



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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop Lab Services

รายงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้

เทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. บทนำ

เทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง จึงมอบหมายให้บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้ไปกำหนดนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

3. สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้

ตามจุดเก็บตัวอย่างที่กำหนดได้ผลดังนี้



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 Tosa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : สะพานข้ามคลองบางโปรง ถนนบางแสน-อ่างศิลา
 หมายเลขรายงาน : TRCS61/16283
 เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภที่ 6)
 ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำสะพานข้ามคลองบางโปรง ถนนบางแสน-อ่างศิลา

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	22 พย.60	5 กพ.61	3 พค.61	1 สค.61	
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤8.5
Manganese (Mn)	**203.500	6.214	**406.250	**438.600	≤100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Coliform Bacteria	**160000	240	**320000	**350000	≤1000
Fecal coliform Bacteria	**6.0X10 ³	1.1.0X10 ²	**1.9.0X10 ⁴	**1.8.0X10 ⁴	≤100
Ammonia Nitrogen	**2069.00	**522.90	**7727.20	**7080.00	≤70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5.50	5.60	5.00	9.80	-
Dissolved Oxygen (DO)	5.85	6.03	2.15	4.45	≥4
Nitrate-Nitrogen	**275.50	<50.00	**136.00	**95.50	≤60
pH	7.40	7.47	7.77	7.73	7.0-8.5
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤10
Temperature	30.0	29.0	29.0	29.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Total Phosphorus	365.60	107.40	**466.30	**761.20	≤45
Total Suspended Solids (TSS)	45.31	18.0	24.00	20.00	-

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centallabthai.com

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : สถานีสูบน้ำแหลมแท่น
หมายเลขรายงาน : TRCS61/16284
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภทที่ 4)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สถานีสูบน้ำแหลมแท่น

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ				เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	22 พย.60	5 กพ. 61	3 พค.61	1 สก.61	
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	<2.000	Not Detected	≤ 8.5
Manganese (Mn)	3.792	4.193	72.870	29.740	≤ 100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
Coliform Bacteria	17	23	**4900	49	≤ 1000
Fecal coliform Bacteria	1.7X10	1	**1.4.0X10 ³	1.2X10	≤ 100
Ammonia Nitrogen	**231.80	44.90	Not Detected	**826.60	≤ 70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.90	6.60	7.10	4.30	-
Dissolved Oxygen (DO)	8.05	6.95	5.95	**3.35	≥ 4
Nitrate-Nitrogen	Not Detected	Not Detected	<50	**195.30	≤ 60
pH	7.95	7.94	7.78	7.62	7.0-8.5
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 10
Temperature	30.0	28.0	28.0	29.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Total Phosphorus	**26.90	**30.8	**55.00	**167.00	≤ 15
Total Suspended Solids (TSS)	41.03	27.50	31.00	89.50	-

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



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

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าละอาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475
http://www.centallabthai.com

Central Lab
Chachoengsao Branch

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปร่ง
หมายเลขรายงาน : TRCS61/16285
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภที่ 4)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปร่ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 22พย.60	ผลการทดสอบ 5 กพ. 61	ผลการทดสอบ 3 พค.61	ผลการทดสอบ 1 สค.61	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	<2.000	<2.000	≤8.5
Manganese (Mn)	**554.895	**218.000	**473.750	**288.950	≤100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Coliform Bacteria	**160000	**170000	**1300000	**35000	≤1000
Fecal coliform Bacteria	**6. X10 ³	**1.1. X10 ³	**1.1. X10 ⁶	**1.5. X10 ³	≤100
Ammonia Nitrogen	**10111.50	**10947.00	**7596.70	**8616.40	≤70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	126.00	9.80	13.25	25.50	-
Dissolved Oxygen (DO)	**0.00	6.13	**0.00	4.23	≥4
Nitrate-Nitrogen	Not Detected	<50	**119.10	**140.10	≤60
pH	7.60	7.67	7.97	7.69	7.0-8.5
Temperature	32.0	29	28.0	28.00	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab
100 Years of Excellence

