รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้ ครั้งที่ 4

เดือน สิงหาคม 2566

ปีงบประมาณ 2566

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.ท่าสะอ้าน 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

บทสรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้ ครั้งที่ 4 เดือน สิงหาคม 2566

สรุปผลการดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้ ของเทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองจังหวัดชลบุรีรายการทดสอบส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนดไว้ ยกเว้นรายการทดสอบดังต่อไปนี้

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย : Biochemical Oxygen Demand (BOD)

ระบบสถานีสูบน้ำแหลมแท่น : Coliform bacteria **และ** Phosphate-Phosphorus

จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปรง : Coliform bacteria , Fecal coliform , Ammonia Nitrogen , Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ DO

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย : Oil & Grease

จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลาง ห่างจากฝั่ง 100 เมตร : Coliform bacteria , Fecal coliform และ Ammonia Nitrogen

จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ : Manganese , Coliform bacteria, Fecal coliform , Ammonia Nitrogen , DO และ Phosphate-Phosphorus

ข้อแนะนำ

เพื่อให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเพื่อรักษาเกณฑ์มาตรฐานทางสิ่งแวดล้อมที่ดีควรปฏิบัติตามข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1.ควรมีการเฝ้าระวังและตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.ควรมีการปรับปรุงคุณภาพ และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดในรายการที่เกินมาตรฐาน

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 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

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – ใต้ ครั้งที่ 4 เดือน สิงหาคม 2566

เทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1.บทนำ

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

2.วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ – 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 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

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

หมายเลขรายงาน : TRCS66/30158

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 กพ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	ND	ND	<0.002	ND	-
Manganese (Mn)	0.556	0.250	0.194	0.366	-
Mercury (Hg)	ND	ND	0.0016	ND	-
Coliform bacteria	$1.7x10^6$	$2.4 x10^6$	$1.4X10^5$	$2.6X10^5$	-
Fecal coliform	$1.7x10^6$	$1.3x10^5$	$4.6X10^4$	$4.9X10^5$	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	10.88	**20.50	18.50	**25.00	≤ 20
Dissolved Oxygen (DO)	2.58	2.45	2.28	1.75	-
Oil & Grease	**7.20	<5.00	<5.00	<5.00	≤5
pH	7.43	7.44	7.47	7.05	5.5-9.0
Sulfide	<0.90	ND	ND	ND	-
Temperature	30.0	28.0	30.0	29.0	-
Total Nitrogen	31.92	15.67	17.64	16.16	≤ 20
Total Phosphorus	<0.15	0.46	<0.15	0.24	≤ 2
Total Suspended Solids (TSS)	10.93	24.36	17.10	4.37	≤ 30

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

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 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3476
http://www.centrallabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : สถานีสูบน้ำแหลมแท่น

หมายเลขรายงาน : TRCS66/30159

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (น้ำประเภทที่ 4)

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำสถานีสูบน้ำแหลมแท่น

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 กพ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	ND	ND	<2.000	2.613	≤8.5
Manganese (Mn)	5.147	6.732	85.850	7.934	≤100
Mercury (Hg)	0.9445	ND	**2.3859	ND	≤0.1
Coliform bacteria	**$2.4x10^3$	**$3.3x10^3$	**$1.3X10^5$	**$4.6X10^3$	≤1000
Fecal coliform	8.9x10	7.6x10	**$5.3X10^4$	7.4X10	≤100
Ammonia Nitrogen	183.90	<140.00	**389.50	174.50	≤200
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.45	3.00	5.00	2.63	-
Dissolved Oxygen (DO)	4.15	7.33	4.03	5.45	≥4
Nitrate-Nitrogen	** 67.90	ND	<50.00	ND	≤60
pH	7.65	7.76	7.58	7.11	7.0-8.5
Sulfide	ND	ND	ND	ND	≤10
Temperature	28.0	28.0	29.0	28.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Phosphate-Phosphorus (PO_4-P)	0.00	6.20	**39.90	**52.20	≤15
Total Suspended Solids (TSS)	1.21	1.61	14.11	40.88	-

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

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 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

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปรง

หมายเลขรายงาน : TRCS66/30160

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร)

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปรง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 ก.พ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	ND	ND	<0.002	ND	≤ 8.5
Manganese (Mn)	0.551	0.421	0.195	0.524	≤1
Mercury (Hg)	ND	ND	**0.0028	ND	≤0.002
Coliform bacteria	**$2.4x10^5$	**$2.4x10^7$	**$1.3X10^6$	**$2.4X10^8$	≤20000
Fecal coliform	**$2.4x10^5$	**$1.4x10^5$	**$2.1X10^5$	**$1.7X10^7$	≤4000
Ammonia Nitrogen	**1.89	**14.80	**9.67	**6.31	≤ 0.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	**4.15	**8.40	**16.63	**28.25	<2.0
Dissolved Oxygen (DO)	**2.63	5.53	**0.00	**0.00	≥4
Nitrate-Nitrogen	<0.05	ND	ND	ND	≤ 5
pH	7.69	7.40	7.50	7.36	5.0-9.0
Temperature	28.0	30.0	30.0	28.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

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 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 : TRCS66/30161

