2549-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบ้านเบิก ตำบลบางลี่ ตำบลโคกสลอด อำเภอท่าม่วง ตำบลท้ายตลาด อำเภอเมืองลพบุรี ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-3 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 2-14 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 4-17 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.21 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.8 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบ้านเบิก อำเภอท่าม่วง ตำบลท้ายตลาด อำเภอเมืองลพบุรี ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.50 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.5 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดสมุทรสงคราม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 17-31 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 20-35 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.20 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 27.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 26.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสระบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-14 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-17 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง ตำบลบ้านกล้วย อำเภอหนองโดน ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5-9 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 18-20 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 24-28 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 10.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสิงห์บุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 1-5 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-14 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.52 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 11.0 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลเชิงกลัด อำเภอบางระจัน ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมืองสิงห์บุรี ตำบลวิหารขาว อำเภอท่าช้าง ตำบลโพธิ์ทะเล อำเภอกำแพงบางระจัน ตำบลห้วยชัน ตำบลโพธิ์ชัย อำเภออินทร์บุรี ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสุพรรณบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-31 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบ่อกรู ตำบลเขาดิน ตำบลยางนอน ตำบลเดิมบาง อำเภอเดิมบางนางบวช ตำบลดอนเจดีย์ อำเภอดอนเจดีย์ ตำบลไผ่ขวาง ตำบลสนามคลี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี ตำบลดอนปราง อำเภอสรีประจันต์



ตำบลวังลึก ตำบลสามชุก ตำบลหนองผักนาก อำเภอสามชุก ตำบลทัพหลวง ตำบลหนองหญ้าไซ อำเภอหนองหญ้าไซ ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 1-35 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-19 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-54 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.3 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลหนองผักนาก อำเภอสามชุก ตำบลไผ่ขวาง ตำบลสนามคลี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี ตำบลบางใหญ่ อำเภอบางปลาม้า ตำบลยางนอน ตำบลเขาดิน อำเภอเดิมบางนางบวช ตำบลดอนปรู อำเภอศรีประจันต์ ตำบลอนเจดีย์ อำเภอดอนเจดีย์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.48 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 19.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 27.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอ่างทอง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2552-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-12 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นพื้นที่ตำบลห้วยคันแหล่น อำเภอวิเศษชัยชาญ ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแสวงหา ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-8 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-15 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-23 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.28 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.1 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอุทัยธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-4 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.16 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 2.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 2.9 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง

จังหวัดชัยนาท มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-11 เมตรจากผิวดิน



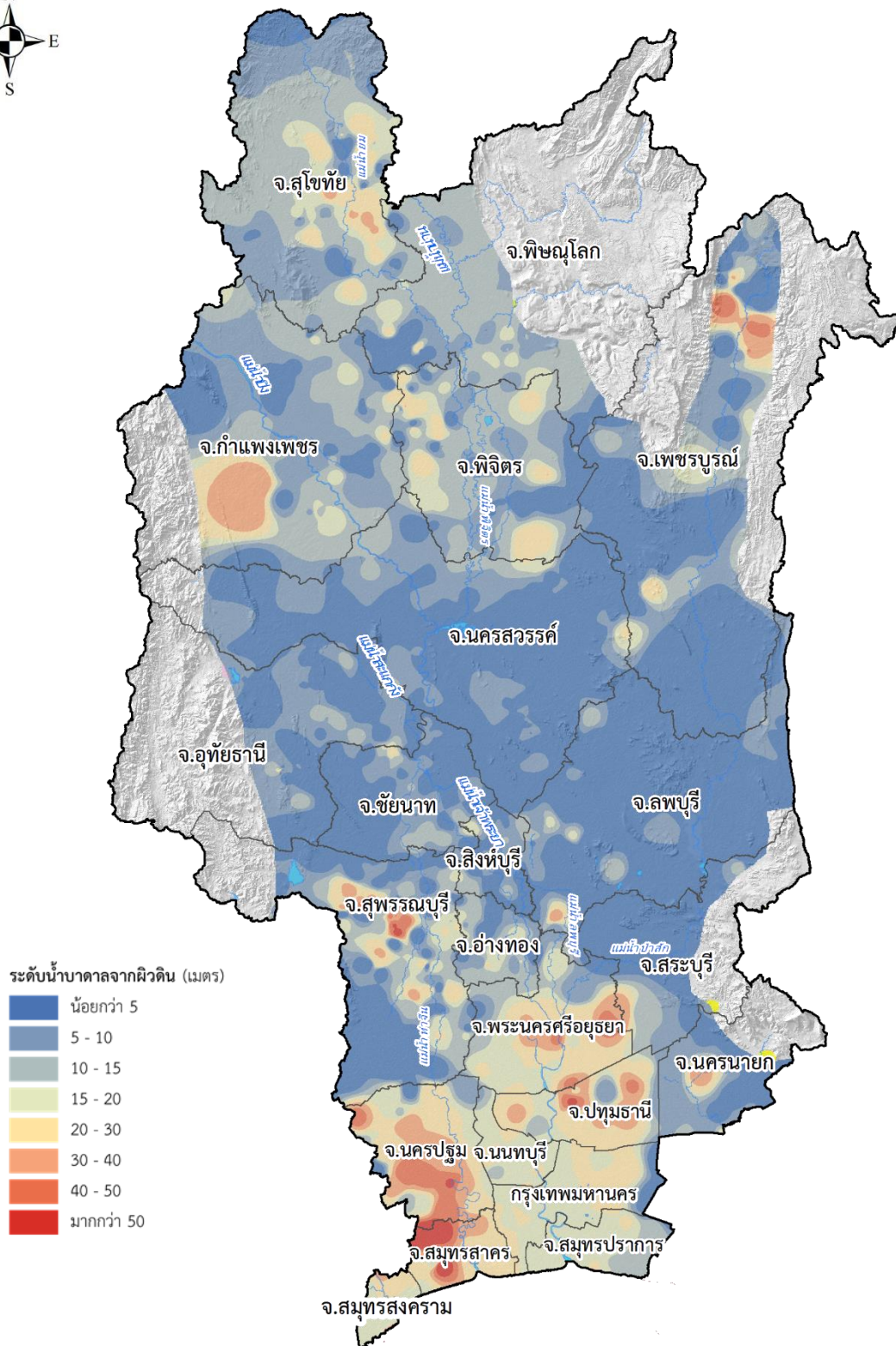
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครนายก มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวม ของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 1 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 2 เมตรจากผิวดิน

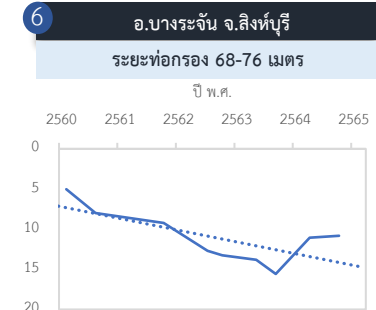
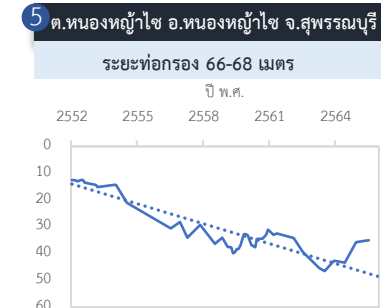
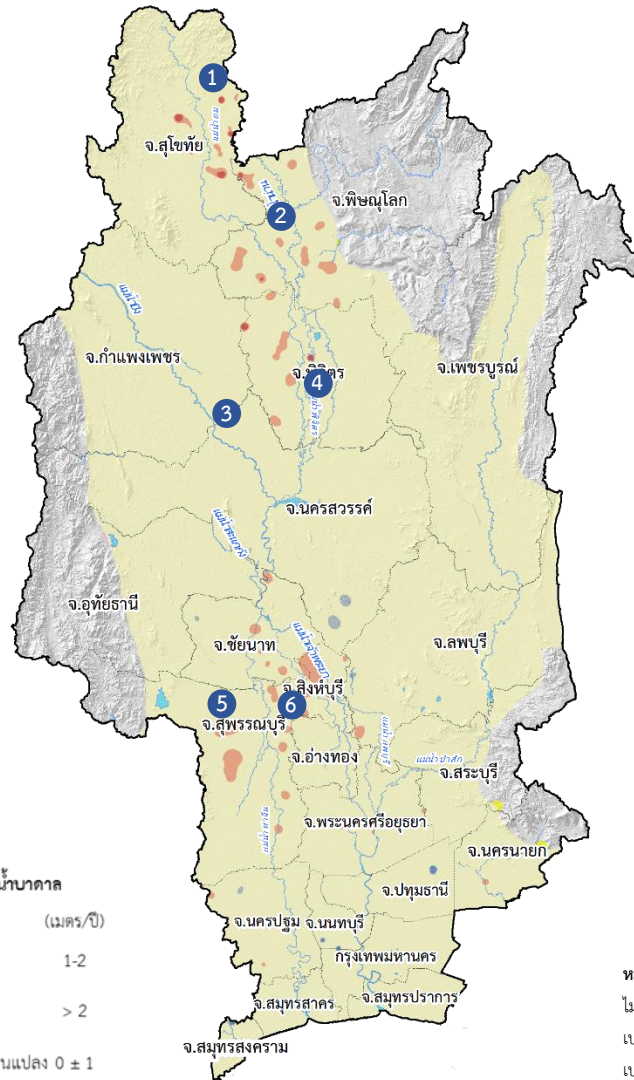
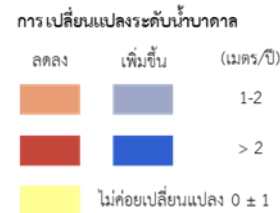
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 2.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 2.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครสวรรค์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวม ของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-25 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.34 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 16.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 14.8 เมตรจากผิวดิน



รูปที่ 10 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคกลาง



หมายเหตุ :

ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงน้อยกว่า 1 เมตร/ปี
เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลง 1-2 เมตร/ปี
เปลี่ยนแปลงมาก คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงมากกว่า 2 เมตร/ปี

รูปที่ 11 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคกลาง



เขตวิฤตการณ์น้ำบาดาล (กรุงเทพมหานครและปริมณฑล) มีบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 148 สถานี 369 บ่อ เริ่มติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 15-30 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 12 และรูปที่ 13) ดังนี้

ชั้นน้ำบาดาลกรุงเทพ (ความลึก 0-50 เมตร)

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2537-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 4-11 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 17-25 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-14 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2552

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 13.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครปฐม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2552-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 12 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 17 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2540-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-9 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-13 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.2 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบ้านซุง อำเภอนครหลวง ภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.52 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.0 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 14.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 14.7 เมตรจากผิวดิน

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2522-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 7-11 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 24 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-17 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 14.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 14.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครปฐม มีการติดตามระดับน้ำตาลในช่วงปี พ.ศ. 2540-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำตาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำตาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-26 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำตาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 17-35 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 13.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนนทบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2534-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 15-20 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-15 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.90 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 23.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 27.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2536-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 9-19 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 12-30 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.42 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 20.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.5 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 12-17 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบ้านซุง อำเภอนครหลวง และตำบลธนู อำเภออุทัย ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง ระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 37-43 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 41-47 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.20 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.0 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ตำบลบ้านซุง อำเภอนครหลวง และตำบลธนู อำเภออุทัย ในภาพรวม ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.90 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 39.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 43.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรปราการ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 17-21 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 34 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-17 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 14.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรสาคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2539-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวช่วง 21-27 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 14-37 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.34 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 20.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.6 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำบาดาลนครหลวง (ความลึก 100-150 เมตร)

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2532-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 11-24 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 24-46 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-22 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2554

จังหวัดสมุทรปราการ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2536-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 13-23 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 23-48 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาล



มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-25 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2554

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรสาคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2539-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 18-55 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 21-70 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 24.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 23.0 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลยกกระบัตร และตำบลเจ็ดริ้ว อำเภอบ้านแพ้ว ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 58.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 59.8 เมตรจากผิวดิน

ชั้นนํานนทบุรี (ความลึก 150-200 เมตร)

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 7-24 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 23-47 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 16-23 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 20.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 19.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครปฐม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2538-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 42-50 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 14-55 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 37.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 37.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนนทบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2540-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 7-11 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 26-43 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาล



มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-36 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.36 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 17.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 18.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2536-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 10-13 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 22-35 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 12-22 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2554

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.22 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 17.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 18.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 14-26 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 17-39 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 21.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.7 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลระโสม อำเภอกาชี และตำบลสามบัณฑิต อำเภออุทัย ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.60 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 37.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 45.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรปราการ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2536-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 1-22 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 12-42 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 11-20 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรสาคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2539-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 18-55 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 21-70 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 46.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 46.5 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำสามโคก (ความลึก 200-300 เมตร)

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2531-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 12-14 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 31-43 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 19-29 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 21.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 21.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครปฐม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 3 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 18-47 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 21-50 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.40 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 34.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 36.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนนทบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2534-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 21-27 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 19-23 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 20.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 20.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2540-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-10 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-53 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 11-55 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 25.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 26.5 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 1-16 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 19-34 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 18-50 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.56 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 33.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 36.1 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลน้ำเต้า อำเภอบางบาล ตำบลเชียงรากน้อย และตำบลบางปะแดง อำเภอบางปะอิน ตำบลสามกอก อำเภอเสนา และตำบลสามัคคี อำเภอกุหลาบ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.16 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 36.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 41.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรปราการ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2531-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 7-14 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 28 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 14-21 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึง พ.ศ. 2556

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 18.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 18.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรสาคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 4-14 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 46-68 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 32-79 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.22 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 50.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 51.7 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำพญาไท (ความลึก 300-350 เมตร)

จังหวัดนนทบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 8 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 30 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 22 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 21.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรสาคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2539-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 21 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาล เริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 51 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 72 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.76 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 68.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 72.1 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำธนบุรี (ความลึก 350-450 เมตร)

กรุงเทพมหานคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2540-2565 ในภาพรวมของ พื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 27 เมตร จากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 29 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 28.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 28.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2536-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 15 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาล เริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 26 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 41 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.76 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 36.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 40.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 7-11 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 34-35 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับ น้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 41-46 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลงเล็กน้อย โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 1.34 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 36.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 43.1 เมตรจากผิวดิน



ชั้นน้ำปากน้ำ (ความลึก 450-550 เมตร)

กรุงเทพมหานคร การติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5-11 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 26 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 31-37 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 32.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 33.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปทุมธานี การติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 6-8 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 30-31 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 36-39 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