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านขวาห่างจากฝั่ง 100 เมตร
หมายเลขรายงาน : TRCS61/16286
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภทที่ 6)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านขวาห่างจากฝั่ง 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ				เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	22 พย.60	5 กพ. 61	3 พค.61	1 สค.61	
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	<2.000	Not Detected	≤8.5
Manganese (Mn)	14.660	7.61	**123.980	89.650	≤100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Coliform Bacteria	220	**1100	**9400	**16000	≤1000
Fecal coliform Bacteria	1.7 X10 ²	4.9x10	**2.19x10 ³	**2.9 X10 ²	≤100
Ammonia Nitrogen	**259.30	**177.70	**<140.00	**1826.20	≤70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	6.00	5.80	5.20	24.25	-
Dissolved Oxygen (DO)	7.85	6.73	7.35	7.15	≥4
Nitrate-Nitrogen	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<50.00	≤60
pH	7.88	7.77	7.92	7.23	7.0-8.5
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤10
Temperature	30.0	28.0	30.0	28.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Total Phosphorus	41.20	**56.20	**142.30	**584.00	≤45
Total Suspended Solids	101.56	20.00	373.00	125.00	-

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop All Fast Services

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลางห่างจากฝั่ง 100 เมตร
หมายเลขรายงาน : TRCS61/16287
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภทที่ 6)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลางห่างจากฝั่ง 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ				เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	22 พย.60	5 กพ. 61	3 พค.61	1 สค.61	
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	4.751	≤ 8.5
Manganese (Mn)	19.040	10.620	**126.540	73.830	≤ 100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
Coliform Bacteria	240	540	**7900	**35000	≤ 1000
Fecal coliform Bacteria	6.4 X10	6.3x10	**2.7x10 ³	**1.7x10 ⁴	≤ 100
Ammonia Nitrogen	**161.60	**128.50	**<140.00	**1499.10	≤ 70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5.70	5.15	6.20	22.75	-
Dissolved Oxygen (DO)	7.53	6.75	6.05	7.45	≥ 4
Nitrate-Nitrogen	Not Detected	Not Detected	**139.00	Not Detected	≤ 60
pH	7.79	7.88	7.87	7.39	7.0-8.5
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 10
Temperature	30.0	28.0	30.0	30.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Total Phosphorus	40.90	**48.30	**126.30	477.70	≤ 45
Total Suspended Solids (TSS)	56.41	4.00	344.00	129.00	-

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop Service

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านซ้ายห่างจากฝั่ง 100 เมตร
หมายเลขรายงาน : TSCS61/16288
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภทที่ 6)
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านซ้ายห่างจากฝั่ง 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ				เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	22 พย.60	5 กพ. 61	3 พค.61	1 สค.61	
Lead (Pb)	Not Detected	<2.000	2.000	<2.000	≤8.5
Manganese (Mn)	12.280	8.131	**107.500	73.410	≤100
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Coliform Bacteria	540	350	**2100	**46000	≤1000
Fecal coliform Bacteria	1.1X10 ²	9.2x10	**1.8x10 ³	**1.6x10 ⁴	≤100
Ammonia Nitrogen	**226.10	**125.00	**<140.00	**1368.40	≤70
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5.70	5.15	5.40	13.50	-
Dissolved Oxygen (DO)	7.68	6.65	5.93	6.83	≥4
Nitrate-Nitrogen	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤60
pH	7.74	7.92	7.96	7.42	7.0-8.5
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤10
Temperature	30.0	28.0	28.0	30.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Total Phosphorus	33.50	**52.50	**138.00	482.00	≤45
Total Suspended Solids (TSS)	51.55	59.50	558.00	144.50	-

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะพาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่1 . สะพานข้ามคลองบางโปรงถนนบางแสน-อ่างศิลา
วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2561

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่ 2

สถานีสูบน้ำแหลมแท่น

วันที่เก็บตัวอย่าง

1 สิงหาคม 2561

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่ 3

วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองบางโปรง

1 สิงหาคม 2561



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าตะพาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsaa 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475
<http://www.centrallabthai.com>

Central Lab
Water & Air Services

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่ 4
วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภาด้านขวา
1 สิงหาคม 2561

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่ 5

วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภาด้านกลาง

1 สิงหาคม 2561

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง น้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



ภาพที่ 6
วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภาด้านซ้าย
1 สิงหาคม 2561