

ທີ່  
ເຫັນ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ  
ກົດຕົວ

20(1867)

ที่ อว 6502.0210/๑๖๐๑



ເລກທະບຽນ: 2435  
ເວລາ: 20 ປີ. 2557  
ເວລາ: 13:56

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ  
คณศึกษา กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
อ. กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

18 กันยายน 2567

## เรื่อง ผลการตรวจเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองโพ

อ้างถึง หนังสือ ที่ รบ 52706/660 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เลขที่ ES 2567-07-0393ถึง0399

ตามที่ เทศบาลตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ได้ส่งตัวอย่างน้ำดัก จำนวน 7 ตัวอย่าง มา�ังหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัตตน์ หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนรู้สู่ภาคพื้นที่ ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในกรณี จังหวัดจังผลการตรวจเคราะห์คุณภาพน้ำตั้งกล่าว โดยมีรายละเอียดตามใบรายงานผลการตรวจเคราะห์ฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

## จังเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

968 U.

# (นางสาวปุณย์วีร์ เดชครอง) ผู้รักษาการแทน ผู้รักษาการแทนหัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฐกพิชทดลอง  
โทร. 034-351399  
โทรสาร. 034-351392



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนรู้สู่พิชชาตถลง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตกำแพงแสน ช.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

รายงานฉบับที่ ES2567-07-0393

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

## ข้อผิดสังตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเภทตัวอักษร นำ้ยาดาล หมู่ที่ 9 บริเวณชั้มประดุจ้านหน้าวัดหนองโพ ข้างหอถังสูง ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุญาต
ความเป็นกรด-ค้าง (pH)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.8	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	289	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	598	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	29	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	3.3	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.3	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความทึบ (Turbidity; Units)	8.3	5 หน่วยความทึบ	20 หน่วยความทึบ

**หมายเหตุ:** ความเป็นกรด-ค่าง วัดโดย pH Meter, การนำไฟฟ้า วัดโดย Conductivity Meter

#### ความกระด้างทึบหนาในรูปของ CaCO<sub>3</sub> วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^{\circ}\text{C}$

ความจ่ำน วิเคราะห์ไขข เกี่ยงว้อความจ่ำน รุ่น TN 100

มาตราฐานคือ มาตรฐานกิจกรรมน้ำนมจากที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสั่งเวดล้ม พ.ศ.2551

## บันทึกของความ...

กงสีก - จ.ส. ๙

ຕະຫຼາມ

### (นางสาวทัศนี ชัยวงศ์)

## พนักงานห้องปฏิบัติการ

\* ผลการตรวจเคราะห์ที่นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอาเชิงstanineไปโภณพาร์กการน้ำพองงาช่วงไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์ดึงเวลเด้มและเทคโนโลยี\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปฐกพิชท์ทดลอง  
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 ES2567-07-0394

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 9 บริเวณด้านหน้าโรงศูนย์น้ำ ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

#### ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโถม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	2.6	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	695	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	1,776	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	920	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	0.01	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.4	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	1	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

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

ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยใช้ตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกราดไครอน GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^\circ\text{C}$

เหล็ก แมงกานีส ไนเตรต และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ความขุ่น วิเคราะห์โดยเครื่องวัดความขุ่นรุ่น TN 100

มาตรฐานคือ มาตรฐานคุณภาพน้ำภาคที่จะใช้บริโภค สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ออกโดย ๒๕๕๑ พ.ศ.๒๕๕๑

บันทึกข้อความ..... น้ำบาดาล ซึ่งได้รับการทดสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ได้ระบุไว้ ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับ

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

การนับตัวอย่าง ๔๐ ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบ ๔๐ ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบ ๔๐ ตัวอย่าง

ลงชื่อ.....