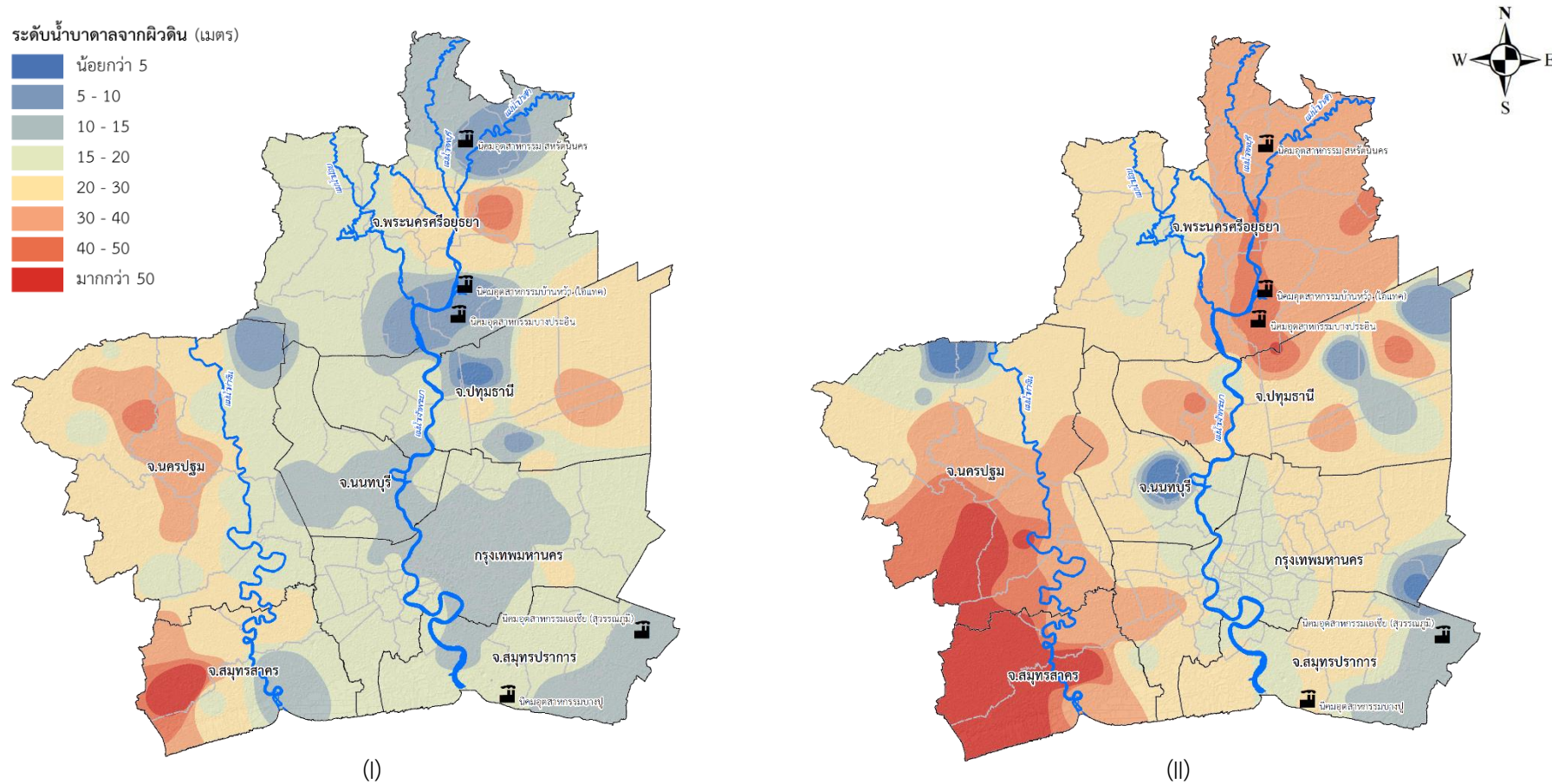
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 32.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 33.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2558-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 38 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 40 เมตรจากผิวดิน

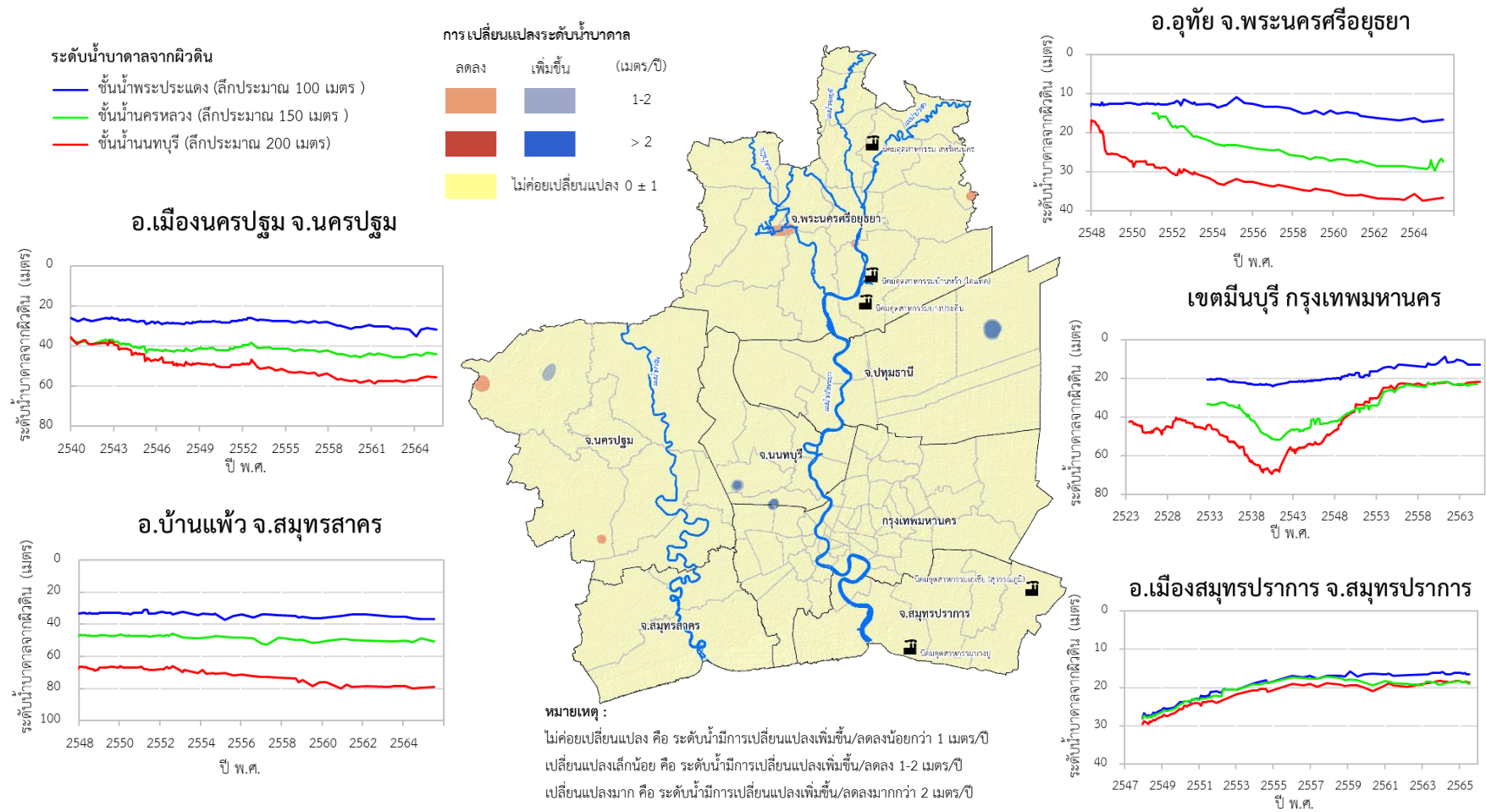
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.46 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 38.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 40.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสมุทรปราการ การติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 5 เมตร โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 32 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวเฉลี่ย 27 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึง พ.ศ. 2554

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 25.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 26.6 เมตรจากผิวดิน

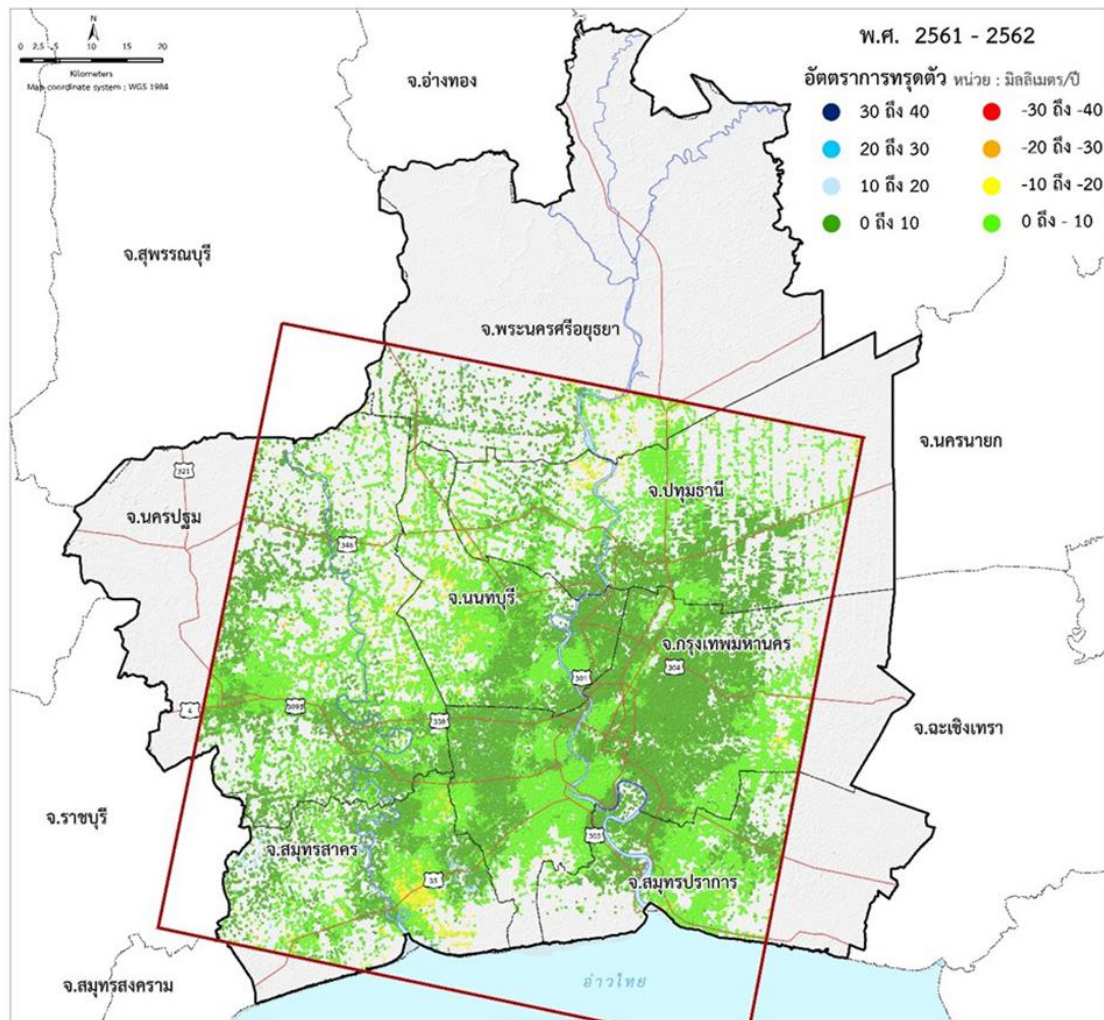


รูปที่ 12 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 เขตวิฤตการณ์น้ำบาดาล (I) ความลึกน้อยกว่า 150 เมตร (ชั้นน้ำกรุงเทพ พระประแดง และนครหลวง)
(II) ความลึกมากกว่า 150 เมตร (ชั้นน้ำนนทบุรี สามโคก พญาไท ธนบุรี และปากน้ำ)



รูปที่ 13 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่เขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล ชั้นน้ำบาดาลพระประแดง นครหลวง และนนทบุรี

อัตราแผ่นดินทรุดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2562 โดยทั่วไป มีอัตราการทรุดตัวเฉลี่ยประมาณ 0-10 มิลลิเมตรต่อปี พบอัตราการทรุดตัวสูงสุด 20-30 มิลลิเมตรต่อปี ในพื้นที่ของอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร และบริเวณรอยต่อของจังหวัดนนทบุรีกับนครปฐม (รูปที่ 14)



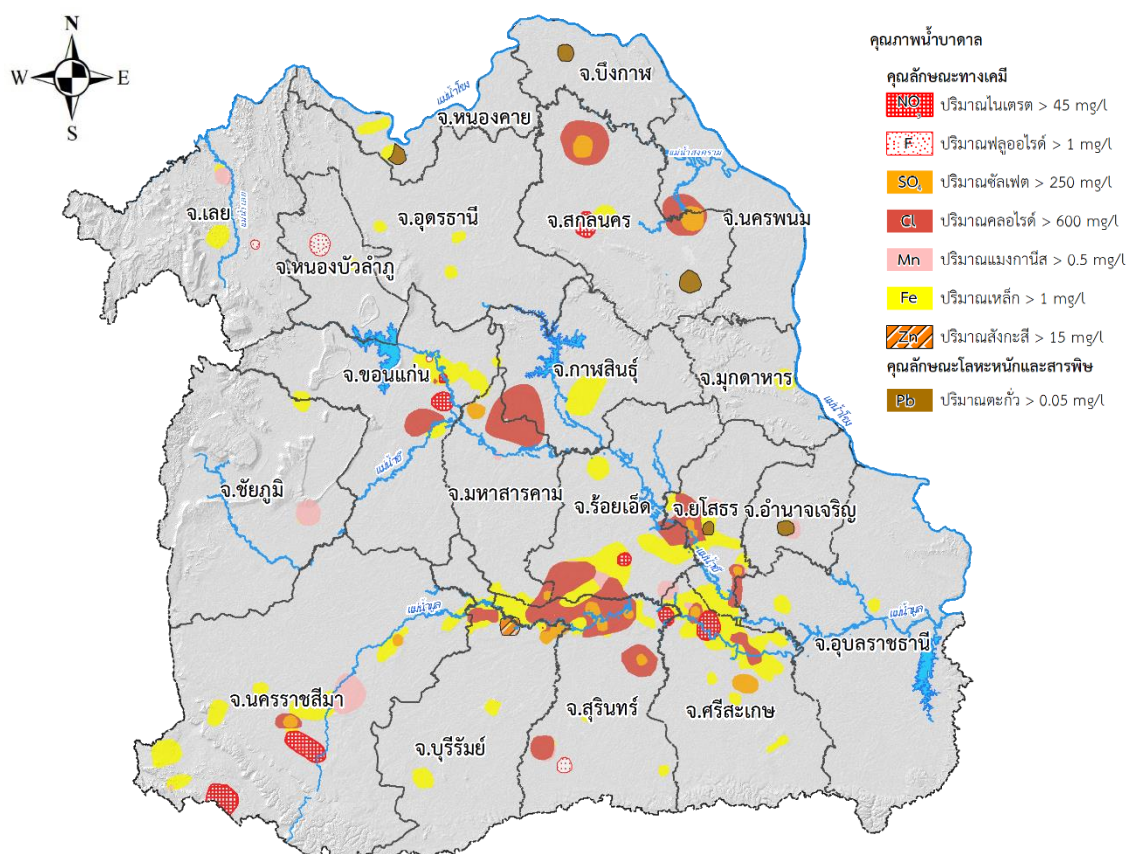
รูปที่ 14 อัตราการทรุดตัวของแผ่นดินช่วงปี พ.ศ. 2561-2562

3. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บทั้งชั้นตะกอนร่วนและชั้นหินแข็ง แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพน้ำบาดาลสูงที่สุดคือชั้นน้ำบาดาลกุดกอก น้ำบาดาลจะอยู่ตามรอยแตกของหินทรายสีแดงอิฐ เม็ดขนาดละเอียดถึงหยาบ ความลึก 30-60 เมตร ปริมาณน้ำที่ได้อยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้น บริเวณที่เป็นลักษณะโดมเกลือหมวดหินมหาสารคามจะอยู่ในระดับตื้น ซึ่งอยู่ทางตอนเหนือของจังหวัดนครราชสีมา และบางอำเภอของจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดขอนแก่น จะให้น้ำบาดาลคุณภาพน้ำกร่อยถึงเค็ม ความลึก 15-30 เมตร เนื่องจากส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยเกลือหิน

3.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ยกเว้นบางพื้นที่ของจังหวัดขอนแก่น บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สกลนคร และจังหวัดสุรินทร์ มีคุณภาพน้ำบาดาลกร่อยถึงเค็ม พบปริมาณคลอไรด์ (250-80,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยบางพื้นที่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นพื้นที่รองรับด้วยชั้นเกลือหินอยู่ด้านล่าง ทำให้พบทั้งพื้นที่ดินเค็มและพื้นที่น้ำกร่อยถึงเค็ม ซึ่งขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งชั้นน้ำจืดด้านบนมีปริมาณน้ำน้อย เมื่อมีการสูบน้ำในปริมาณมากทำให้ชั้นน้ำเสียสมดุล น้ำเค็มจึงมีการแทรกดันเข้ามาในชั้นน้ำจืด ทำให้มีการแพร่กระจายของน้ำเค็มเข้ามาในชั้นน้ำจืดด้านบน และพบปริมาณเหล็ก (1.0-140 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-23 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (250-4,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณไนเตรต (45-100 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณฟลูออไรด์ (1.1-5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร) และบางพื้นที่ของจังหวัดบุรีรัมย์พบปริมาณสังกะสี (18 มิลลิกรัมต่อลิตร) สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ นอกจากนี้ยังพบปริมาณตะกั่ว (0.0508-0.2066 มิลลิกรัมต่อลิตร) สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในพื้นที่แหล่งฝังกบขยะมูลฝอย จังหวัดมุกดาหาร ยโสธร สกลนคร และจังหวัดอำนาจเจริญ (รูปที่ 15)



