

วันที่..... ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบน้ำประปาก่อนเข้าระบบ
เรียน ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน)
อ้างถึง สัญญาเลขที่ ๐๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘
สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบน้ำดิบ

กองช่าง
รับที่..... ๕๖๖
วันที่..... ๑๘ ๐๙ ๖๘
เวลา.....

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ ได้ตกลงซื้อขาย โครงการระบบผลิตน้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink) พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป สีแยกถุงดำ หมู่ที่ ๖ ตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จาก บริษัท วอเตอร์ป็อก จำกัด ในราคา ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามสัญญาที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ให้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทำการทดสอบตัวอย่างของน้ำประปาก่อนเข้าระบบเรียบร้อยแล้ว จึงขออนุญาตนำส่งรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตัวอย่างของน้ำดิบ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการต่อไปด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

เรียง นพด ๐๖๗.น้ำพุ
- บงค. วอเตอร์ป็อกของน้ำแล้ว
รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบ
น้ำประปาก่อนเข้าระบบ โครงการ
ระบบผลิตน้ำบริโภค ด้วยกระบวนการ
รีเวิร์ส ออสโมซิส (POG Drink)
พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป สีแยกถุงดำ
๖.๖ ต.น้ำพุ ๙



- พันเอกพิงวิเศษ
๑๓๖
๑๘/๐๙/๖๘

พิงวิเศษ

18/๙/๖๘
18/๙.๖./๒๕๖๘

- พันเอกพิงวิเศษ/๑๓๖
๑๘/๙.๖./๖๘

18 ๙.๖. ๒๕๖๘



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112
โทรศัพท์ (074)288058-9
<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1/3

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 3991/68
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท วอเทอร์ป็อก จำกัด
ที่อยู่ : 6/5 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : หมู่ที่ 6 ตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 684231
รหัสปฏิบัติการ : 68-11774
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 8 กันยายน 2568 - 15 กันยายน 2568


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	6.5-8.5	6.75
ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 600 mg/L	48
สี	Photometric Method	ไม่เกิน 15 Pt-Co	ไม่พบ
ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 NTU	ไม่พบ
ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 300 mg/L	12.31
ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	12.01
ไนเตรต	Photometric Method	ไม่เกิน 50 mg/L	11.98
เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	ไม่พบ
สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.01 mg/L	ไม่พบ

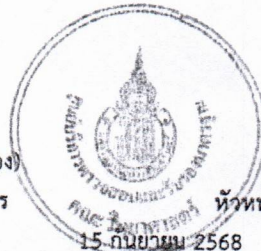
หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น


- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำสำเนา โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)


(นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ




(นางสาวมุตติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
15 กันยายน 2568

วันที่... ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบน้ำกรองผ่านระบบ
เรียน ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน)
อ้างถึง สัญญาเลขที่ ๐๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘
สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบน้ำกรองผ่านระบบ

กองช่าง
รับที่ ๑๑๕
วันที่ ๑๘ ก.ย. ๖๘
เวลา.....

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ ได้ตกลงซื้อขาย โครงการระบบผลิตน้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG Drink) พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป สีแยกถุงน้ำ หมู่ที่ ๒ ตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จาก บริษัท วอเตอร์ป็อก จำกัด ในราคา ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามสัญญาที่อ้างถึง นั้น

บัดนี้ บริษัท วอเตอร์ป็อก จำกัด ได้ดำเนินการโครงการฯ ถึงขั้นตอนการส่งงานงวดสุดท้ายแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขออนุญาตนำส่งรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตัวอย่างของน้ำกรองที่ผ่านระบบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการต่อไปด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

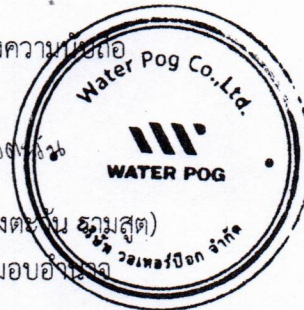
ถึงน นจก อบต. น้ำพุ
- นจก. วอเตอร์ป็อก ขอนำส่ง
รายงานผลวิเคราะห์และทดสอบน้ำ
กรองผ่านระบบ โครงการระบบผลิต
น้ำบริโภคด้วยกระบวนการรีเวิร์ส
ออสโมซิส ป๊อกดริงค์ (POG
Drink) พร้อมโรงเรือนสำเร็จรูป
สีแยกถุงน้ำ ม.๒ ต.น้ำพุ

- ในนามของ
๑๗/๙
๑๘/๑๘/๖๘

พิศ/ปอผุด

๗๘ ก.ย. ๖๘
๑๘/๑๘/๖๘

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวรุ่งตะวัน ชุ่มสุด)
ผู้รับมอบอำนาจ

นางสาวรุ่งตะวัน ชุ่มสุด
๑๗/๙
๑๘/๑๘/๖๘

๑๘ ก.ย. ๖๘



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 3991/68
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท วอเตอร์บ็อก จำกัด
ที่อยู่ : 6/5 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา ทมวกทอง และนางสาววรัญญา เพชรมณี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาตี๋มได้ หมู่ที่ 6 ตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 684231
รหัสปฏิบัติการ : 68-11775
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 8 กันยายน 2568 - 15 กันยายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color)	Photometric Method	ไม่เกิน 15 Pt-Co	ไม่พบ
ความขุ่น (Turbidity)	Photometric Method	ไม่เกิน 5 NTU	ไม่พบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method	6.5-8.5	6.80
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	42
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 300 mg/L	0.25
ซัลเฟต (Sulfate)	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	5.51
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	Photometric Method	ไม่เกิน 50 mg/L	5.39
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	Photometric Method	ไม่เกิน 3 mg/L	ไม่พบ
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Photometric Method	ไม่เกิน 0.7 mg/L	ไม่พบ
เหล็ก (Iron)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.001
แมงกานีส (Manganese)	In house method : T-1 based on Standard Methods for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 E	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.01
ทองแดง (Copper)	ICP-OES	ไม่เกิน 1 mg/L	0.003
สังกะสี (Zinc)	ICP-OES	ไม่เกิน 3 mg/L	0.002
ปรอท (Mercury)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.001 mg/L	ไม่พบ
ตะกั่ว (Lead)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.01 mg/L	ไม่พบ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
สารหนู (Arsenic)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.01 mg/L	ไม่พบ
โครเมียมรวม (Total Chromium)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
แคดเมียม (Cadmium)	ICP-OES	ไม่เกิน 0.003 mg/L	ไม่พบ
Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 24 th ed., 2023, Coliforms part 9221 B, C	น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL	น้อยกว่า 1.1
Escherichia coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 24 th ed., 2023, E. coli part 9221 F, C	ไม่พบ /100 mL	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นข้อหาอย่างที่ได้รับเท่านั้น

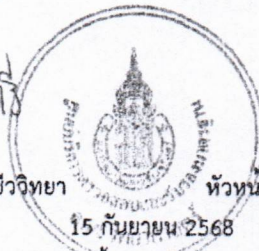
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำให้อ่าน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- คือรายการวิเคราะห์/ทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าสุดท้ายที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

จริญญา เพชรมณี
 (นางสาวจริญญา เพชรมณี)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

จริญญา เพชรมณี
 (นางสาวณัชชาตา ทมวกทอง)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ฉ่องผกา เอี่ยมมนตรี
 (นางฉ่องผกา เอี่ยมมนตรี)
 ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

ฉ่องผกา เอี่ยมมนตรี
 (นางสาวสุสติ มุทะหมัด)
 หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



15 กันยายน 2568

***** ลีนสุตรา ยี่งาน *****