(นางสาวทักษนิษฐ์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ค.ส.ส. สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

นักวิชาชีพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\* ผลการตรวจวิเคราะห์ที่นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอาเอกสารนี้ไปโฆษณาหรือการนำเผยแพร่ส่วนไหนไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฐกพืชทดลอง  
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 ES2567-07-0395

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

## ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเภทตัวอย่าง น้ำยาดាណ หมู่ที่ 9 บริเวณด้านข้างโรงเรียนชุมชนวัดหนองโพ ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แผนกวิชาชีพ

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	1.9	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	1,105	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	1,292	ไม่เกิน 600	1,200
คลอร์ไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	298	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	1.8	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.3	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความชุ่ม (Turbidity; Units)	3	5 หน่วยความชุ่ม	20 หน่วยความชุ่ม

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

การเมบดูกรดดชั่น ทาง ph Meter , การเมบความนำไฟฟ Conducivity Meter  
ความกรดด่างทงหมดในรปของ  $\text{CaCO}_3$  วิเคราะหโดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกรดใหญ่ GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^{\circ}\text{C}$

เครื่องวัดความคงเสถียร Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ເຫດຜະນັກສົດ ໂພນທຽບແລະອໍານຸຍາ ວຽງຈັນ ແລະ  
ອວນເຊົ່າ ສີຄະນະໄຕຢາເຊື້ອງວັດທະນາເວັ້ນ ຮັນ TN 100

รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑

ມາດຕະຖານ ທ່ານ ມາດຕະຖານ ຖົມພາກເຫັນ ຍາມ ດາວໂຫຼດ ເຊື້ອງ ເກມ ເພີ້ມ ປະຈາກ ອາກອງທ່າງ ທ່າງພັດໄກຮູ້ມາ ໂດຍແກ່ລາຍເກມ ພ.ທ.2551  
ບັນທຶກຂ້ອຄວາມ ຂົບຄວາມ ມັນໃຈມາດຸດໃຈ ກິດເປົາກັ້ນ ດັບຕົກໃຈ /ຂອງລາວ ໃຊ້ ວິທີສົມບັນດາລົງກວດຕັ້ງ  
ກົງລາວ /ຂອງລາວ ສົມບັນດາລົງກວດຕັ້ງ ຕົກລາບໄວ້ ກິດ ອົງລາວ ສົມບັນດາລົງກວດຕັ້ງ ປົກລົງກວດຕັ້ງ  
ກົງລາວ /ຂອງລາວ ສົມບັນດາລົງກວດຕັ້ງ ຕົກລາບໄວ້ ກິດ ອົງລາວ ສົມບັນດາລົງກວດຕັ້ງ

## ก อง ท ร ั บ ค ะ น ะ ก ล า ว ะ

๖๗๙

(นางสาวทักษิณ ชัยกุล)

## พนักงานห้องปฏิบัติการ

\* ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอาของสารนี้ไปปะเมฆณาหรือการนำผ้าลงส่วนที่ไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฎิภพทดลอง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตกำแพงแสน ช.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

รายงานการเดินทางที่ ES2567-07-0396

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

## ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเพกตัวอ่ายง น้ำบากาล หมู่ที่ 9 บริเวณข้างหอถังสูง ตำบลหนองไฟ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	2.1	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	600	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	1,480	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	260	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.4	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	1	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

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

### ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ CaCO<sub>3</sub> วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^{\circ}\text{C}$

เหล็ก แมงกานิส ในครัว และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ความชัน วิเคราะห์โดย เกรียงวัสดุความชัน รุ่น TN 100

มาตรฐานคือ มาตรฐานคุณภาพน้ำยาเคลือบที่จะให้บริโภค ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

ప్రాన్తికోలులు నుండి వ్యవస్థలను కొనుగోలు, స్కూల్స్, గ్రామగ్రహణాల్లో ఉన్న విషయాలను

กานต์ ๓๕๗ - ๑

## (ນາງສາວທຳປັນຍີ່ ຂັບຄົງຄື)

## พนักงานห้องปฏิบัติการ

卷之三



\* ผลการตรวจวิเคราะห์ที่นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาไว้ท่านนั้น การนำเข้าออกส่วนนี้ไปเบิกจ่ายห้ามการนำผ่านทางส่วนที่ไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะด้วยวิธีทางเดินด้วยทางเดินและทางโน้มถ่าย\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฐกพีชทดลอง  
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 ES2567-07-0397