รูปที่ 15 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



3.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 270 สถานี 326 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-10 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 16 และรูปที่ 17) ดังนี้

ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.20 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดขอนแก่น มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.9 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโคกสูง อำเภออุบลรัตน์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 1.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครพนม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-3 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.24 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 2.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครราชสีมา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2558-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-21 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.26 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.5 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดบุรีรัมย์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 0.3-3 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.42 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 1.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดยโสธร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดร้อยเอ็ด มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี (พ.ศ. 2547-2565) ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลกุดน้ำใส อำเภอนมไพร ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 3-7 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 9-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-17 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.4 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลกุดน้ำใส อำเภอนมไพร ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดเลย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-29 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 7-28 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.9 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.98 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 17.9 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดอุดรธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอุบลราชธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 7-13 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 13.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 13.3 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-12 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดขอนแก่น มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-12 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 9 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 24-25 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 15-16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.38 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.3 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโคกสูง อำเภออุบลรัตน์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 1.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.8 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดชัยภูมิ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 8-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-14 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 2 ปี (พ.ศ. 2564-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.50 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 8.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครพนม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลนาหนาด ตำบลน้ำก่ำ อำเภอธาตุพนม ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5-12 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 2-3 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 7-14 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.60 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครราชสีมา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-19 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-26 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดบึงกาฬ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-16 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.44 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 14.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 11.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดบุรีรัมย์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 0.8-14 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-16 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดมหาสารคาม มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 2-11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-10 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.20 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดมุกดาหาร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-4 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหว 1-8 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดยโสธร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-18 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 3-22 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.20 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดร้อยเอ็ด มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 2-16 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของอำเภอพนมไพร ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 9-10 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ ในช่วง 15-23 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวยู่ในช่วง 24-31 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มมีการลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมของระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.16 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.2 เมตรจากผิวดิน ยกเว้น บางพื้นที่ของตำบลโคกสว่าง และตำบลหนองทัพไทย อำเภอพนมไพร ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลง



เล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.26 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 21.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 27.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดเลย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-17 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.38 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.8 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลทรายขาว อำเภอวังสะพุง ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.54 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดศรีสะเกษ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-17 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.5 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสกลนคร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลสว่างแดนดิน ตำบลบ้านถ่อน อำเภอสว่างแดนดิน ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 1-5 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 3-8 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 4-13 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.18 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสุรินทร์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-17 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.34 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.7 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดหนองคาย มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.40 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดหนองบัวลำภู มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงลดลง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 15-16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.38 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 15.7 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองบัวลำภู ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 11.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 16.8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดอำนาจเจริญ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-11 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-15 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.64 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 12.3 เมตรจากผิวดิน

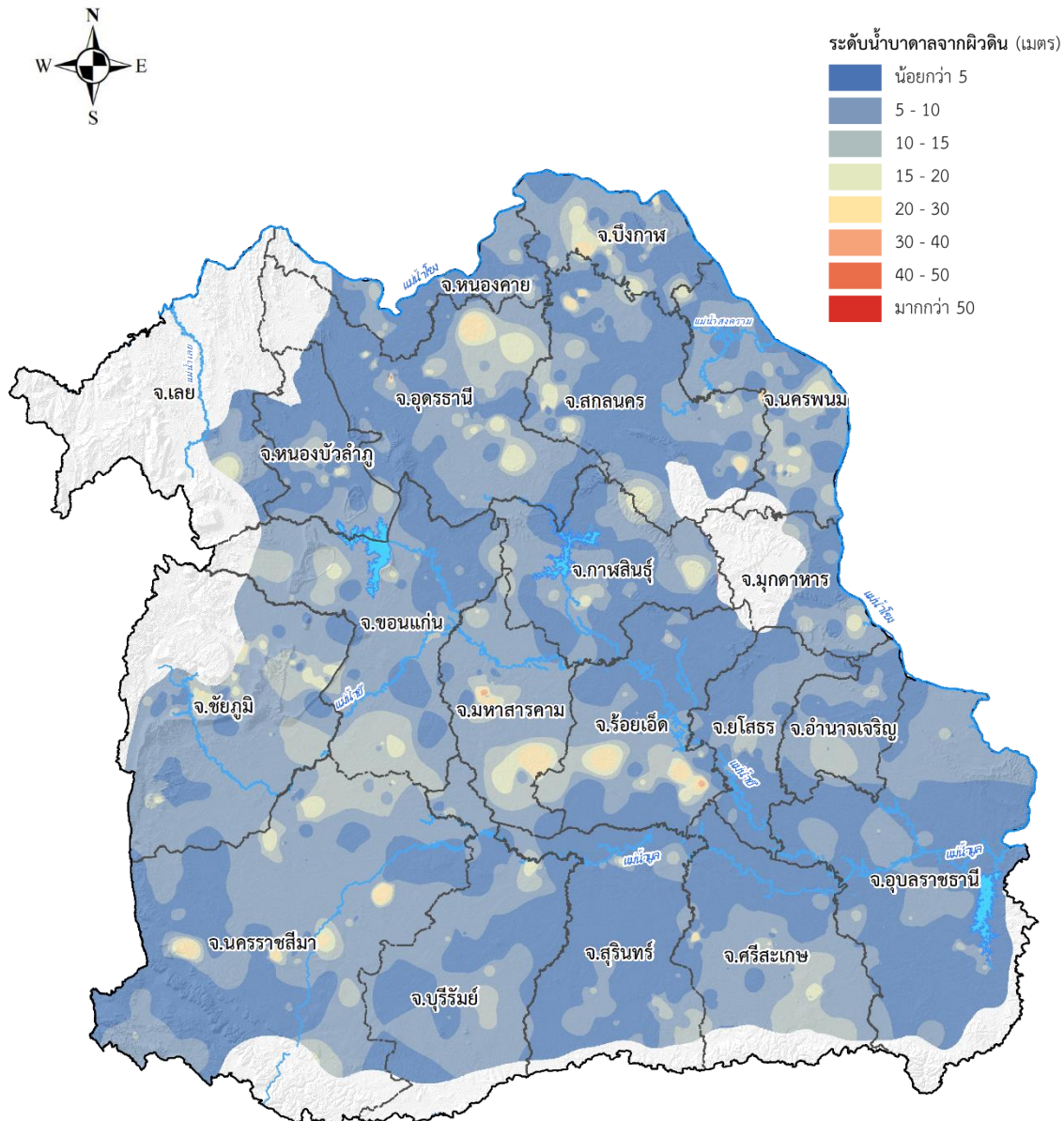
จังหวัดอุดรธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 8-10 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-11 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโพนงาม อำเภอหนองหาน ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 2-3 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-8 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-11 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.2 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดอุบลราชธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 6-10 เมตรจากผิวดิน

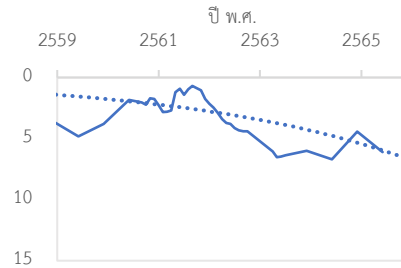
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.20 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.2 เมตรจากผิวดิน



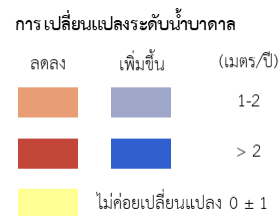
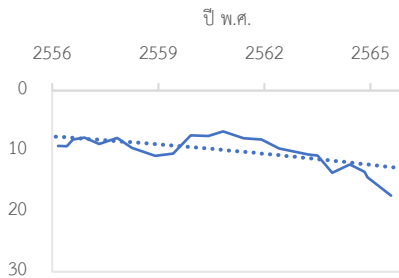
รูปที่ 16 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



1 ต.โคกสูง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ระยะทอกรอง 8-10 เมตร



3 ต.ทรายขาว อ.วังสะพุง จ.เลย
ระยะทอกรอง 30-38 เมตร

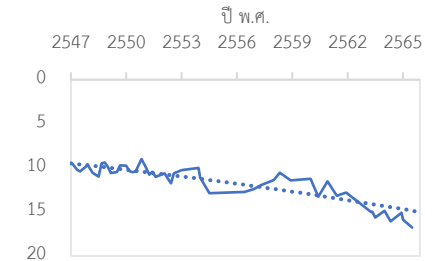


หมายเหตุ :

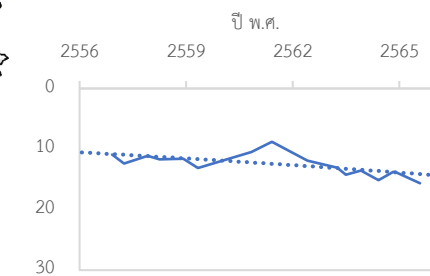
ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงน้อยกว่า 1 เมตร/ปี
เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลง 1-2 เมตร/ปี
เปลี่ยนแปลงมาก คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงมากกว่า 2 เมตร/ปี



2 ต.กุดน้ำใส อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด
ระยะทอกรอง 26-30 เมตร



4 ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู
ระยะทอกรอง 16-20 เมตร



รูปที่ 17 แผนที่แสดงเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



4. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันออก

ส่วนใหญ่เป็นชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง ความลึกเฉลี่ยของชั้นน้ำประมาณ 20-40 เมตร ปริมาณน้ำที่ได้ อยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลดี ส่วนน้ำบาดาลตะกอนร่วนกระจายตัว อยู่ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจังหวัดระยอง เป็นส่วนใหญ่ ปริมาณน้ำที่ได้ อยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลจัดถึงกร่อย เนื่องจากภาคตะวันออกเป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจะมีการลักลอบทิ้งขยะอุตสาหกรรม หรือการรั่วไหลของของเหลวอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีผลต่อคุณภาพน้ำบาดาล โดยพบว่ามีการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลในพื้นที่ลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม บริเวณตำบลหนองแห่น ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และพื้นที่ลักลอบทิ้งของเสียตำบลมาบยางพร จังหวัดระยอง มีปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

4.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำบาดาลโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบปริมาณเหล็ก (1.0-820 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-70 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (280-2,500 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณไนเตรท (49-200 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณฟลูออไรด์ (1.0-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ โดยพบกระจายตัวที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง พบปริมาณสารหนู (0.0520-0.3769 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ โดยตรวจพบบริเวณแหล่งฝังกลบขยะมูลฝอย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านค่าย และอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พบปริมาณสังกะสี (16-39 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณปรอท (0.0012 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ บางพื้นที่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา (

รูปที่ 18)

4.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคตะวันออก จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 191 สถานี 263 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 19 และรูปที่ 20)

ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดจันทบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-8 เมตรจากผิวดิน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.17 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดฉะเชิงเทรา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-12 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลดอนเกาะกา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 8-14 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-8 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 16-18 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.24 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.2 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลดอนเกาะกา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.22 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 12.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 18.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดชลบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2551-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.10 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดตราด มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-4 เมตรจากผิวดิน

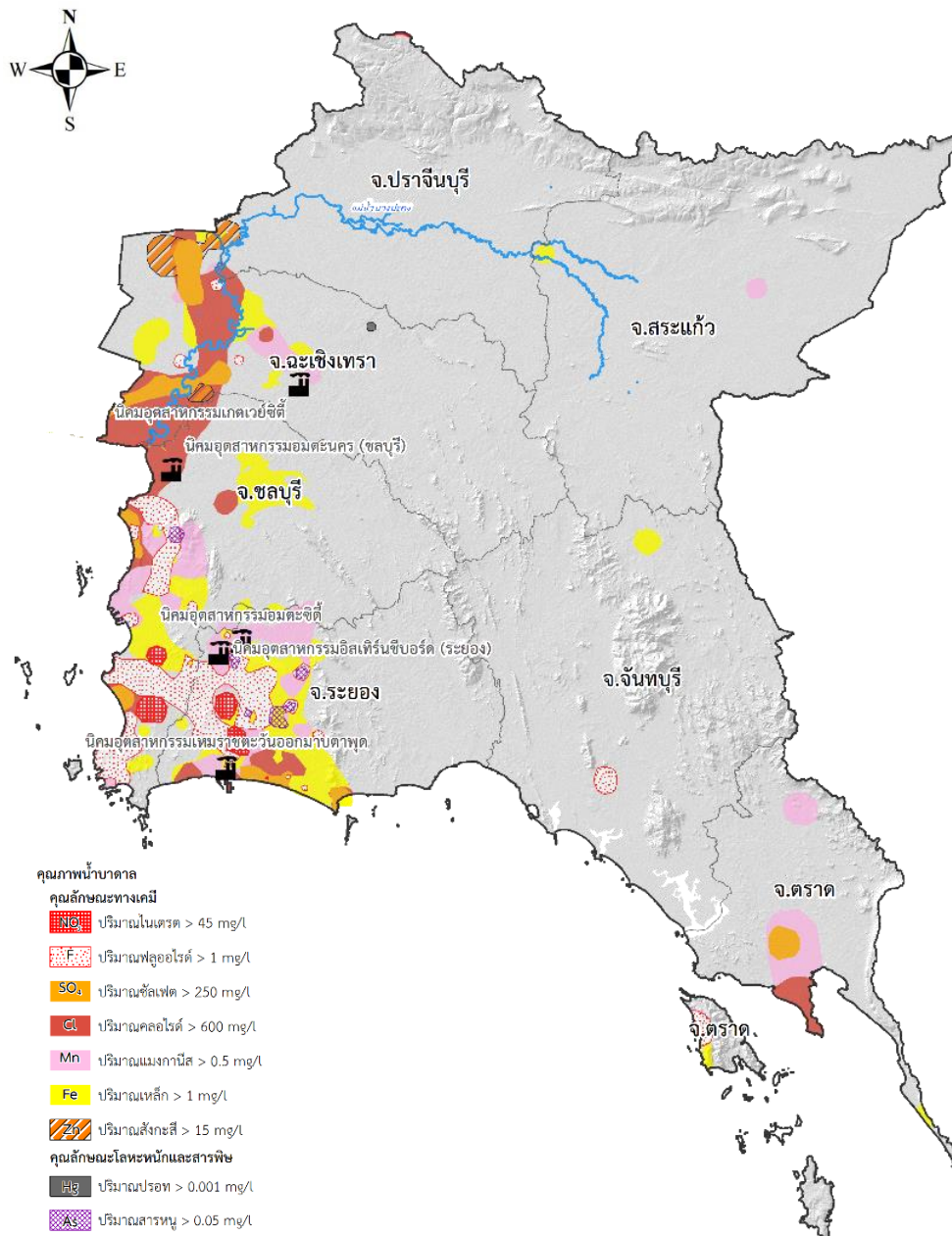
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 2 ปี (พ.ศ. 2564-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.15 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.2 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปราจีนบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-24 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลบางเตย และตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม



4-11 เมตรจากผิวดิน จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 2-10 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 5-24 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.50 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 15.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 17.8 เมตรจากผิวดิน



รูปที่ 18 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันออกที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



จังหวัดตราด มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-10 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 9.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดปราจีนบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2561-2563 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-13 เมตรจากผิวดิน

