

## ภาคผนวกที่ 17

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานีสำนักงาน  
สิ่งแวดล้อมที่ 13 (ชลบุรี) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
ปี พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่  
ชายฝั่งทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2563 กรมควบคุมมลพิษ  
ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณสถานี  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมที่ 13 (ชลบุรี) อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี ปี 2564 และรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำ  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้ ครั้งที่ 4  
เดือนสิงหาคม 2564 ปีงบประมาณ 2564  
ของเทศบาลเมืองแสนสุข

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานีสำนักงาน  
สิ่งแวดล้อมที่ 13 (ชลบุรี) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
ปี พ.ศ. 2564

คุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณสถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคและความปลอดภัยที่ 13 (ชลบุรี) ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2564

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )				คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )				ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )				ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppm)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ชม (ppb)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มคก./ลบ.ม.)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน		ค่าเฉลี่ย 24 ชม (มคก./ลบ.ม.)		ค่าเฉลี่ยรายเดือน	
	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.	ค่าสูงสุด	ครั้ง > std.
มกราคม	-	-	-	-	75	3	0/710	17	#	#	#	#	98	0	85	0	6/31	34	56	69	16	9/31	37	
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	66	2	0/644	18	#	#	#	#	98	0	82	1	2/28	28	59	62	17	7/28	40	
มีนาคม	-	-	-	-	43	1	0/712	9	#	#	#	#	91	0	86	1	2/31	27	37	36	9	0/31	22	
เมษายน	-	-	-	-	44	1	0/682	12	#	#	#	#	98	0	66	0	0/30	22	31	27	6	0/29	16	
พฤษภาคม	-	-	-	-	42	1	0/715	10	#	#	#	#	103	0	90	1	1/31	24	26	22	4	0/31	11	
มิถุนายน	-	-	-	-	26	0	0/692	6	0.55	0.14	0/23**	0.34	48	0	44	2	0/30	18	23	18	3	0/30	9	
กรกฎาคม	-	-	-	-	14	0	0/712	3	0.95	0.1	0/720	0.31	42	4	38	5	0/31	16	21	16	4	0/31	7	
สิงหาคม	-	-	-	-	33	0	0/716	6	0.56	0.11	0/24**	0.27	67	1	56	1	0/31	16	20	14	4	0/31	8	
กันยายน	-	-	-	-	27	1	0/688	9	#	#	#	#	93	1	81	1	1/30	17	22	21	5	0/30	9	
ตุลาคม	-	-	-	-	47	1	0/715	11	#	#	#	#	118	1	79	2	3/31	23	26	30	3	0/31	13	
พฤศจิกายน	-	-	-	-	44	3	0/692	13	#	#	#	#	67	1	61	1	0/30	24	34	27	11	0/30	18	
ธันวาคม	-	-	-	-	73	4	0/682	16	#	#	#	#	104	0	88	0	3/30	30	50	66	13	2/31	30	

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลร้อยละ 50-75

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

# : ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องวัดตรวจวัด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค  
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
3 ก.พ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับความดังบริเวณสถานีสำนักงาน  
สิ่งแวดล้อมที่ 13 (ชลบุรี) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
ปี พ.ศ. 2564

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง  
บริเวณสถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)  
ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปี 2565 ร  
ะหว่างวันที่ 5-11 กรกฎาคม 2565

cure | <http://www.noise4thai.net/web/station.php?stationID=st34>



กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
กรมควบคุมมลพิษ

หน้าแรก

ติดต่อเรา

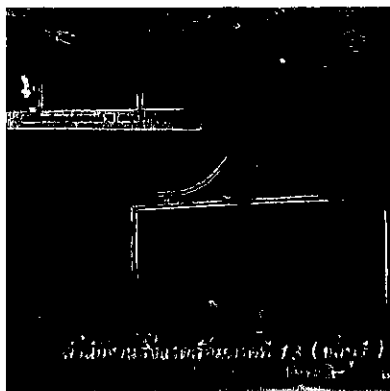
TH EN

รายงานค่าระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดระดับเสียงของกรมควบคุมมลพิษ

ประจำวันจันทร์ ที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลา 22:00 น.

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี

-- เลือกพื้นที่อื่น --



ข้อมูลสถานี

รหัสสถานี : st34  
ชื่อสถานี : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี  
ที่อยู่ : ต.บ้านสวน, เขตเมือง ชลบุรี  
ประเภทพื้นที่ : ชุมชน  
ข้อมูลล่าสุด : 11 ก.ค. 65 07:00 น.