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 2 บริเวณด้านหน้าโรงสูบน้ำข้างหนองโพ ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

#### ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโถม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.6	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	247	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายໄได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	442	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	17	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	4.4	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.2	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความ浑浊 (Turbidity; Units)	0.1	5 หน่วยความ浑浊	20 หน่วยความ浑浊

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

ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายໄได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^\circ\text{C}$  เหลือ แมงกานีส ไนเตรต และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ความ浑浊 วิเคราะห์โดย เครื่องวัดความ浑浊 รุ่น TN 100

มาตรฐาน คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

บันทึกข้อความ.....

ลงชื่อ..... ๒๕๖๗ ๑๑๘

(นางสาวทศนิษฐ์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....



\* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอออกราชสำนักไปโฆษณาหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฐกพืชทดลอง  
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 ES2567-07-0398

วันเดือนปี 18 กันยายน 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทคนิคทำบลอนงโภ

ประเภทตัวอย่าง น้ำยาดalem หมู่ที่ 2 บริเวณด้านข้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ผลการเรียนวิชาภาษาไทย

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.7	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	316	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายໄicide (Total Dissolved Solids; mg/L)	494	ไม่เกิน 600	1,200
คลอร์ไรต์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	21	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	3.9	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก ( $\text{Fe}$ ; mg/L)	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส ( $\text{Mn}$ ; mg/L)	0.2	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความ浑浊 (Turbidity; Units)	0.02	5 หน่วยความ浑浊	20 หน่วยความ浑浊

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

ความกรดด่างทึบหมุดในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยยืนยันการของ GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ 105 °C เท็จ แมกนีติก ไนเตอร์ และคอลัมน์ Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ความเข่น วิเคราะห์โดย เครื่องจักรความรุนแรง รุ่น TN 100

หมายเหตุ ไม่รวมห้องน้ำและห้องน้ำพิเศษ จำนวน 100 ห้อง

විජය මහත් සුදු

(นางสาวทักษิณ ชัยกุล)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

คงจะ...



\* ผลการตรวจวิเคราะห์ที่นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอาเอกสารนี้ไปโฆษณาหรือการนำผิดกฎหมายส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี\*



หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี  
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรียนปฎิบัติทดลอง  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นนทบุรี 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 ES2567-07-0399

วัน/เดือน/ปี 18 กันยายน 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลหนองโพ

ประเภทตัวอย่าง น้ำบาดาล หมู่ที่ 2 บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาดีกเล็ก ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

#### ผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter; Unit)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโตม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity; mS/cm)	0.8	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; mg/L)	246	ไม่เกิน 300	500
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids; mg/L)	560	ไม่เกิน 600	1,200
คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ; mg/L)	68	ไม่เกิน 250	600
ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ; mg/L)	0.01	ไม่เกิน 45	45
เหล็ก (Fe; mg/L)	0.1	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn; mg/L)	0.2	ไม่เกิน 0.3	0.5
ความขุ่น (Turbidity; Units)	0.2	5 หน่วยความขุ่น	20 หน่วยความขุ่น

**หมายเหตุ:** ความเป็นกรด-ด่าง วัดโดย pH Meter , การนำไฟฟ้า วัด โดย Conductivity Meter

ความกระด้างทั้งหมดในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  วิเคราะห์โดย EDTA Titrimetric Method

ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์โดยนำตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านกรวยกรอง GF/C ไปอบให้แห้ง ที่อุณหภูมิ  $105^{\circ}\text{C}$

เหล็ก แมงกานีส ไนเตรต และคลอไรด์ วิเคราะห์โดย Spectroquant Prove Spectrophotometer 100

ความขุ่น วิเคราะห์โดย เครื่องวัดความขุ่น รุ่น TN 100

มาตรฐานคือ มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

บันทึกข้อความ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวทัศนีย์ ชัยคงดี)

พนักงานห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....



\* ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ระบุไว้เท่านั้น การนำเอกสารนี้ไป呈ยนต์หรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่เพื่อที่สาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี\*