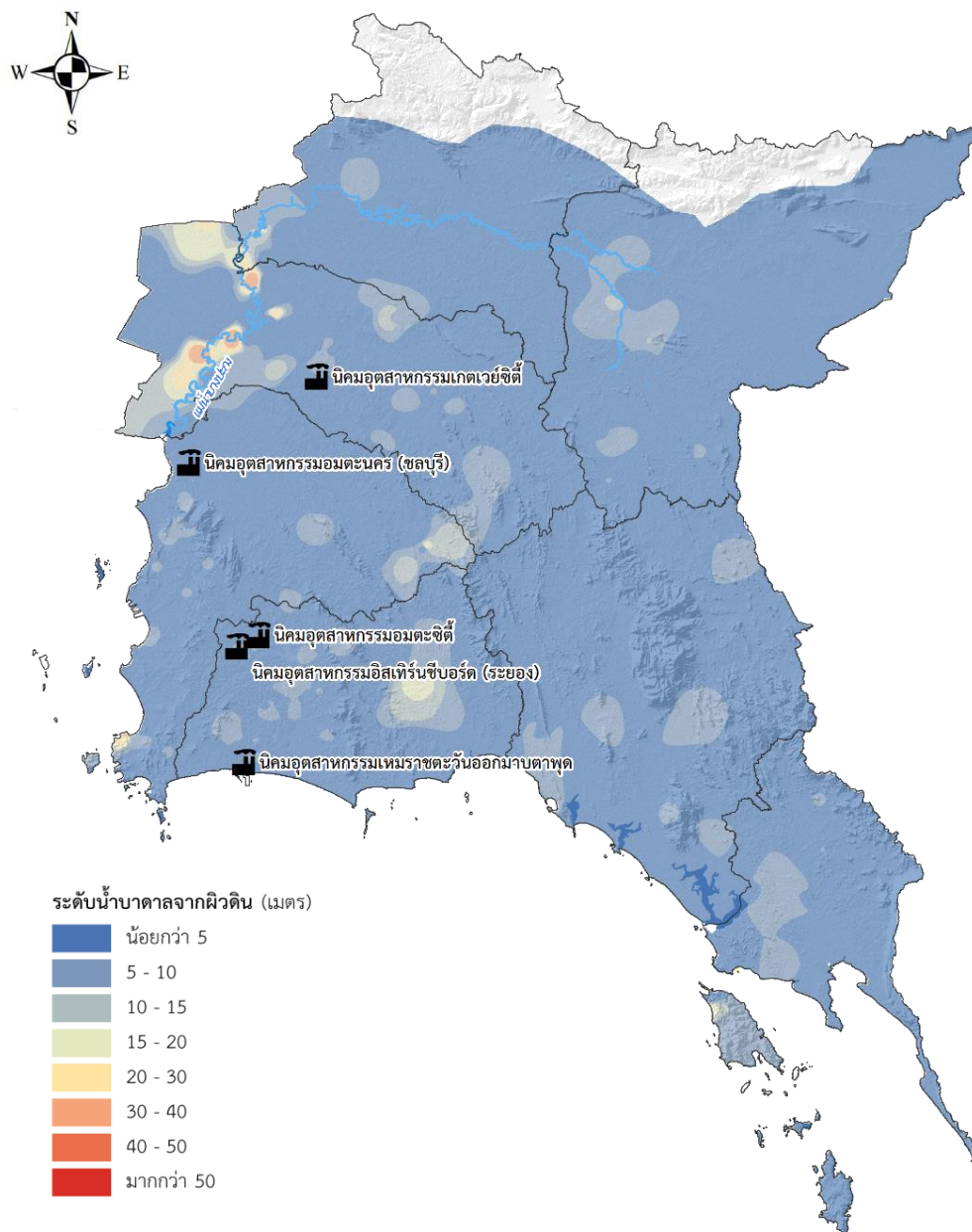
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2561-2563) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.40 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดระยอง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2549-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.08 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 7.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 7.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสระแก้ว มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-9 เมตรจากผิวดิน

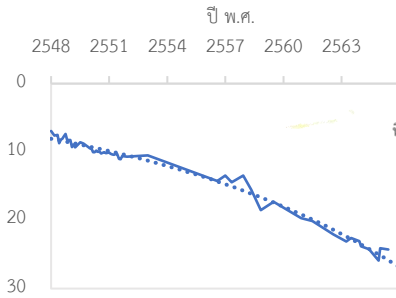
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.28 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.7 เมตรจากผิวดิน



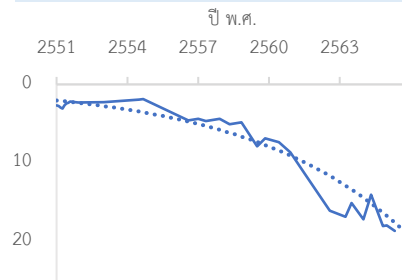
รูปที่ 19 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันออก



1 ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
ระยะท่อกรอง - เมตร



2 ต.ดอนเกาะกา อ.บ้านสร้าง จ.ฉะเชิงเทรา
ระยะท่อกรอง - เมตร



การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาล

ลดลง	เพิ่มขึ้น	(เมตร/ปี)
		1-2
		> 2
		ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง 0 ± 1

หมายเหตุ :

ไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงน้อยกว่า 1 เมตร/ปี

เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลง 1-2 เมตร/ปี

เปลี่ยนแปลงมาก คือ ระดับน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ลดลงมากกว่า 2 เมตร/ปี

รูปที่ 20 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)
พื้นที่ภาคตะวันออก

5. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคตะวันตก

ภาคตะวันตกแหล่งน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในหินแข็ง ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี มีปริมาณเหล็ก ฟลูออไรด์ และคลอไรด์ สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

5.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

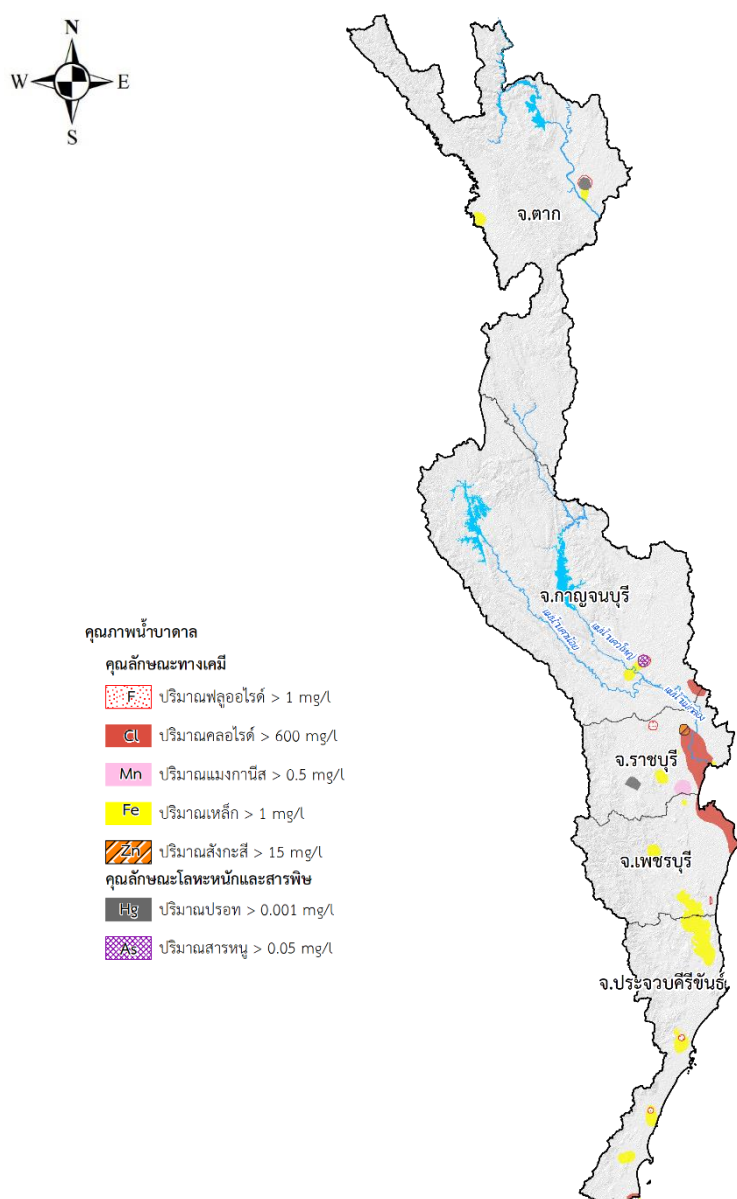
คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบปริมาณเหล็ก (1.0-17 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณฟลูออไรด์ (1.0-13 มิลลิกรัมต่อลิตร) และปริมาณสังกะสี (16 มิลลิกรัมต่อลิตร) สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในบางพื้นที่ของจังหวัดราชบุรี มีคุณภาพน้ำบาดาลกร่อยถึงเค็ม



พบปริมาณคลอไรด์ (290-9,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ อีกทั้งบริเวณโดยรอบแหล่งฝังกลบขยะมูลฝอยของตำบลแก่งเสี้ยน อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี พบปริมาณสารหนู (0.1118-0.1169 มิลลิกรัมต่อลิตร) และบริเวณตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก และตำบลบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี พบปริมาณปรอท (0.0027-0.0037 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (รูปที่ 21)

5.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคตะวันตก จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 54 สถานี 75 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-15 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 22 และรูปที่ 23) ดังนี้



รูปที่ 21 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคตะวันตกที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐาน
คุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้



จังหวัดกาญจนบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2548-2565 ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-2 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-15 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดตาก มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 ในภาพรวมของพื้นที่
 บาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-4
 เมตร และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-10 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดเพชรบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วงจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 7-17 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดราชบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2549-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ บาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-23 เมตร และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 10-28 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 17.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 17.9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดกาญจนบุรี มีการติดตามระดับน้ำตาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่น้ำตาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำตาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-9 มิลลิกรัม และปัจจุบันระดับน้ำตาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-9 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดตาก มีการติดตามระดับน้ำตาลในช่วงปี พ.ศ. 2551-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำตาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำตาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-8 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำตาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-8 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-11 เมตรจากผิวดิน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.52 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.1 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดเพชรบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 4-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-7 เมตรจากผิวดิน

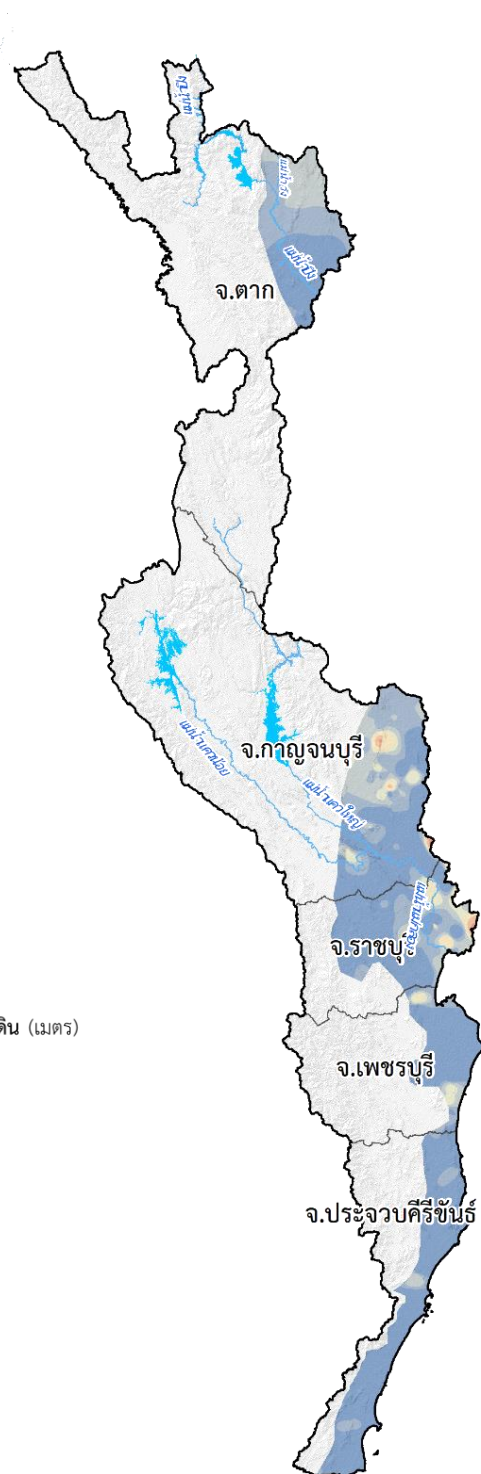
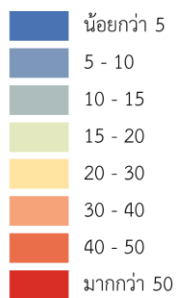
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.24 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.4 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดราชบุรี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2551-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 3-15 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 2-16 เมตรจากผิวดิน

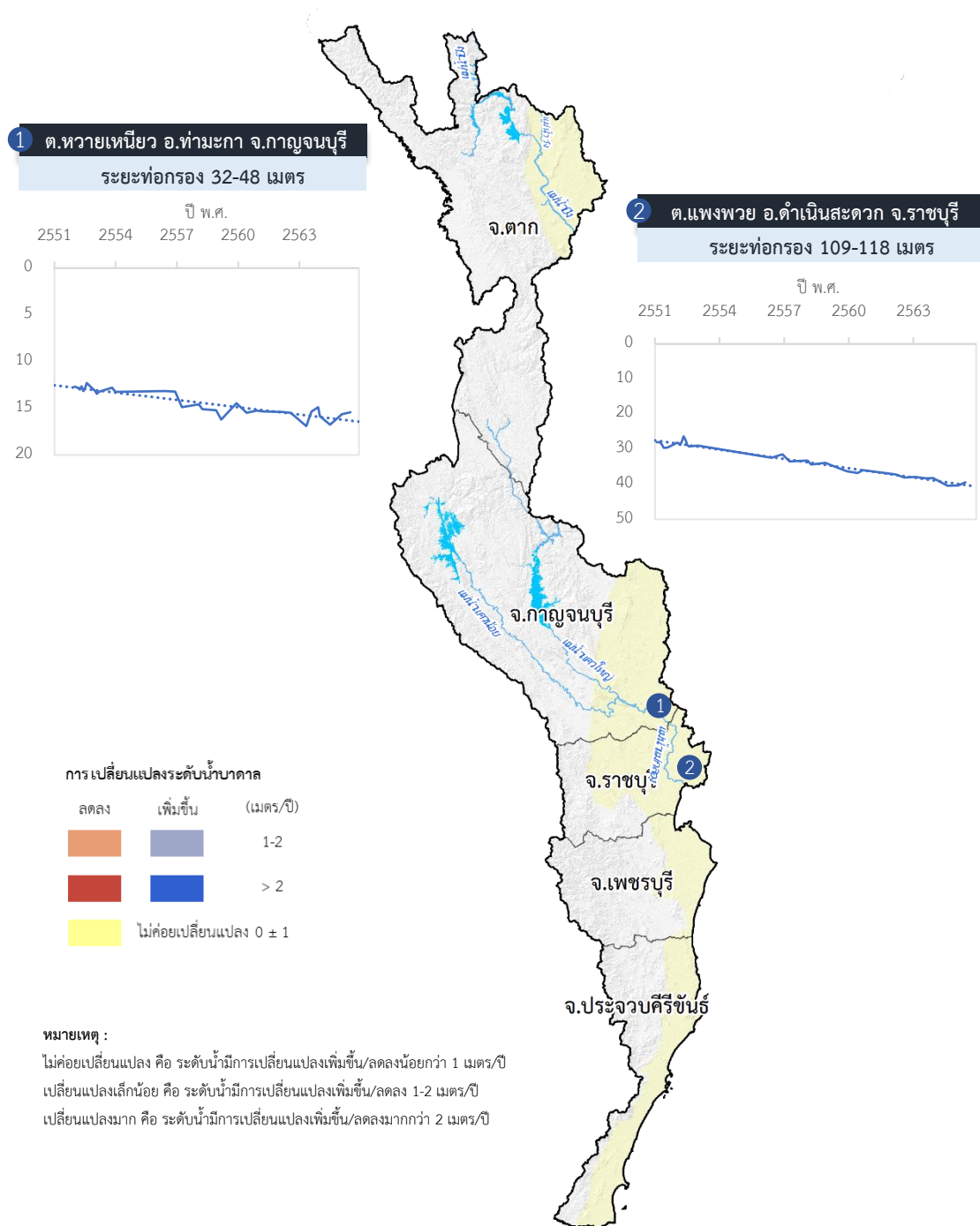
เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 8.5 เมตรจากผิวดิน เป็น 8.8 เมตรจากผิวดิน



ระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน (เมตร)



รูปที่ 22 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคตะวันตก



รูปที่ 23 แผนที่แสดงเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)
พื้นที่ภาคตะวันตก

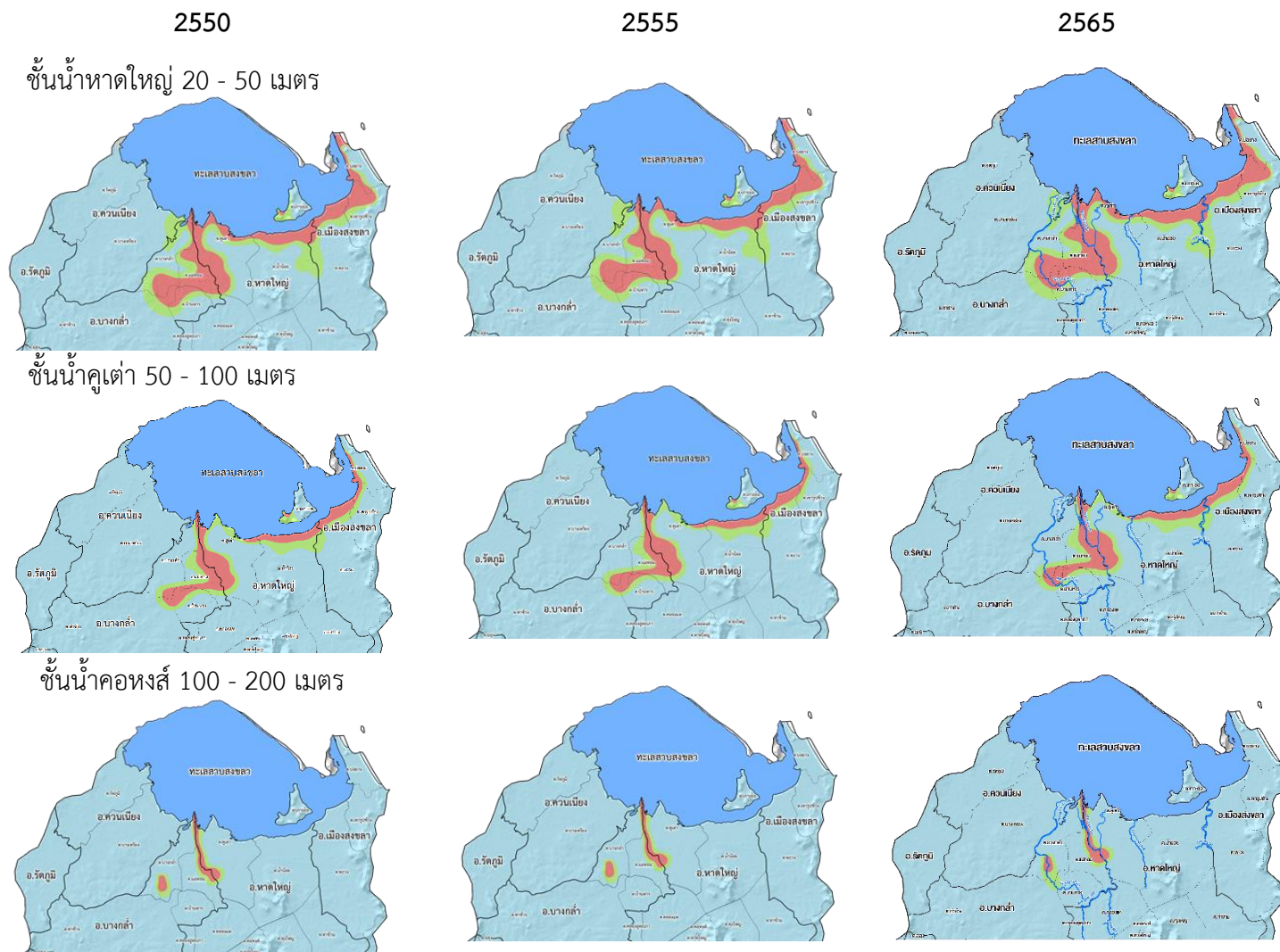


6. สถานการณ์น้ำบาดาลภาคใต้

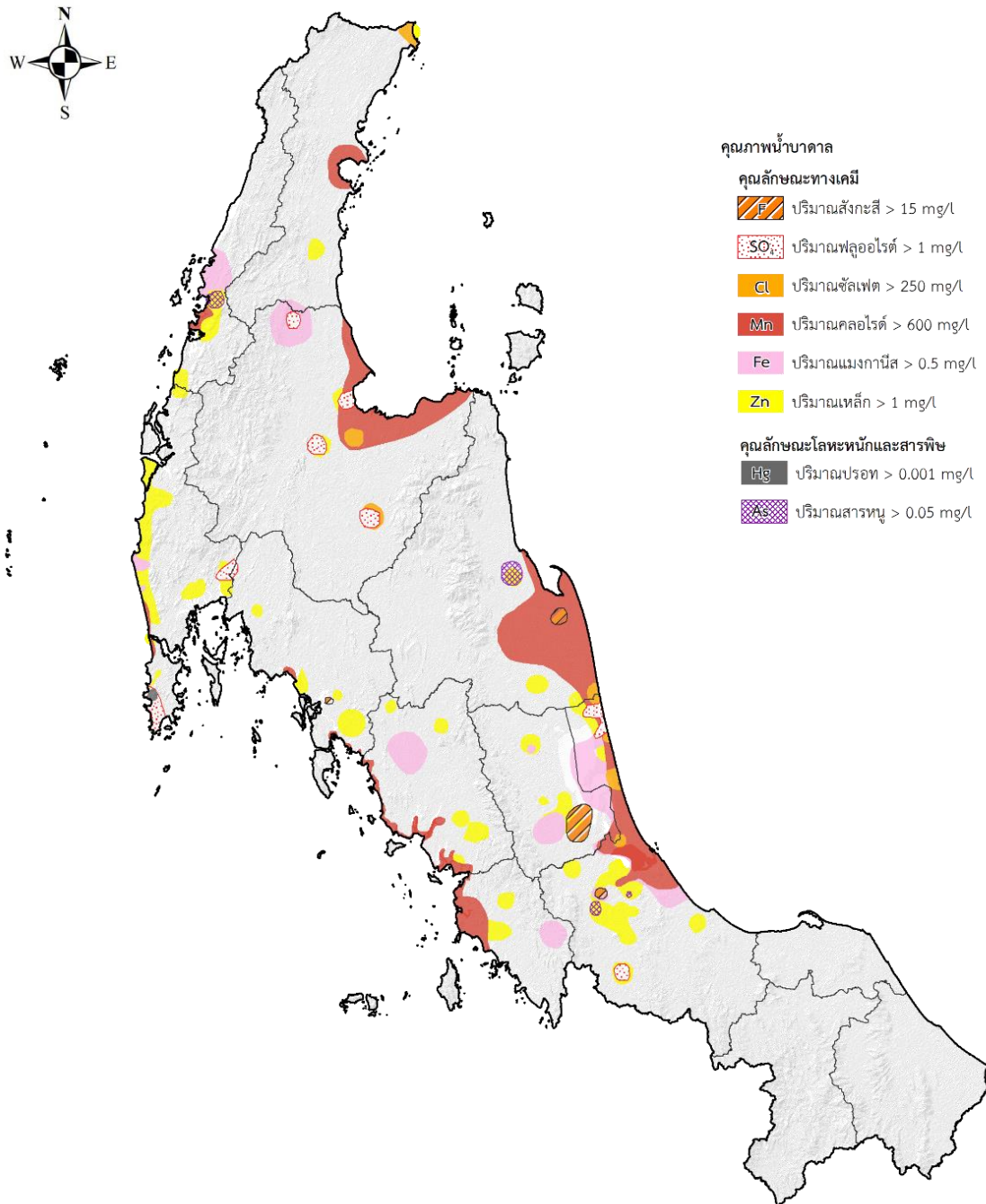
ภาคใต้คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นในพื้นที่ชายฝั่งทะเลทั้งด้านอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน และพื้นที่ติดทะเลสาบสงขลาที่มีคุณภาพน้ำบาดาลร่อยถึงเค็ม

6.1 ด้านคุณภาพน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ยกเว้นในพื้นที่ชายฝั่งทะเลทั้งด้านอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามันมีคุณภาพน้ำบาดาลร่อยถึงเค็ม พบปริมาณคลอไรด์ (260-18,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) และพบว่าพื้นที่ติดทะเลสาบสงขลาที่มีความร่อยเค็มแพร่กระจายขยายเข้ามาในแผ่นดินจากปี พ.ศ. 2550-2565 โดยคาดว่าชั้นน้ำบาดาลใหญ่ ระดับความลึก 20-50 เมตร มีพื้นที่การแพร่กระจาย 93 ตารางกิโลเมตร โดยมีการแพร่กระจายตามแนวคลองบางกล่ำ คลองอู่ตะเภา และคลองพะวง ระยะทางการแพร่กระจายจากทะเลสาบมากที่สุด 8 กิโลเมตร ที่คลองอู่ตะเภา ชั้นน้ำคู้เต่า ระดับความลึก 60-100 เมตร มีพื้นที่การแพร่กระจาย 56 ตารางกิโลเมตร โดยมีการแพร่กระจายตามแนวคลองคลองอู่ตะเภา ระยะทางการแพร่กระจายจากทะเลสาบมากที่สุด 8 กิโลเมตร ที่คลองอู่ตะเภา และชั้นน้ำคองหงส์ ระดับความลึกมากกว่า 100 เมตร จากปี พ.ศ.2555-2560 ไม่มีการแพร่กระจายน้ำเค็ม แต่ปี พ.ศ. 2555-2565 มีพื้นที่การแพร่กระจายเพิ่มขึ้นเป็น 14 ตารางกิโลเมตร โดยมีการแพร่กระจายตามแนวคลองคลองอู่ตะเภา ระยะทางการแพร่กระจายจากทะเลสาบสงขลามากที่สุด 7 กิโลเมตร ที่คลองอู่ตะเภา และยังพบบ่อน้ำบาดาลร่อยเค็มในพื้นที่ตำบลบางกล่ำ และตำบลท่าช้าง ซึ่งความร่อยเค็มที่แพร่กระจายเข้ามาในแผ่นดินนี้ยังไม่สามารถสรุปได้ว่าการแพร่กระจายมาจากทิศทางใดหรือเกิดจากการรั่วของบ่อน้ำบาดาลทำให้น้ำกร่อยเค็มจากชั้นน้ำบาดาลด้านบนไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาลด้านล่าง จึงควรทำการศึกษาชั้นรายละเอียดต่อไป (รูปที่ 24) นอกจากนี้พบปริมาณเหล็ก (1.0-160 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแมงกานีส (0.5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณซัลเฟต (250-4,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) และพบปริมาณสังกะสี (15-950 มิลลิกรัมต่อลิตร) ในบางพื้นที่ของอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอปาก และอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง และอำเภอหาดใหญ่ และอำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา พบปริมาณฟลูออไรด์ (0.7-3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในบางพื้นที่ของอำเภอย้ายเหมือง และอำเภอทับปุด จังหวัดพังงา อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอถลาง และอำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต อำเภอสะเดา และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา และอำเภอท่าฉาง อำเภอท่าชนะ อำเภอบ้านนาสาร และอำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี คาดว่ามีความสัมพันธ์กับแนวรอยเลื่อนของหินตามธรรมชาติ พบปริมาณสารหนู (0.0527-0.4950 มิลลิกรัมต่อลิตร) ในบางพื้นที่ของอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง และอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และปริมาณปรอท (0.0013-0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร) เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ในบางพื้นที่ของอำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 25)



รูปที่ 24 แผนที่แสดงการแพร่กระจายของปริมาณคลอไรด์ บริเวณโดยรอบทะเลสาบสงขลา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565



รูปที่ 25 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ภาคใต้ที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

6.2 ด้านปริมาณน้ำบาดาล

พื้นที่ภาคใต้ จากการติดตามบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 154 สถานี 271 บ่อ ติดตามระดับน้ำบาดาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2565 ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง มีความเคลื่อนไหวน้อยกว่า 5 เมตรจากผิวดิน (รูปที่ 27) ดังนี้



ชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย

จังหวัดกระบี่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.12 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดชุมพร มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.04 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดตรัง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 2.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 2.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลคลองน้อย ตำบลคลองกระบือ ตำบลท่าพญา ตำบลบางตะพง อำเภอบางขัน และตำบลควนชะลิก ตำบลบ้านราม ตำบลรามแก้ว อำเภอหัวไทร ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 10-18 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-6 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 13-18 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 9.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 10.8 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลนาเคียน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.5 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 26.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 33.7 เมตรจากผิวดิน



จังหวัดพังงา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 0-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.7 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดพัทลุง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 0-9 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.6 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.7 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดภูเก็ต มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 2.9 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.0 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดระนอง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-6 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสงขลา มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2547-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-12 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลแดนสรวง ตำบลคลองแดน ตำบลท่าบอน และตำบลบ้านใหม่ อำเภอระโนด ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 5 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวเฉลี่ย 15 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวเฉลี่ย 20 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน และบางพื้นที่ของตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ ระดับน้ำบาดาลลดลงจากเดิม 4 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวเฉลี่ย



3 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวเฉลี่ย 7 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 6.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.1 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลควนลัง อำเภอลาดใหญ่ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงมาก ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 2.00 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 32.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 22.0 เมตรจากผิวดิน บางพื้นที่ของตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอกลองหอยโข่ง ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.00 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 30.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 25.0 เมตรจากผิวดิน บางพื้นที่ของตำบลปริก อำเภอสะเตา ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.00 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 10.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.0 เมตรจากผิวดิน และบางพื้นที่ของตำบลพะตง อำเภอลาดใหญ่ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.88 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 74.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 83.6 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสตูล มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.02 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 2.2 เมตร เป็น 2.3 เมตรจากผิวดิน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2551-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-7 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.44 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.3 เมตรจากผิวดิน เป็น 5.5 เมตรจากผิวดิน

ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง

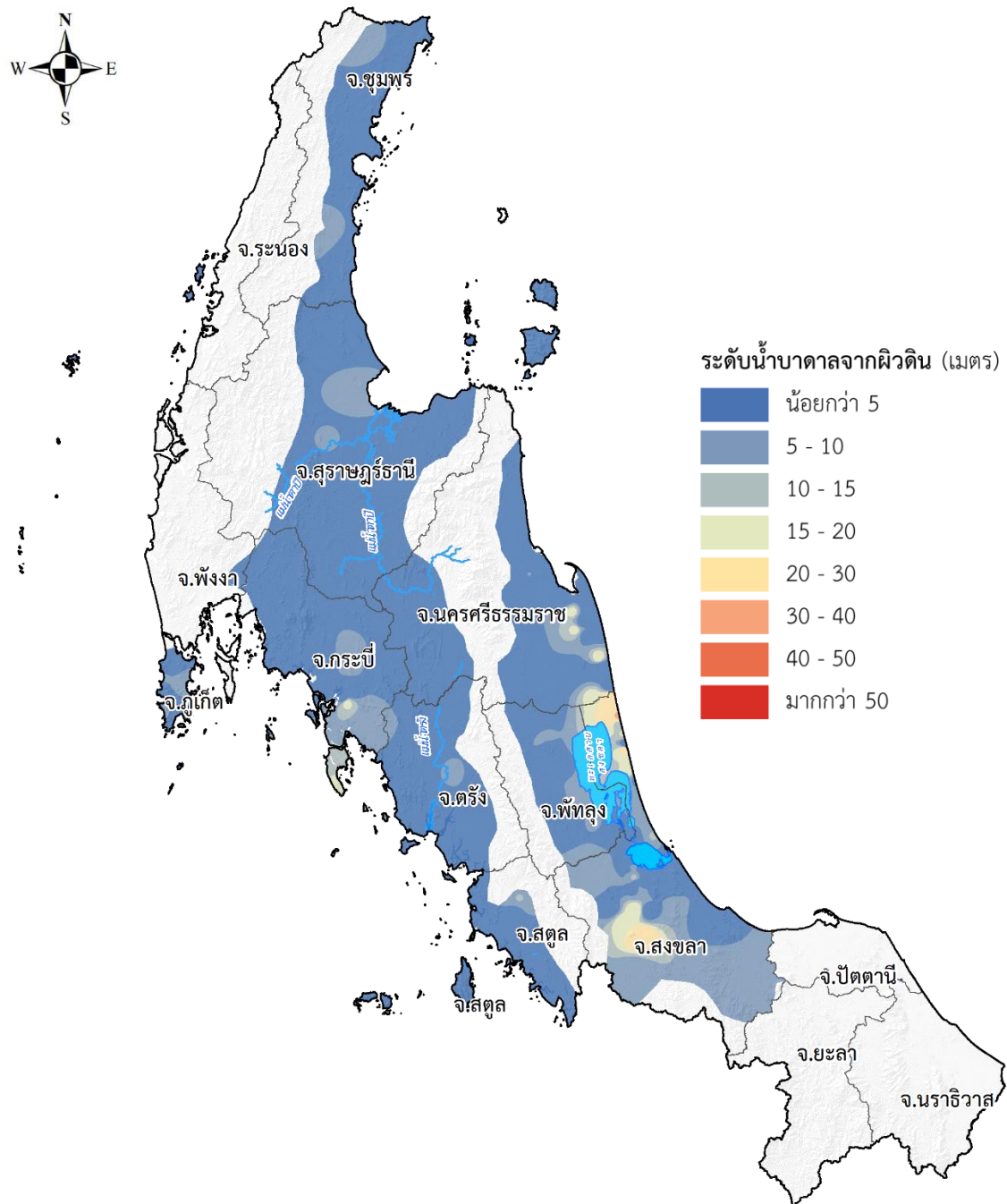
จังหวัดกระบี่ มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2550-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน



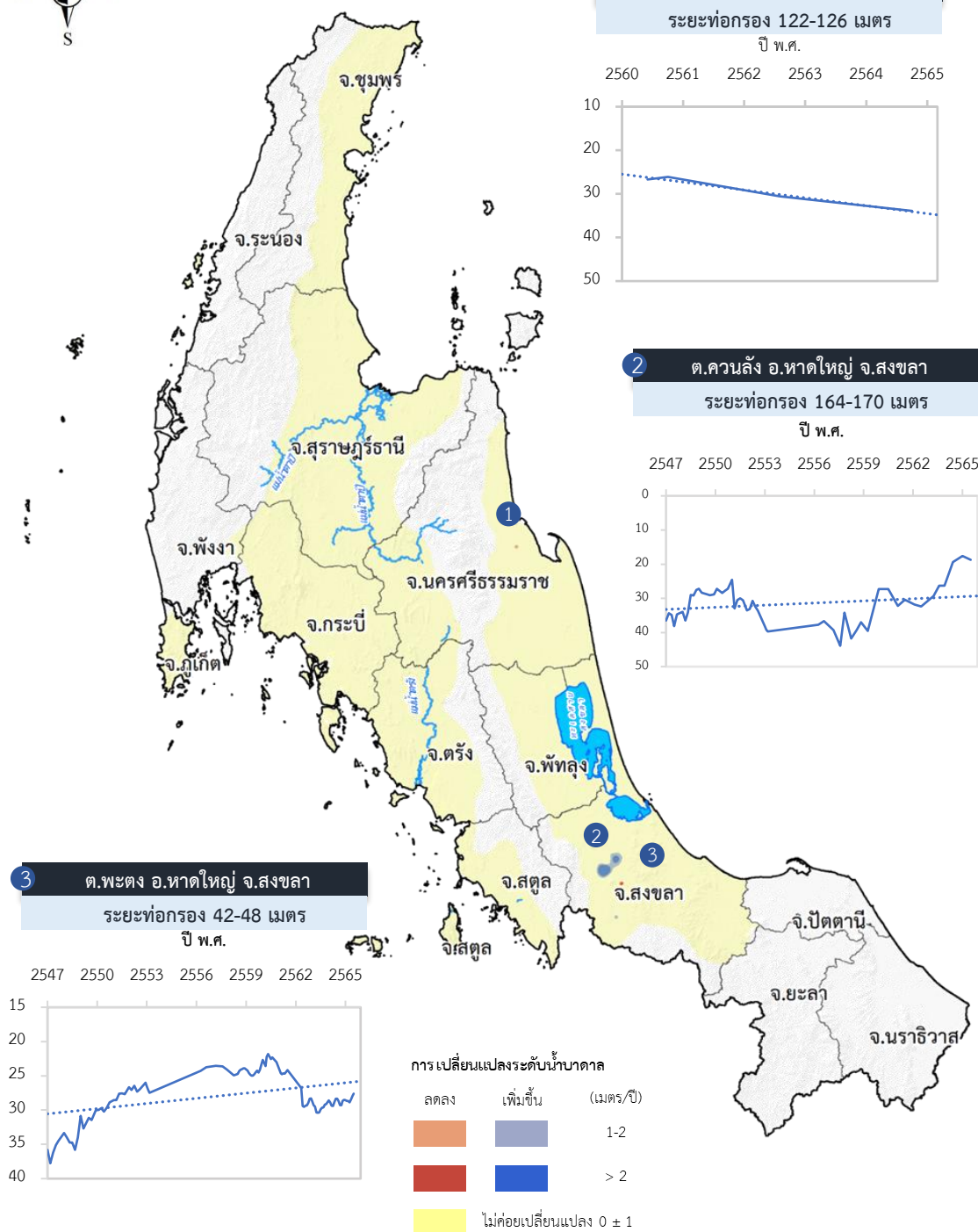
จังหวัดพัทลุง มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-10 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน



เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล ลดลงเฉลี่ย 0.06 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.0 เมตรจากผิวดิน เป็น 4.3 เมตรจากผิวดิน



รูปที่ 26 แผนที่แสดงระดับน้ำบาดาลจากผิวดิน ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่ภาคใต้



รูปที่ 27 แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลในช่วง 5 ปี

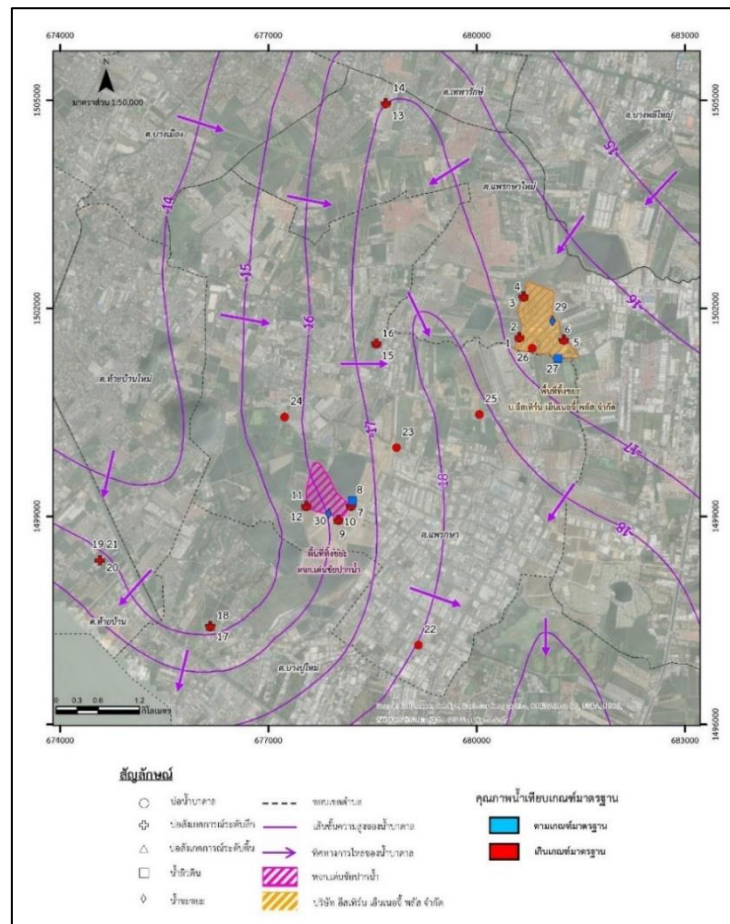
(พ.ศ. 2561-2565) พื้นที่ภาคใต้



7. พื้นที่ดำเนินการเฝ้าระวังติดตามการปนเปื้อนในแหล่งน้ำบาดาล

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล และจากบ่อน้ำบาดาล โดยรอบพื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนในแหล่งน้ำบาดาล ซึ่งตรวจพบชั้นน้ำบาดาลมีการปนเปื้อนโลหะหนัก และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในพื้นที่ฝั่งกลบขยะ แหล่งรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

7.1 พื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นที่ตั้งของบ่อขยะมูลฝอยชุมชน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ทิ้งขยะทางหันส่วนจำกัด เด่นชัย ปากน้ำ หยุดดำเนินการฝั่งกลบในปี พ.ศ. 2560 ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการฟื้นฟูบ่อขยะ และพื้นที่ทิ้งขยะบริษัทอีสเทิร์น เอเนอร์จี พลัส จำกัด รับกำจัดขยะ ในปริมาณ 300 ตันต่อวัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน น้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของบริษัทและจากบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในเดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ชั้นน้ำบาดาลระดับต้นความลึกน้อยกว่า 60 เมตร ตรวจพบสารหนูและแมงกานีส สูงเกินเกณฑ์อนุโลมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ หากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำบาดาล ในพื้นที่ ให้หลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลระดับต้นเปลี่ยนมาใช้น้ำบาดาลระดับลึกแทนด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าจะตรวจพบสารหนูและแมงกานีสในปริมาณที่น้อยกว่าน้ำบาดาลระดับต้นแต่โดยภาพรวมไม่เกิน เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และควรจะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพ น้ำบาดาลก่อนนำมาใช้บริโภค (รูปที่ 28)

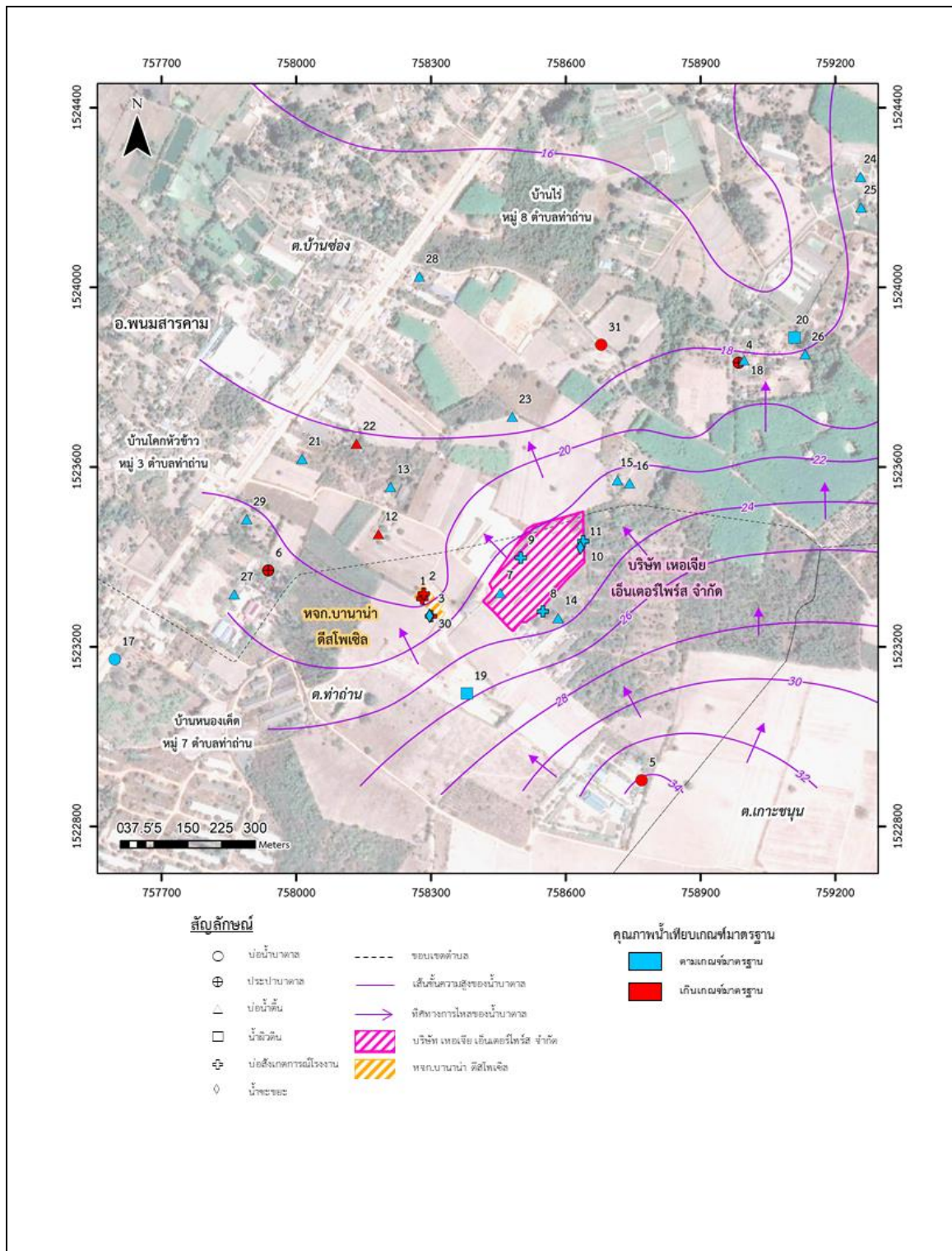


รูปที่ 28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ



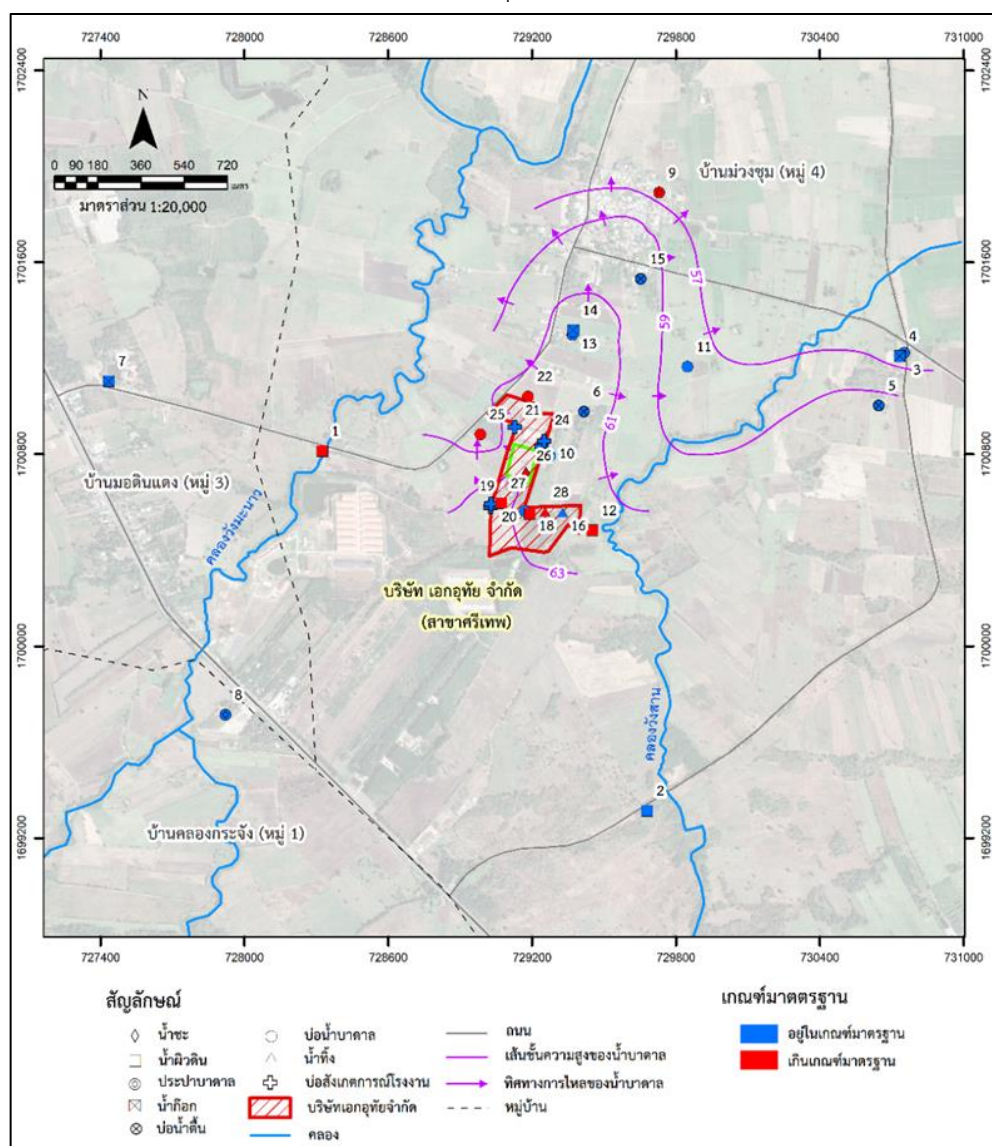
7.2 พื้นที่ตำบลท่าถ่านและตำบลบ้านช่อง อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตำบลท่าถ่านมีบริษัท เฮอร์เบีย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดิสโพล เป็นโรงงานบดย่อยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และโรงงานรีไซเคิลน้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลาย จากภาคอุตสาหกรรม ตามลำดับ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจสอบคุณภาพน้ำจากน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน น้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของบริษัทและจากบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า คุณภาพ น้ำบาดาลในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 โดยภาพรวมปริมาณโลหะหนักประเภทสารหนูที่ตรวจพบ ในพื้นที่ที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 แต่ตรวจพบโลหะหนักประเภทตะกั่วและสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประเภทเบนซีนและไวนิลคลอไรด์ที่มีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ซึ่งคุณภาพน้ำบาดาลระดับต้นภายใน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดิสโพล ตรวจพบสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทเบนซีน 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน ซีส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน เอทิลเบนซีน โทลูอิน ไซลีนทั้งหมด และไวนิลคลอไรด์ โดยตรวจพบไวนิลคลอไรด์ มีค่าสูงเกินเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ทั้ง 3 บ่อ ได้แก่ 412 565 และ 135 ไมโครกรัมต่อลิตร ส่วนคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่บ้านโคกหัวข้าว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าถ่าน และพื้นที่บ้านไร่ หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านช่อง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้หรือมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น บริเวณที่อยู่ใกล้ กับห้างหุ้นส่วนจำกัด บานาน่า ดิสโพล ในรัศมี 500 เมตร ตรวจพบโลหะหนักประเภทนิกเกิล แคดเมียม และสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทเบนซีน เอทิลเบนซีน โทลูอิน ไซลีนทั้งหมด และไวนิลคลอไรด์ ในปริมาณที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 29) ควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลเพื่อการ อุปโภคบริโภค หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำบาดาล ต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้เสียก่อน