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 กพ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	ND	ND	<0.002	ND	-
Manganese (Mn)	0.166	0.901	0.354	0.342	-
Mercury (Hg)	ND	0.0010	0.0029	<0.0005	-
Coliform bacteria	$4.9x10^3$	$4.9x10^3$	$7.9X10^3$	$7.9X10^4$	-
Fecal coliform	$1.1x10^3$	$1.1x10^4$	$1.4X10^3$	$2.2X10^3$	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.50	4.40	5.80	5.70	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	1.75	6.93	1.65	1.93	-
Oil & Grease	**6.29	<5.00	<5.00	**5.71	≤5
pH	8.24	7.86	8.02	7.41	5.5-9.0
Sulfide	<0.90	ND	ND	ND	-
Temperature	30.0	28.0	30.0	28.0	-
Total nitrogen	5.32	4.60	4.47	4.29	≤20
Total Phosphorus	0.21	ND	0.23	0.22	≤2
Total Suspended Solids	<2.50	14.76	2.70	3.83	≤30

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

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 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลางห่างจากฝั่ง 100 เมตร

หมายเลขรายงาน : TRCS66/30162

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 6 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลางห่างจากฝั่ง 100 เมตร

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 กพ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	<2.000	ND	3.469	2.675	≤8.5
Manganese (Mn)	** 169.000	6.464	77.992	17.493	≤100
Mercury (Hg)	ND	ND	**2.0816	ND	≤0.1
Coliform bacteria	** $3.3x10^3$	** $2.4 x10^4$	**$4.9X10^4$	**$3.5X10^5$	≤1000
Fecal coliform	6.6x10	** $4.6x10^3$	**$8.0X10^3$	**$5.2X10^4$	≤100
Ammonia Nitrogen	<198.80	<140.00	253.70	**1025.20	≤950
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.80	6.85	4.90	3.55	-
Dissolved Oxygen (DO)	6.30	6.40	7.58	4.73	≥4
Nitrate-Nitrogen	<50	ND	53.30	ND	≤60
pH	7.84	8.01	7.97	7.43	7.0-8.5
Sulfide	**<900.00	ND	ND	ND	≤10
Temperature	30.0	30.0	29.0	29.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Phosphate-Phosphorus (PO_4-P)	0.00	11.20	** 67.00	41.80	≤45
Total Suspended Solids (TSS)	2.42	5.35	68.58	135.04	-

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

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 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ

หมายเลขรายงาน : TSCS66/30163

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 6 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 7 ธ.ค. 65	ผลการทดสอบ 22 ก.พ. 66	ผลการทดสอบ 3 พค. 66	ผลการทดสอบ 4 สค. 66	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	ND	ND	<2.000	2.899	≤8.5
Manganese (Mn)	34.330	12.285	**166.649	**218.547	≤100
Mercury (Hg)	1.7250	ND	**1.9199	ND	≤0.1
Coliform bacteria	**$2.4x10^5$	**$2.4x10^5$	**$4.9X10^6$	**$3.5X10^9$	≤1000
Fecal coliform	**$6.8X10^4$	**$5.2X10^3$	**$9.8X10^4$	**$4.0X10^5$	≤100
Ammonia Nitrogen	**1815.10	220.10	**3790.10	**4825.20	≤950
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.65	7.25	12.88	24.00	-
Dissolved Oxygen (DO)	**2.25	6.90	**2.10	**0.00	≥4
Nitrate-Nitrogen	ND	ND	<50.00	ND	≤60
pH	7.33	7.90	7.42	7.32	7.0-8.5
Sulfide	ND	ND	ND	ND	≤10
Temperature	28.0	28.0	30.0	29.0	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
Phosphate-Phosphorus (PO_4-P)	0.00	0.00	**218.70	**487.70	≤45
Total Suspended Solids (TSS)	4.76	4.35	8.35	4.34	-

** รายการที่เกินมาตรฐานฯกำหนด

บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัดสาขาฉะเชิงเทรา

Central Laboratory(Thailand) Co., Ltd

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้

จุดที่ 1 จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้

จุดที่ 2 สถานีสูบน้ำแหลมแท่น

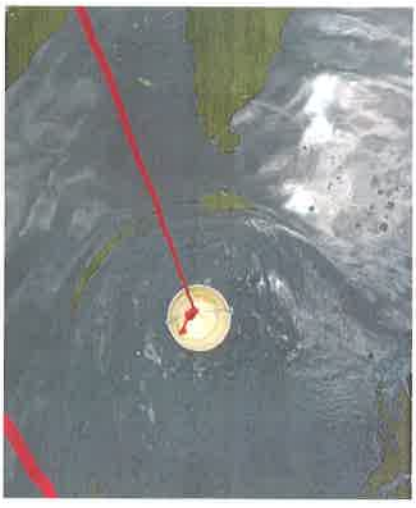
วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้

จุดที่ 3 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด คลองบางโปรง

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



จุดที่ 4 จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้

จุดที่ 5 จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา ด้านกลางห่างจากฝั่ง 100 เมตร

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้

จุดที่ 6 จุดปล่อยน้ำทิ้งหาดวอนนภา บริเวณด้านหน้าประตูระบายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2566