ข้อมูล 24 ชั่วโมงย้อนหลัง

$L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : 53.2 dBA

ข้อมูลรายชั่วโมง

$L_{eq}$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง : 55.0 dBA

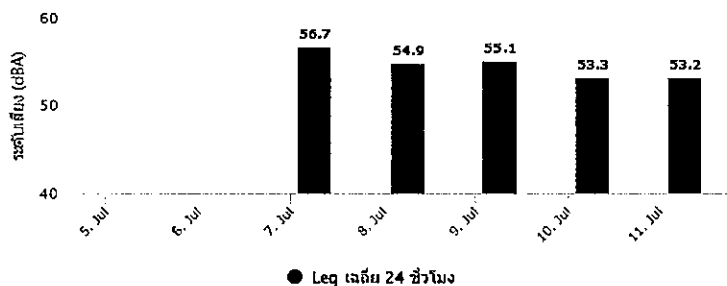
$L_{90}$  : 48.5 dBA

$L_{min}$  : 44.7 dBA

$L_{max}$  : 80.2 dBA

$L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลัง 7 วัน

st34 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี



เวลาสังเกต	24 ชั่วโมง	ชั่วโมงล่าสุด			
	$L_{eq}$	$L_{eq}$	$L_{90}$	$L_{min}$	$L_{max}$
5 ก.ค. 65 07:00 น.	60.0	55.1	48.2	45.5	81.8
7 ก.ค. 65 07:00 น.	56.7	53.8	48.5	46.0	83.0
8 ก.ค. 65 07:00 น.	54.9	56.2	47.8	45.1	84.5
9 ก.ค. 65 07:00 น.	55.1	52.6	46.6	44.6	77.6
10 ก.ค. 65 07:00 น.	53.3	55.3	47.3	44.7	82.3
11 ก.ค. 65 07:00 น.	53.2	55.0	48.5	44.7	80.2

Highcharts.com

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ. (2564). รายงานค่าระดับเสียงจากสถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 ชลบุรี [เว็บไซต์].

สืบค้นวันที่ 5 กันยายน 2565 จาก <http://www.noise4thai.net/web/station.php?stationID=st34>

รายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสน  
สุขเหนือ-ใต้ ครั้งที่ 4 เดือน สิงหาคม 2564 ปีงบประมาณ  
2564 ของเทศบาลเมืองแสนสุข

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้ ครั้งที่ 4

เดือน สิงหาคม 2564

ปีงบประมาณ 2564

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 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand  
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475  
http://www.centrallabthai.com



### หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทราได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เป็นผู้จัดทำ รายงานผลให้กับเทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

โดยมีผู้ร่วมทดสอบและจัดทำรายงาน ดังนี้

นายภาสกร นพพันธ์	ผู้จัดการอาวุโสส่วนห้องปฏิบัติการสาขาฉะเชิงเทรา
นางสาวอรรพรรณ ไหวหารกล้า	ผู้จัดการแผนกเคมี 5 (Environmental & Agrobioscience Lab)
นางสาวรัชมาศ ปั่นทอง	ผู้จัดการแผนกเคมี 4 (Heavy Metal Lab)
นางสาวสุพรรณษา พันธุ์ธรรม	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการจุลชีววิทยา
นางสาวพิชญ์ พิมพ์พงษ์	ผู้จัดการแผนกรับและเตรียมตัวอย่าง
นายมาวิน พรหมสาส์	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ลงชื่อ ..... 

(นายชูเกียรติ ผาโสม)

ผู้จัดการส่วนบริหารสาขาฉะเชิงเทรา



## รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ - ใต้

ครั้งที่ 4 เดือน สิงหาคม 2564

เทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

### 1. บทนำ

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

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ - ใต้
- 2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

### 3. สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ - ใต้  
ตามจุดเก็บตัวอย่างที่กำหนด ได้ผลดังนี้



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 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



## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเสนสุขเหนือ

เทศบาลเมืองเสนสุข ต.เสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย  
หมายเลขรายงาน : TRCS64/24927  
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ  
ชุมชน เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง  
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 17พย.63	ผลการทดสอบ 3กพ. 64	ผลการทดสอบ 6พค. 64	ผลการทดสอบ 4 สค.64	เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
Lead (Pb)	<0.002	Not Detected	<0.002	Not Detected	-
Manganese (Mn)	0.436	0.101	0.504	0.802	-
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Coliform Bacteria	9200	24000	240000	54000	-
Fecal coliform Bacteria	490	13000	49000	7900	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	7.10	6.30	10.30	**63.50	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	5.63	5.25	2.65	8.45	-
Oil & Grease	<5.00	Not Detected	**6.11	<5.00	≤5
pH	7.48	7.41	7.64	7.70	5.5-9.0
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	1.07	-
Temperature	29.0	29.0	29.0	29.0	-
Total Nitrogen	** 30.44	4.02	**27.97	**23.94	≤20
Total Phosphorus	<0.15	0.17	<0.15	0.92	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	8.10	1.52	3.99	12.13	≤30

\*\* รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด

## สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้

เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

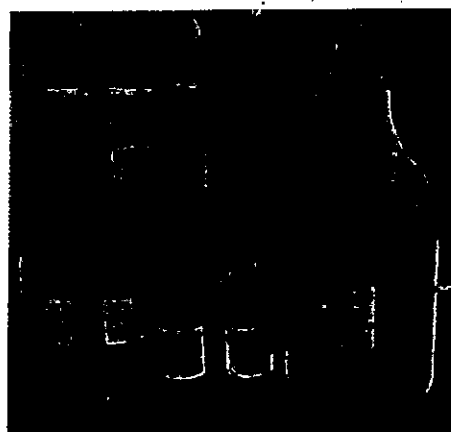
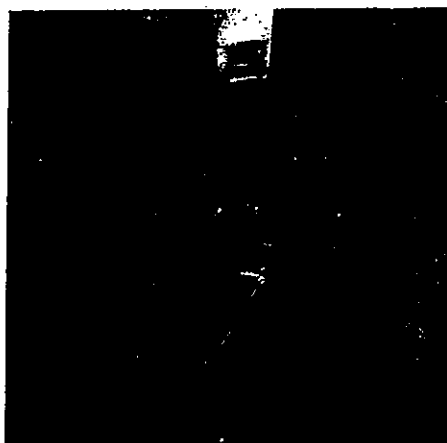
สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย  
หมายเลขรายงาน : TRCS64/24930  
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน  
เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง  
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 17 พย. 63	ผลการทดสอบ 3 กพ. 64	ผลการทดสอบ 6 พ.ค. 64	ผลการทดสอบ 4 สค. 64	เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
Lead (Pb)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Manganese (Mn)	0.036	0.043	0.046	0.678	-
Mercury (Hg)	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Coliform Bacteria	130	240	2400	3500000	-
Fecal coliform Bacteria	2.0	13	110	240000	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	7.30	11.30	12.70	**31.75	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	5.73	6.25	4.75	1.23	-
Oil & Grease	<5.00	Not Detected	<5.00	**7.56	≤5
pH	7.72	7.50	7.40	7.44	5.5-9.0
Sulfide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	2.80	-
Temperature	29.0	29.0	30.0	30.0	-
Total nitrogen	13.63	28.47	12.46	**26.96	≤20
Total Phosphorus	<0.15	Not Detected	<0.15	1.17	≤2
Total Suspended Solids	**64.88	2.55	5.12	12.21	≤30

\*\* รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด

## ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ



ภาพที่ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

4 สิงหาคม 2564

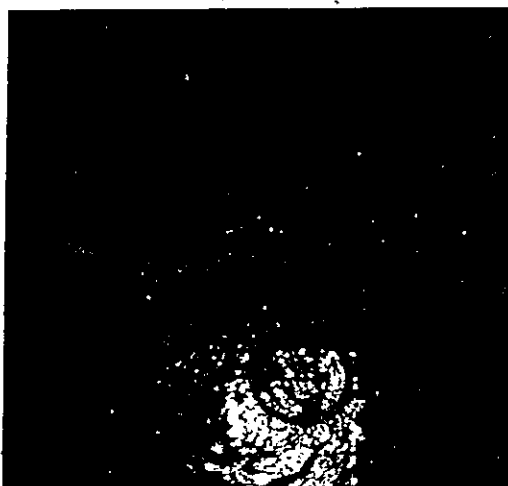
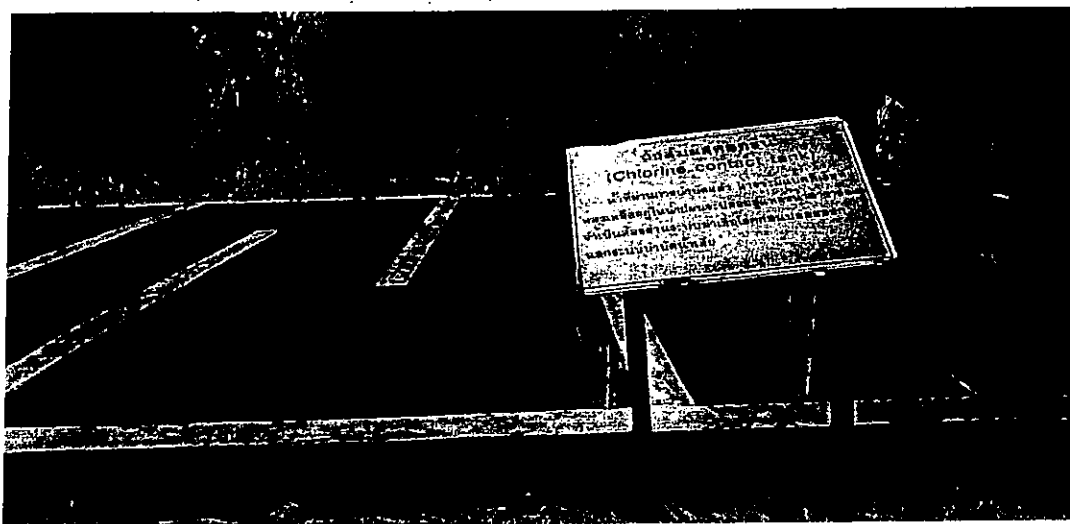


บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

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

Central Laboratory  
One Stop & Fast Services

## ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้



ภาพที่ 4

วันที่เก็บตัวอย่าง

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

4 สิงหาคม 2564