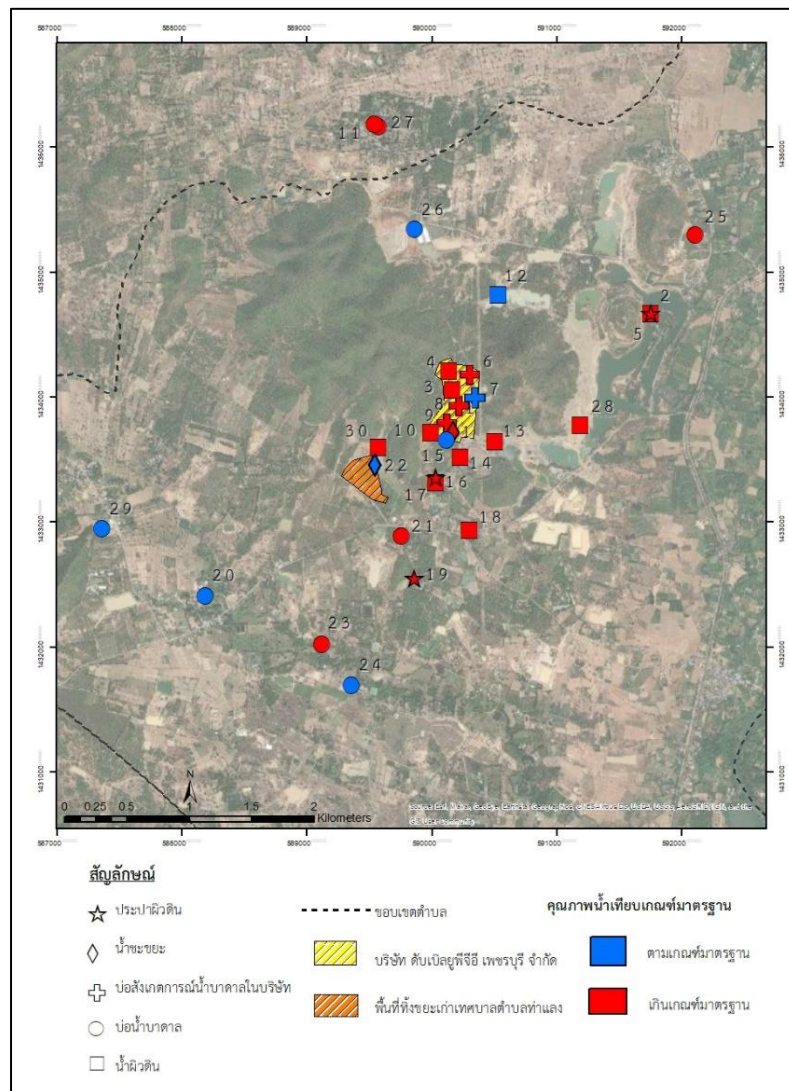
รูปที่ 29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลบ้านช่อง และตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

7.3 พื้นที่ตำบลคลองกระเจิง อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นที่ตั้งบริษัทเอกอุทัย จำกัด ประกอบธุรกิจคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บ้านม่วงชุม หมู่ 4 ตำบลคลองกระเจิง อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน น้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของบริษัทและจากบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลภายในบริษัทตรวจพบสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทเบนซีนในปริมาณที่สูงเกินเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (208 ไมโครกรัมต่อลิตร) ส่วนคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า แมงกานีส นิกเกิล และสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภท 1,2-ไดคลอโรอีเทน 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน ไตรคลอโรเอทิลีน และ 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน ในปริมาณที่สูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 30) ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำบาดาล ต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้เสียก่อน และควรติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



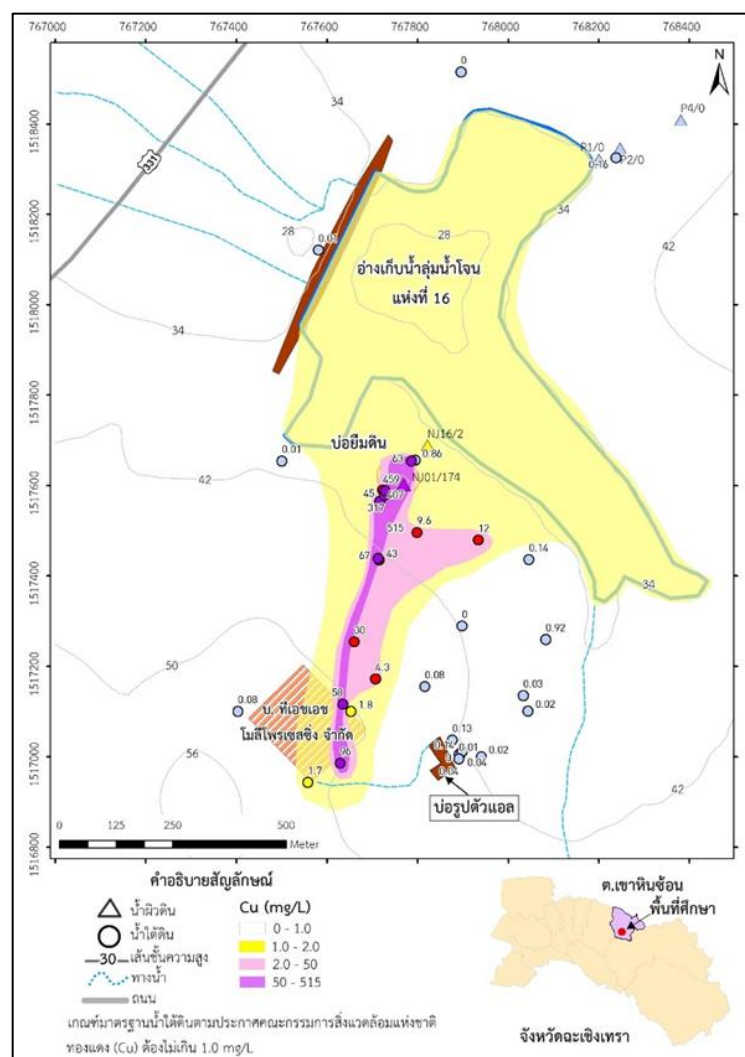
รูปที่ 30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลคลองกระเจิง อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

7.4 พื้นที่ตำบลท่าแลง อำเภอยาง จังหวัดเพชรบุรี เป็นที่ตั้งของบ่อขะยมลฝอยชุมชน จำนวน 2 แห่ง เป็นของเทศบาลท่าแยงและบริษัท ดับเบิ้ลยูพีจี เพชรบุรี จำกัด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากน้ำชะขยะ น้ำผิวดิน น้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินของบริษัทและจาก บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียงในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่าคุณภาพน้ำมีปริมาณสารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโรงงาน พบปริมาณสารหนู 0.02-0.0866 มิลลิกรัมต่อลิตร บ่อน้ำบาดาลภายนอกโรงงาน พบปริมาณสารหนู 0.0055-1.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร และแคดเมียม 0.003-0.040 มิลลิกรัมต่อลิตร (รูปที่ 31) จากการเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำพบว่าปริมาณสารหนูเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 ส่วนปริมาณตะกั่ว และแคดเมียม มีการตรวจพบเกินเกณฑ์มาตรฐานในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งน้ำบาดาลในพื้นที่ ควรหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือหากมีความจำเป็น ต้องใช้น้ำบาดาล ต้องทำการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้เสียก่อน และควร ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 31 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ตำบลท่าแลง อำเภอยาง จังหวัดเพชรบุรี

7.5 พื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจนแห่งที่ 16 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พื้นที่ชลประทาน 3,600 ไร่ ส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานในเขตชุมชนเตาหลวง หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ประมาณ 50 ครัวเรือน โดยในปี พ.ศ. 2564 ตรวจพบน้ำใต้ดินบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำมีความเป็นกรดสูงและปนเปื้อนโลหะหนักหลายชนิดไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจนแห่งที่ 16 จนไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่าน้ำใต้ดินมีค่าการนำไฟฟ้าสูง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ 1,200-20,550 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง 2.85-4.05 เหล็ก 82-2,795 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส 22-328 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ 271-7,471 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต 699-4,663 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท 25-595 มิลลิกรัมต่อลิตร โลหะหนักและสารพิษประเภททองแดง 1.7-515 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี 18-140 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.3-9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์เหมาะสมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ลักษณะการกระจายตัวของโลหะหนักและสารพิษประเภททองแดงในน้ำใต้ดิน (รูปที่ 32) โดยภาพรวมปริมาณสารปนเปื้อนที่ตรวจพบในพื้นที่มีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2564

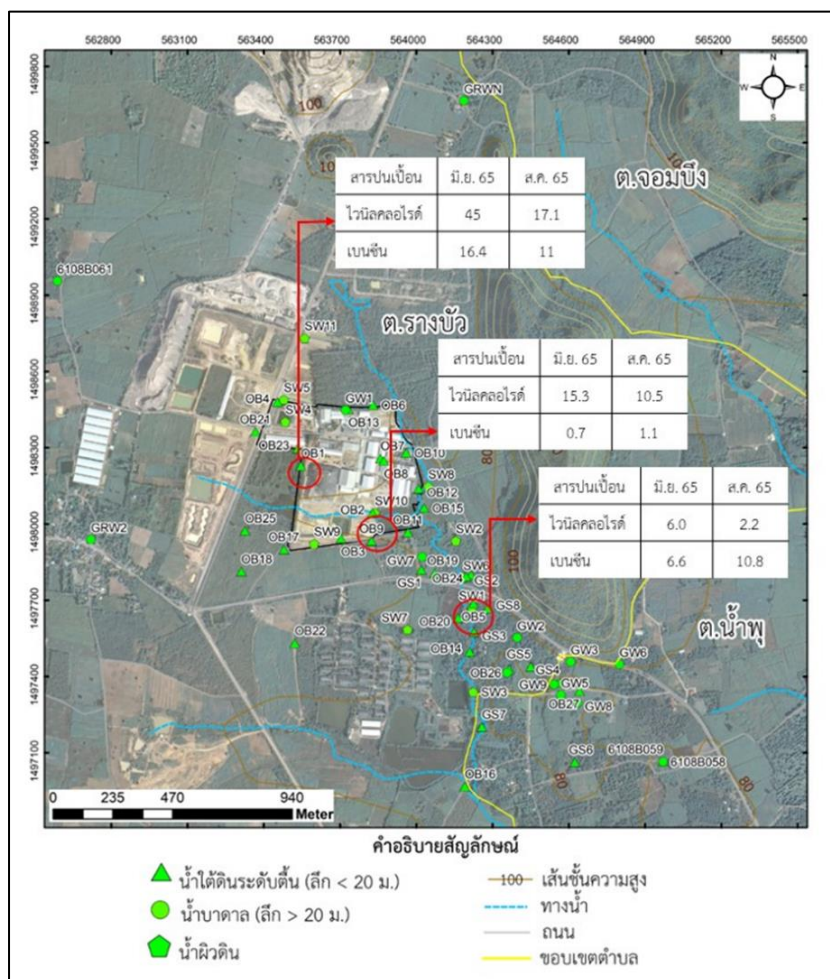


รูปที่ 32 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำและปริมาณทองแดง บริเวณอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำโจนแห่งที่ 16



7.6 พื้นที่ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง และตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เป็นที่ตั้งโรงงานกำจัดของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งประชาชนบริเวณใกล้เคียงโรงงาน ได้รับผลกระทบมลพิษทางกลิ่นและการปล่อยน้ำเสียลงห้วยน้ำธรรมชาติยาวนานกว่า 20 ปี ทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดปัญหาสุขภาพและน้ำใต้ดินปนเปื้อน สารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทไตรคลอโรเอทิลีน ซีเอส -1,2- ไดคลอโรเอทิลีน ไวนิลคลอไรด์ และโลหะหนักประเภทนิกเกิล กรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนมิถุนายนและสิงหาคม พ.ศ. 2565 ตรวจพบสารไวนิลคลอไรด์และเบนซีน ทั้งในบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โรงงานและบ่อสังเกตการณ์ภายนอกโรงงาน บริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน พบสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทไวนิลคลอไรด์ ในช่วง 2.2-45 ไมโครกรัมต่อลิตร และเบนซีน ในช่วง 6.6-16.4 ไมโครกรัมต่อลิตร ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยภาพรวมปริมาณสารปนเปื้อนที่ตรวจพบในพื้นที่มีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ สารไวนิลคลอไรด์ เป็นสารที่อาจก่อให้เกิดมะเร็ง ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพ และส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำในบริเวณอื่นเป็นวงกว้างได้ จึงควรให้มีการติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องและดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดของประชาชนในพื้นที่



รูปที่ 33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำและปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง และตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



8. ข้อเสนอแนะเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลรายพื้นที่

1. พื้นที่ภาคกลาง 10 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี สิงห์บุรี และจังหวัดอ่างทอง ระดับน้ำบาดาลของชั้นน้ำบาดาลตะกอนกรวดทรายความลึกไม่เกิน 50 เมตร ในพื้นที่ที่จะเปลี่ยนแปลงสัมพันธ์กับปริมาณฝนที่ตก เมื่อพิจารณาตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลที่ลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่าบางพื้นที่มีระดับน้ำบาดาลลดลงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันและฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลที่ระดับน้ำบาดาลลดลงจนเสียสมดุลตามธรรมชาติ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้

1) มาตรการควบคุมปริมาณการใช้น้ำบาดาลไม่ให้เกินปริมาณที่สามารถนำมาใช้ได้ สำหรับชั้นน้ำบาดาลความลึกไม่เกิน 50 เมตร ในพื้นที่ 10 จังหวัด ดังนี้

- การขุดเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาลที่มีความลึกไม่เกิน 15 เมตร ขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการสำรวจและจัดทำทะเบียนบ่อน้ำบาดาลทุกขนาด รวมถึงบ่อน้ำบาดาลแบบบ่อวงที่ประชาชนขุดเจาะเพื่อใช้ในการเกษตร อุปโภคบริโภค หรือวัตถุประสงค์อื่น ในพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง

- การขุดเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาลที่มีความลึกมากกว่า 15 เมตร ขอความร่วมมือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ซึ่งได้รับมอบหมายแต่งตั้งและมอบอำนาจให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่น้ำบาดาลประจำท้องที่ของแต่ละจังหวัด เร่งรัดดำเนินการตรวจสอบบ่อน้ำบาดาลทุกประเภทที่ยังไม่ได้ดำเนินการจดทะเบียนบ่อน้ำบาดาล

2) มาตรการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลและประเมินสถานการณ์น้ำบาดาล

- จัดทำบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลเพิ่มเติม สำหรับชั้นน้ำบาดาลความลึกไม่เกิน 50 เมตร ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่ตามความจำเป็น

- ศึกษาปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้อย่างปลอดภัยจากชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นความลึกไม่เกิน 50 เมตร โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

- ศึกษามาตรการทางด้านสังคมและเศรษฐศาสตร์ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลสถานการณ์น้ำบาดาลเพื่อส่งเสริมและสร้างความตระหนักแก่ประชาชนในการใช้น้ำบาดาลอย่างคุ้มค่า

3) มาตรการฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลความลึกไม่เกิน 50 เมตร ส่งเสริมและให้ความรู้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ให้ดำเนินการเติมน้ำใต้ดินโดยวิธีเติมน้ำผ่านหลังกา

4) การใช้น้ำบาดาลเพื่ออุปโภคบริโภค และเกษตรกรรม อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน ในโครงการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2560 ทั้งที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณ เห็นควรให้มีการดำเนินการดังนี้

- นำเข้าและบันทึกข้อมูลพื้นฐานของบ่อน้ำบาดาลตามจำนวนบ่อน้ำบาดาลซึ่งเจาะในโครงการที่รับผิดชอบ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา ในระบบฐานข้อมูลกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พสุธารา) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องหลังจากนำเข้าระบบฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



- จัดเก็บข้อมูลการใช้ น้ำบาดาล เช่น ประเภทการใช้น้ำบาดาล (อุปโภคบริโภค เกษตรกรรม อุตสาหกรรม) ใช้ส่วนบุคคลหรือสาธารณะ (ประปาหมู่บ้าน) ปริมาณการสูบน้ำบาดาล (ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ระยะเวลาการสูบ (ชั่วโมงต่อวัน) พฤติกรรมการใช้น้ำ (ทุกวันหรือช่วงฤดูกาล) เป็นต้น รวบรวมและนำเข้าข้อมูลให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือนหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องหลังจากนำเข้าระบบฐานข้อมูลระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล และระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมกิจการน้ำบาดาลเรียบร้อยแล้ว

- ทบทวนหลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลของโครงการ เช่น กำหนดปริมาณการใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ รวมถึงตรวจสอบการใช้น้ำว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์และส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาลหรือไม่และทำการผลักดันและเผยแพร่หลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจัง

2. พื้นที่เมืองใหญ่ที่มีการใช้น้ำบาดาลค่อนข้างสูง เช่น จังหวัดเชียงใหม่ ขอนแก่น และจังหวัดสงขลา ในบริเวณที่เป็นที่ตั้งของชุมชนเมืองประชากรอาศัยอย่างหนาแน่น แหล่งท่องเที่ยว และนิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม มีระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงลดลงมากกว่า 1 เมตรต่อปี ปัจจุบันเฉลี่ยอยู่ที่ 5-15 เมตรจากผิวดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาล และคุณภาพชีวิตของประชาชน สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้

1) จัดทำข่าวสารสถานการณ์น้ำบาดาลรายจังหวัดที่มีแนวโน้มระดับน้ำบาดาลลดลงอย่างมีนัยสำคัญ พร้อมทั้งแจ้งต่อจังหวัดและประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ว่าผลรวมการสูบน้ำบาดาลพื้นที่ใดในระยะยาวจะสร้างผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลเสียสมดุลได้

2) เห็นควรประกาศกำหนดเป็นเขตน้ำบาดาลที่ต้องมีการติดตามฝ้าระวังพิเศษเรื่องระดับน้ำบาดาล

3) จัดทำบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลเพิ่มเติมให้ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนเมือง แหล่งท่องเที่ยว และนิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม

4) ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ ที่ขออนุญาตใช้น้ำบาดาลในปริมาณสูงดำเนินกิจกรรมเติมน้ำใต้ดินด้วยรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม โดยพิจารณากำหนดมาตรการลดหย่อนค่าใช้น้ำตามปริมาณน้ำที่เติมเข้าสู่ระบบน้ำบาดาลได้

3. พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาพรวมอัตราการทรุดตัวเฉลี่ย 0-1 เซนติเมตร/ปี ยกเว้นพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ที่มีอัตราการทรุดตัวเฉลี่ย 1-2 เซนติเมตร/ปี (ข้อมูลอัตราแผ่นดินทรุดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2561) โดยบางบริเวณในพื้นที่จังหวัดนครปฐม พระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสมุทรสาคร การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลของชั้นน้ำบาดาลระดับลึกมากกว่า 150 เมตรมีแนวโน้มลดลง ซึ่งปัจจุบัน มีการพัฒนาเพื่อใช้น้ำบาดาลที่ระดับความลึกมากกว่า 150 เมตรเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่จำนวนบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลในชั้นน้ำบาดาลระดับลึกมีน้อย เพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำบาดาลให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับ



การใช้น้ำบาดาลในปัจจุบัน สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้

1) ศึกษาอัตราการทรุดตัวของแผ่นดินในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลอย่างต่อเนื่อง
2) จัดทำข่าวสารสถานการณ์น้ำบาดาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พร้อมทั้งแจ้งต่อจังหวัดและประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เรื่องราวผลรวมการสูบน้ำบาดาลพื้นที่ใดที่ในระยะยาวอาจทำให้เกิดการทรุดตัวของแผ่นดิน

3) จัดทำบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในชั้นน้ำบาดาลระดับลึกที่มากกว่า 150 เมตร ให้ครอบคลุมพื้นที่อย่างเหมาะสมกับลักษณะทางด้านอุทกธรณีวิทยาและสอดคล้องกับพฤติกรรมการใช้น้ำ

4. จากกิจกรรมเติมน้ำใต้ดินที่ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคเอกชนหลายหน่วยงานในพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อการป้องกันความเสียหายต่อชั้นน้ำบาดาลอันอาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต ในการประเมินผลกระทบการเปลี่ยนแปลงด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่เติมน้ำ รวมทั้งความยั่งยืนและคุ้มค่าของระบบการเติมน้ำด้วยวิธีการและรูปแบบดังกล่าว สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้

1) ขอความร่วมมือท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นที่ดำเนินการเติมน้ำใต้ดินทุกรูปแบบ จัดทำทะเบียนบ่อเติมน้ำใต้ดิน/สถานีเติมน้ำใต้ดินทุกประเภท โดยระบุสถานที่ รูปแบบ และวิธีการเติมน้ำ พร้อมทั้งศึกษาประเมินผลกระทบทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลต่อไป

2) การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำบาดาลในพื้นที่เติมน้ำใต้ดินเป็นรายภูมิภาคเพื่อถอดบทเรียน รวมทั้งประเมินความยั่งยืนและคุ้มค่าของการเติมน้ำใต้ดิน

5. พื้นที่ที่ขยะอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงงานรับกำจัดขยะอุตสาหกรรม เช่น ในพื้นที่ตำบลบ้านช่องและตำบลท่าถ่าน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รางบัว อำเภोजอมบึง และตำบลน้ำพุ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี พื้นที่รับฝังกลบขยะชุมชน เช่น พื้นที่ตำบลท่าแลง อำเภอยาย่าง จังหวัดเพชรบุรี และตำบลแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ที่ตั้งอุตสาหกรรม เช่น ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา และตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่ตรวจพบปริมาณสารพิษกลุ่มโลหะหนัก เช่น สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), ตะกั่ว (Pb) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประเภทเบนซีน (Benzene), ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene), ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride; VC) และไดคลอโรเอทิลีน (Dichloroethane) สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดินหรือคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เป็นอันตรายต่อสุขภาพประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลเพื่อเป็นการป้องกันรักษาคุณภาพชั้นน้ำบาดาลมิให้แหล่งน้ำบาดาลได้รับความเสียหาย และป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษอันจะเป็นอันตรายแก่ทรัพย์สินหรือสุขภาพของประชาชนอันเกิดจากการใช้น้ำบาดาล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้



1) แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ดังกล่าวให้กับจังหวัดเพื่อแจ้งเตือนประชาชนและหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่ทราบและหลีกเลี่ยงการใช้น้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำบาดาลควรต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลก่อนเข้าสู่ระบบประปาหมู่บ้านเพื่อแจกจ่าย

2) ต้องมีการกำหนดแผนงานเพื่อให้ความช่วยเหลือประชาชนเรื่องแหล่งน้ำและแผนติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพน้ำบาดาลอย่างใกล้ชิด

3) ขอความร่วมมือจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมอนามัย ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตและออกประกาศในเรื่องการจัดทำบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมโรงงานรับกำจัดขยะอุตสาหกรรม แหล่งฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน ให้จัดส่งข้อมูลบ่อสังเกตการณ์และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ดังกล่าวให้กับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบและเป็นฐานข้อมูลเพื่อประเมินสถานการณ์ด้านน้ำบาดาลต่อไป

4) ศึกษาแพร่กระจายของสารพิษอันตรายชั้นรายละเอียดเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาแนวทางการฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลหากจำเป็น

6. พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการเปลี่ยนแปลงจากน้ำจืดเป็นน้ำกร่อย-เค็ม ซึ่งเป็นผลจากการสูบน้ำบาดาลในปริมาณสูงจนเป็นเหตุให้เกิดการแทรกดันของน้ำบาดาลเค็มจากชั้นน้ำบาดาลระดับลึกเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้น เพื่อเป็นการป้องกันรักษาคุณภาพชั้นน้ำบาดาลมิให้แหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพน้ำจืดได้รับความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาลจากน้ำจืดเป็นน้ำกร่อย-เค็มเพิ่มมากขึ้น รักษาสุขภาพของประชาชนให้มีน้ำบาดาลคุณภาพดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษอันจะเป็นอันตรายแก่ทรัพย์สินหรือสุขภาพของประชาชนอันเกิดจากการใช้น้ำบาดาลดังกล่าว สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล ดังนี้

1) การเจาะใช้น้ำบาดาลจากชั้นน้ำเดียวกัน บ่อน้ำบาดาลควรมีระยะห่างระหว่างบ่อไม่น้อยกว่า 50 เมตร และการสูบน้ำบาดาลแต่ละบ่อใน 1 วัน ควรมีระยะเวลาการสูบน้ำไม่มากจนเกินไป เนื่องจากการสูบน้ำอย่างต่อเนื่องของบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้กันนั้น ส่งผลให้ระดับน้ำบาดาลลดลง และเป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้ น้ำบาดาลเค็มแทรกดันเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลจืดได้ง่ายยิ่งขึ้น

2) ขอความร่วมมือผู้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลความลึกไม่เกิน 15 เมตร ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและเท่าที่จำเป็น

3) ให้ประชาชนและผู้ประกอบการที่มีบ่อน้ำบาดาลความลึกเกินกว่า 15 เมตร และไม่มีใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ให้ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำบาดาล รวมถึงใช้น้ำบาดาลตามปริมาณและประเภทการใช้น้ำบาดาลที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเท่านั้น มิเช่นนั้นจะถือว่าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล



4) ผู้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ต้องเจาะน้ำบาดาลและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

7. พื้นที่ภาคใต้บริเวณติดต่อกับชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและโดยรอบทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา ที่มีการแพร่กระจายของน้ำเค็มเข้ามาในแผ่นดิน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ติดต่อกับทะเลสาบสงขลา มีขนาดของพื้นที่ที่ชั้นน้ำบาดาลมีคุณภาพน้ำบาดาลจัดเปลี่ยนเป็นกร่อย-เค็มเพิ่มมากขึ้นบริเวณทางใต้ของทะเลสาบสงขลาตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นมา เพื่อไม่ให้แหล่งน้ำบาดาลได้รับความเสียหายรักษาคุณภาพชั้นน้ำบาดาลให้มีน้ำใช้ตลอดไป และป้องกันไม่ให้เกิดสิ่งแวดล้อมเป็นพิษอันจะเป็นอันตรายแก่ทรัพยากรหรือสุขภาพของประชาชนอันเกิดจากการใช้น้ำบาดาลดังกล่าว มีข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันชั้นน้ำบาดาลดังนี้

1) การพิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใช้น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล โดยไม่อนุญาตให้เจาะน้ำบาดาลและใช้น้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค แต่จะอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาลและใช้น้ำบาดาลเพื่อประกอบกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

2) ขอความร่วมมือผู้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลความลึกไม่เกิน 15 เมตร ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและเท่าที่จำเป็น

3) ให้ประชาชนและผู้ประกอบการที่มีบ่อน้ำบาดาลความลึกเกินกว่า 15 เมตร และไม่มีใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ให้ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำบาดาล รวมถึงใช้น้ำบาดาลตามปริมาณและประเภทการใช้น้ำบาดาลที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเท่านั้น มิเช่นนั้นจะถือว่าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

4) ผู้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ต้องเจาะน้ำบาดาลและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ผู้ดำเนินงานในโครงการ

1. นายวิทยา	มินิสัย	ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
2. นางสาวปารณีย์	บัวระพา	ผู้อำนวยการส่วนเฝ้าระวังทรัพยากรน้ำบาดาล
3. นายจรงค์	จั่นชวนา	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
4. นายสุภกิจ	ทองบุญ	นายช่างรังวัดชำนาญงาน
5. นายขจร	จัสติตย์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
6. นางสาวเกษราภรณ์	สุนทรพฤกษ์	นักธรณีวิทยาชำนาญการ
7. นางสาวณัฐธิดา	สามหงษ์	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
8. นางสาวธัญญารัตน์	ศรีคำมา	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
9. นายหลักเจริญ	ชมภูศรี	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
10. นายเอนก	ด้วงทอง	ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช4/หัวหน้า
11. นายชัชวาลย์	เขยี่ยม	ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช4/หัวหน้า
12. นายประสาธมนต์	มีสัตย์	ช่างซ่อมบำรุง ช3
13. นางสาวศรัณยา	ปิไซโย	นักธรณีวิทยา
14. นางสาวขวัญ	ดอนสุขแป	นักธรณีวิทยา
15. นายธนารักษ์	สอนศรี	นายช่างสำรวจ
16. นายวิศรุต	กลั่นขจร	นายช่างเทคนิค
17. นายสิทธิพงษ์	ศรีโพธิ์	นายช่างเทคนิค
18. นายธงชัย	ใสแจ่ม	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
19. นางสาวเจนจิรา	วงศ์สุฤทธิ์	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
20. นางสาวอัญญมูขัย	เตียวปิยกุล	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
21. นางสาวพิชชาพร	อินทผล	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
22. นางสาวโสเมธิดา	สินธุภู	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
23. นายภัทรดล	แก้วดวงศรี	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
24. นายสิทธิพงษ์	กลั่นเกษร	ปฏิบัติงานด้านธรณีวิทยา
25. นางสาวรุ่งอรุณ	นามโคต	ปฏิบัติงานด้านวิชาการแผนที่และภาพถ่าย
26. นายสุรศักดิ์	เพียรสูงเนิน	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
27. นายวุฒิกัทร	คหาวงค์	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
28. นายทองศักดิ์	ปราภว	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
29. นายกำพล	กีสง่า	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
30. นายณัฐพล	ทานูมา	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
31. นายราชันย์	เอี่ยมไพฑูรย์	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
32. นางสาวชลธิดา	ผิวหอม	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
33. นายอนุสรณ์	สุราฤทธิ์	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
34. นายวีระวุฒิ	พรายชัยศรี	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค
35. นายสุริยา	นรสาร	ปฏิบัติงานด้านช่างเทคนิค



ผู้ดำเนินงานในโครงการ (ต่อ)

36.	นายศักดิ์ดา	ช่างปราณีต	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์
37.	นายอมรรัตน์	แย้มสิงห์	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์
38.	นายปราโมทย์	ถนอมพลกรัง	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์
39.	นายวรวิทย์	สินธุวงษ์	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์
40.	นายสมมิตร	โพธิ์สมบูรณ์	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์
41.	นายวรารุช	มีใจรักษ์	ปฏิบัติงานด้านขับริยนต์



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เลขที่ 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพหล (ซอยงามวงศ์วาน 54)
ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900