

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้ ครั้งที่ 4

เดือน สิงหาคม 2567

ปีงบประมาณ 2567

เทศบาลเมืองแสนสุข

จัดทำโดย



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd. :Chachoengsao



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าसान อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130  
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand  
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้ เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย  
หมายเลขรายงาน : TRCS67/27254  
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน  
เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง  
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 30 พ.ย. 66	ผลการทดสอบ 7 ก.พ. 67	ผลการทดสอบ 3 พ.ค 67	ผลการทดสอบ 1 ส.ค 67	เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
Lead (Pb)	<0.005	ND	<0.005	<0.001	-
Manganese (Mn)	0.398	0.095	0.183	0.205	-
Mercury (Hg)	0.0036	0.0005	<0.0005	ND	-
Coliform bacteria	5.4x10 <sup>3</sup>	9.2X10 <sup>2</sup>	7.0X10 <sup>4</sup>	2.4X10 <sup>6</sup>	-
Fecal coliform	1.7x10 <sup>3</sup>	1.7X10 <sup>2</sup>	3.3X10 <sup>2</sup>	1.7X10 <sup>5</sup>	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	13.00	16.38	7.15	15.13	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	0.00	4.95	0.98	4.45	-
Oil & Grease	<b>**5.10</b>	<5.00	<b>**8.89</b>	<5.00	≤5
pH	7.30	7.24	7.31	7.63	5.5-9.0
Sulfide	<0.90	ND	ND	ND	-
Temperature	28.27	28.52	28.16	27.72	-
Total nitrogen	4.89	2.56	10.21	10.86	≤20
Total Phosphorus	0.17	<0.15	<0.15	<0.15	≤2
Total Suspended Solids	5.15	2.86	7.88	4.02	≤30

\*\* รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด

บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัดสาขาฉะเชิงเทรา

Central Laboratory(Thailand) Co., Ltd

### ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



จุดที่ 4

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นต่อนสุดท้าย

วันที่เก็บตัวอย่าง

1 สิงหาคม 2567



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130  
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Thu Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand  
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475  
http://www.centralabthai.com



Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2567

เลขที่รายงาน TRCS67/27254

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี  
(ข้อมูลจากลูกค้า) เลขที่ 1 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
รายละเอียดตัวอย่าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหลังผ่านการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย  
(ข้อมูลจากลูกค้า)  
รหัสตัวอย่าง CS67/09072-004  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ  
ลักษณะบรรจุ : 3 ขวดพลาสติก / 3 ขวดแก้ว, จำนวน : 6 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 7000 มิลลิลิตร,  
อุณหภูมิ : แข็งเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ  
วันที่รับตัวอย่าง 01 สิงหาคม 2567  
วันที่ทดสอบ 01 สิงหาคม 2567 - 22 สิงหาคม 2567

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Lead (Pb) <sup>๑</sup> (๑)	<0.001	-	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Manganese (Mn) <sup>๑</sup> (๑)	0.205	-	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126 and TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023. Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 B
Mercury (Hg) <sup>๑</sup> (๑)	Not Detected	-	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Coliform bacteria	2.4 x 10 <sup>5</sup>	-	MPN / 100 ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมดกับ  
FM-QP-24-01-016-R04(10/08/63)P1/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าตะพาน อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 24150

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24150 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centralabthai.com



ISO/IEC 17025

Accreditation No. 1083/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2567

เลขที่รายงาน TRCS67/27254

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Fecal coliform	1.7 x 10 <sup>5</sup>	-	MPN / 100 ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E and B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	15.13	≤ 20	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5210 B
Dissolved Oxygen (DO) *	4.45	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-O C
Oil & Grease	<5.00	≤ 5	mg/L	2.00	In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5520 B
pH	7.63	5.5-9.0	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-H* B
Sulfide	Not Detected	-	mgS <sup>2</sup> /L	0.20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-S <sup>2</sup> - F
Temperature *	27.72	-	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2550 B
Total Nitrogen	10.86	≤ 20	mg/L	0.06	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-N C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมดกับ FM-QP-24-01-016-R04(10/08/63)P2/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าตะพาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centallabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1083/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2567

เลขที่รายงาน TRCS67/27254

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Phosphorus	<0.15	≤ 2	mg/L	0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-P E
Total Suspended Solids (TSS)	4.02	≤ 30	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2540 D

หมายเหตุ: LOQ (Limit of Quantitation) for Oil & Grease = 5.00 mg/L, Total Nitrogen = 0.20 mg/L, Total Phosphorus = 0.15 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) = 250 mg/L

อ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

\* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

© : รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกภายในสาขาของบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

  
(นายภาสกร นพพิตร)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-016-R04(10/08/63)P3/3-CH

