



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
โทร. 034-351-399, 281-092 ต่อ 432, 434
โทรสาร 034-351-392

Environmental Science and Technology Unit
Central Laboratory and Greenhouse Complex
Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus
Nakhon Pathom, 73140
Tel. 034-351-399, 281-092 ext. 432, 434
Fax 034-351-392

รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

รายงานเลขที่ ES2567-04-0100
วัน/เดือน/ปี 7 พฤษภาคม 2567
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลบางหลวง
ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 1 ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.5	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	46	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	244	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ (Cl^- ; mg/L)	13	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรท (NO_3^- ; mg/L)	2.4	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	0.1	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

หมายเหตุ: ความเป็นกรด-ด่าง วัดโดย pH Meter, การนำไฟฟ้า วัดโดย Conductivity Meter
ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ CaCO_3 วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ 105°C
เหล็ก แมงกานีส และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100, Merck.
ไนเตรท วิเคราะห์โดย Photometer รุ่น HI 83200, Hanna Instruments.
ความขุ่น วิเคราะห์โดย เครื่องวัดความขุ่น รุ่น TN 100, Eutech Instruments.

มาตรฐาน คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551)

บันทึกข้อความ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวทัศนีย์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ดร.ลักขณา เบญจวรรณ์)

นักวิจัยชำนาญการพิเศษ

* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับไว้เท่านั้น การนำเอาเอกสารนี้ไปโฆษณาหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อ
สาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
โทร. 034-351-399, 281-092 ต่อ 432, 434
โทรสาร 034-351-392

Environmental Science and Technology Unit
Central Laboratory and Greenhouse Complex
Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus
Nakhon Pathom, 73140
Tel. 034-351-399, 281-092 ext. 432, 434
Fax 034-351-392

รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

รายงานเลขที่ ES2567-04-0101

วัน/เดือน/ปี 7 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลบางหลวง

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 3 ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.5	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	38	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	284	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ (Cl ⁻ ; mg/L)	7	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรท (NO ₃ ⁻ ; mg/L)	1.2	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	2	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

หมายเหตุ: ความเป็นกรด-ด่าง วัดโดย pH Meter , การนำไฟฟ้า วัดโดย Conductivity Meter

ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ CaCO₃ วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ 105 °C

เหล็ก แมงกานีส และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100, Merck.

ไนเตรท วิเคราะห์โดย Photometer รุ่น HI 83200, Hanna Instruments.

ความขุ่น วิเคราะห์โดย เครื่องวัดความขุ่น รุ่น TN 100 , Eutech Instruments.

มาตรฐาน คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551)

บันทึกข้อความ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวทัศนีย์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ์)

นักวิจัยงานปฏิบัติการพิเศษ

* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับระบุไว้เท่านั้น การนำเอาเอกสารนี้ไปโฆษณาหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
โทร. 034-351-399, 281-092 ต่อ 432, 434
โทรสาร 034-351-392

Environmental Science and Technology Unit
Central Laboratory and Greenhouse Complex
Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus
Nakhon Pathom, 73140
Tel. 034-351-399, 281-092 ext. 432, 434
Fax 034-351-392

รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

รายงานเลขที่ ES2567-04-0102

วัน/เดือน/ปี 7 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลบางหลวง

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 6 ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.6	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	46	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	296	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ (Cl ⁻ ; mg/L)	15	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรท (NO ₃ ⁻ ; mg/L)	1.8	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	1	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

หมายเหตุ: ความเป็นกรด-ด่าง วัดโดย pH Meter , การนำไฟฟ้า วัดโดย Conductivity Meter
ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ CaCO₃ วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ 105 °C
เหล็ก แมงกานีส และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100, Merck.
ไนเตรท วิเคราะห์โดย Photometer รุ่น HI 83200, Hanna Instruments.
ความขุ่น วิเคราะห์โดย เครื่องวัดความขุ่น รุ่น TN 100 , Eutech Instruments.

มาตรฐาน คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551)

บันทึกข้อความ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวทัศนีย์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ดร. ลักขณา เปี่ยมสุวรรณ)

นักวิจัยชำนาญการพิเศษ

* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับไว้เท่านั้น การนำเอาเอกสารนี้ไปโฆษณาหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณชนต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี*