



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
38 หมู่ 8 ต.นาวิ่ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 โทรศัพท์ 032 - 708618 โทรสาร 032 - 708661

รายงานผลการตรวจสอบน้ำ

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.....
ที่อยู่ 38 หมู่ 8 ตำบล นาวิ่ง อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี.....
ชื่อผลิตภัณฑ์ : ตัวอย่างที่ 1 ประเภท : น้ำดื่ม รหัสตัวอย่าง(ตามผู้ส่ง) :
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างน้ำมีสีเหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนสีดำ ชุ่น.....
วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2566 วัน/เดือน/ปี ที่รับตัวอย่าง : 29/05/2566 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการทดสอบ : 29/05/66-14/06/2566

ที่	รายการตรวจสอบ	ชื่อ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
1.	pH	-	-	-	7.71	pH meter method
2.	BOD	-	มก.O ₂ /ล	-	16.38	Azide-Modification Method
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	-	มก./ล	-	305.33	กรองผ่าน Glass Fiber Filter Disc ทำให้แห้งที่ 103-105 °c
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	-	มก./ล	-	1.00	ทำให้แห้งที่ 103-105 °c
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	-	มก./ล	-	ND	Gravimetric Method
6.	ซัลไฟด์	-	มก./ล	-	ND	โดยวิธี Iodometric Method

หมายเหตุ : ND (NOT Detected) หมายความว่า พารามิเตอร์ ตะกอนหนัก และ ซัลไฟด์ ตรวจไม่พบ

ลงชื่อ *วิภาดา อรวิภา*

(นางสาวชนิดา ศรีสาคร.)

นักวิเคราะห์ทดสอบ

ลงชื่อ..... *[Signature]*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ ไกรเนตร์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

เอกสารหมายเลข : F - 510 - 001

ออกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

ที่	รายการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน กรมควบคุมมลพิษ (มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก: ขนาดอาคาร 25,000 ตารางเมตร	คำอธิบาย
1.	pH	-	7.71	5-9	ผ่าน
2.	BOD	มก.O ₂ /ล	16.38	ไม่เกิน 20	ผ่าน
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	305.33	ไม่เกิน 500	ผ่าน
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มก./ล	1.00	ไม่เกิน 30	ผ่าน
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	มก./ล	ND	ไม่เกิน 0.5	ผ่าน
6.	ซิลไฟด์	มก./ล	ND	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน

หมายเหตุ ตัวอย่างที่ 1



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
38 หมู่ 8 ต.นาุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 โทรศัพท์ 032 - 708618 โทรสาร 032 - 708661

รายงานผลการตรวจสอบน้ำ

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง :สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.....
ที่อยู่ : 38 หมู่ 8 ตำบล นาุ้ง อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี.....
ชื่อผลิตภัณฑ์ : ตัวอย่างที่ 2 ประเภท : น้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง(ตามผู้ส่ง) :
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างน้ำใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนสีขาว สีดำ เล็กน้อย.....
วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง : 29/05/2566 วัน/เดือน/ปี ที่รับตัวอย่าง : 29/05/2566 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการทดสอบ : 29/05/66-14/06/2566

ที่	รายการตรวจสอบ	ข้อ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
1.	pH	-	-	-	7.23	pH meter method
2.	BOD	-	มก.O ₂ /ล	-	15.60	Azide-Modification Method
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	-	มก./ล	-	198.00	กรองผ่าน Glass Fiber Filter Disc ทำให้แห้งที่ 103-105 °c
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	-	มก./ล	-	1.00	ทำให้แห้งที่ 103-105 °c
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	-	มก./ล	-	ND	Gravimetric Method
6.	ซัลไฟด์	-	มก./ล	-	ND	โดยวิธี Iodometric Method

หมายเหตุ : ND (NOT Detected) หมายความว่า พารามิเตอร์ ตะกอนหนัก และ ซัลไฟด์ ตรวจไม่พบ

ลงชื่อ *ชณิศา อธิสาธ*
(นางสาวชณิศา...ศรีสาคร.)
นักวิเคราะห์ทดสอบ

ลงชื่อ..... *ชชช*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ ไกรเนตร์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

เอกสารหมายเลข : F - 510 - 001

ออกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

ที่	รายการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน กรมควบคุมมลพิษ (มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก: ขนาดอาคาร 25,000 ตารางเมตร	คำอธิบาย
1.	pH	-	7.23	5-9	ผ่าน
2.	BOD	มก.O ₂ /ล	15.60	ไม่เกิน 20	ผ่าน
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	198.00	ไม่เกิน 500	ผ่าน
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มก./ล	1.00	ไม่เกิน 30	ผ่าน
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	มก./ล	ND	ไม่เกิน 0.5	ผ่าน
6.	ซิลไฟต์	มก./ล	ND	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน

หมายเหตุ ตัวอย่างที่ 2

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

เอกสารหมายเลข : F - 510 - 001

ออกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

ที่	รายการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน กรมควบคุมมลพิษ (มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก: ขนาดอาคาร 25,000 ตารางเมตร	คำอธิบาย
1.	pH	-	7.71	5-9	ผ่าน
2.	BOD	มก.O ₂ /ล	16.38	ไม่เกิน 20	ผ่าน
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	305.33	ไม่เกิน 500	ผ่าน
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มก./ล	1.00	ไม่เกิน 30	ผ่าน
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	มก./ล	ND	ไม่เกิน 0.5	ผ่าน
6.	ซิลไฟต์	มก./ล	ND	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน

หมายเหตุ ตัวอย่างที่ 1

ที่	พารามิเตอร์		รายละเอียด
1.	pH	ความเป็นกรด-ด่าง	ความเป็นกรด-ด่างในน้ำ
2.	BOD	ค่าความสกปรก	ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย ได้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
3.	TDS	Total dissolved solids	ของแข็งที่ละลายเจือปนในน้ำที่มีขนาดเล็ก
4.	ss	Total Suspended Solids	ของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ
5.	ตะกอนหนัก	Settleable Solids	ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่ สงบภายในเวลา 1 ชั่วโมง สามารถทำในเชิง ปริมาตรหรือน้ำหนักได้
6.	ซิลไฟต์		เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซิลไฟต์ ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดย ปฏิกิริยา Reduction ของซิลเฟต ซึ่งพบได้ ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ นอกจากจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็น ยังก่อให้เกิด ปัญหาการกัดกร่อนของท่อน้ำส่วนบนที่เรียกว่า Crown Corrosion

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง
เอกสารหมายเลข : F-510-001
ออกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

ที่	รายการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน กรมควบคุมมลพิษ (มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก: ขนาดอาคาร 25,000 ตารางเมตร	คำอธิบาย
1.	pH	-	7.23	5-9	ผ่าน
2.	BOD	มก.O ₂ /ล	15.60	ไม่เกิน 20	ผ่าน
3.	ปริมาณของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	198.00	ไม่เกิน 500	ผ่าน
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มก./ล	1.00	ไม่เกิน 30	ผ่าน
5.	ปริมาณตะกอนหนัก	มก./ล	ND	ไม่เกิน 0.5	ผ่าน
6.	ซัลไฟด์	มก./ล	ND	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน

หมายเหตุ ตัวอย่างที่ 2

ที่	พารามิเตอร์		รายละเอียด
1.	pH	ความเป็นกรด-ด่าง	ความเป็นกรด-ด่างในน้ำ
2.	BOD	ค่าความสกปรก	ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย ได้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
3.	TDS	Total dissolved solids	ของแข็งที่ละลายเจือปนในน้ำที่มีขนาดเล็ก
4.	ss	Total Suspended Solids	ของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ
5.	ตะกอนหนัก	Settleable Solids	ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่ สงบภายในเวลา 1 ชั่วโมง สามารถหาในเชิง ปริมาตรหรือน้ำหนักได้
6.	ซัลไฟด์		เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดย ปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ นอกจากจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็น ยิ่งก่อให้เกิด ปัญหาการกัดกร่อนของท่อในส่วนบนที่เรียกว่า Crown Corrosion

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

เอกสารหมายเลข : F-510-001

ออกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550