

เสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการทำเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจสอบสินค้า 1				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0011				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.8	79.2	66.7	61.1	57.3
08:00-09:00 น.	64.9	87.7	67.8	61.8	58.8
09:00-10:00 น.	67.1	87.8	69.0	63.1	59.4
10:00-11:00 น.	66.0	89.2	68.7	63.2	59.1
11:00-12:00 น.	67.7	87.2	70.1	63.3	60.4
12:00-13:00 น.	67.2	83.8	70.1	64.1	60.8
13:00-14:00 น.	64.8	84.9	68.1	61.4	58.0
14:00-15:00 น.	65.8	89.9	68.1	62.2	58.5
15:00-16:00 น.	65.7	88.1	68.0	61.9	59.4
16:00-17:00 น.	69.9	93.7	71.7	65.9	61.6
17:00-18:00 น.	69.5	93.8	71.6	66.6	62.1
18:00-19:00 น.	69.8	95.2	71.6	66.5	61.9
19:00-20:00 น.	65.1	88.1	67.6	63.0	60.1
20:00-21:00 น.	62.6	78.7	65.4	60.2	56.5
21:00-22:00 น.	62.3	80.6	64.9	60.0	57.7
22:00-23:00 น.	62.4	84.2	65.3	59.0	56.4
23:00-00:00 น.	63.5	80.8	65.9	60.5	57.5
00:00-01:00 น.	69.8	97.9	73.5	63.7	60.0
01:00-02:00 น.	64.0	79.3	66.9	60.7	57.5
02:00-03:00 น.	61.9	82.4	64.8	58.7	55.9
03:00-04:00 น.	60.1	78.1	63.1	57.1	55.0
04:00-05:00 น.	62.1	82.2	64.9	58.5	55.5
05:00-06:00 น.	62.0	80.4	65.0	58.7	56.1
06:00-07:00 น.	62.9	81.6	66.2	59.9	56.3
L _{Aeq} 24 hours			66.0		

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 31 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U047132
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีตรวจสอบสินค้า 1	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK773-0010 - T24AK773-0012
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือมลิ้ง		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจสอบสินค้า 1				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0010				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	66.2	87.8	67.8	62.4	59.0
08:00-09:00 น.	66.0	88.9	68.7	62.1	58.4
09:00-10:00 น.	71.5	99.7	71.7	65.7	61.7
10:00-11:00 น.	65.5	87.3	68.0	62.4	59.0
11:00-12:00 น.	69.7	97.9	70.3	63.7	59.8
12:00-13:00 น.	67.5	93.5	70.2	64.6	60.8
13:00-14:00 น.	67.2	87.7	69.5	62.1	58.5
14:00-15:00 น.	65.0	90.4	68.4	61.2	58.1
15:00-16:00 น.	65.5	86.6	67.7	61.7	59.1
16:00-17:00 น.	65.8	87.7	69.3	61.9	58.3
17:00-18:00 น.	65.7	85.8	67.8	61.5	59.1
18:00-19:00 น.	64.0	81.7	66.6	60.8	58.5
19:00-20:00 น.	66.5	94.2	67.2	61.5	59.3
20:00-21:00 น.	61.3	83.4	63.6	59.3	56.8
21:00-22:00 น.	62.6	80.0	64.1	59.0	57.0
22:00-23:00 น.	64.1	90.6	65.6	59.8	57.0
23:00-00:00 น.	62.1	76.4	64.9	59.3	56.9
00:00-01:00 น.	64.9	84.9	67.3	62.6	58.6
01:00-02:00 น.	65.5	88.9	68.2	62.3	58.9
02:00-03:00 น.	61.0	75.9	64.4	58.0	55.6
03:00-04:00 น.	65.4	88.5	66.9	60.3	54.7
04:00-05:00 น.	61.5	78.6	64.9	56.8	54.6
05:00-06:00 น.	62.8	82.5	65.3	60.4	57.0
06:00-07:00 น.	63.7	80.3	66.4	60.6	56.7
L _{Aeq} 24 hours			65.8		



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่ตรวจวัด : สถานีตรวจวัดสินค้า 2
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
 ผู้ตรวจวัด : นายวิชาญชัย เสือน้อย
 วันที่รับตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 31 พฤษภาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047131
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK773-0007 - T24AK773-0009

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจวัดสินค้า 2				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0007				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	64.8	81.8	66.9	63.0	59.8
08:00-09:00 น.	61.2	79.1	63.5	59.3	56.3
09:00-10:00 น.	59.2	75.3	61.0	57.5	55.4
10:00-11:00 น.	61.7	93.3	63.4	57.6	55.3
11:00-12:00 น.	57.4	75.5	58.8	55.9	54.2
12:00-13:00 น.	57.5	72.7	58.8	55.7	53.8
13:00-14:00 น.	56.5	71.7	58.1	55.3	53.1
14:00-15:00 น.	57.5	73.0	59.0	55.0	52.8
15:00-16:00 น.	56.9	73.2	58.7	55.6	53.6
16:00-17:00 น.	57.4	69.0	59.6	56.1	54.0
17:00-18:00 น.	59.0	75.8	61.1	56.6	54.6
18:00-19:00 น.	55.7	69.3	57.5	54.8	52.8
19:00-20:00 น.	66.9	96.0	67.8	58.3	54.9
20:00-21:00 น.	60.3	78.1	62.2	57.9	55.0
21:00-22:00 น.	56.0	78.5	56.9	53.4	51.8
22:00-23:00 น.	54.5	70.3	56.3	52.9	50.9
23:00-00:00 น.	56.8	77.9	57.3	51.4	48.8
00:00-01:00 น.	57.5	91.7	59.5	53.4	50.8
01:00-02:00 น.	59.6	95.6	58.8	53.2	50.0
02:00-03:00 น.	51.9	72.6	53.8	50.4	48.8
03:00-04:00 น.	51.2	69.8	52.8	50.3	48.5
04:00-05:00 น.	52.5	66.2	54.6	51.4	49.1
05:00-06:00 น.	56.7	68.8	59.8	54.5	51.8
06:00-07:00 น.	65.4	91.5	65.4	63.5	55.6
L _{Aeq} 24 hours	60.0				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจวัดสินค้า 1				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0012				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	65.0	83.5	67.3	61.8	58.2
08:00-09:00 น.	69.9	92.2	71.1	66.0	62.4
09:00-10:00 น.	70.4	99.7	71.4	65.6	61.1
10:00-11:00 น.	66.3	91.1	69.2	62.4	58.7
11:00-12:00 น.	69.5	94.4	71.5	65.9	61.7
12:00-13:00 น.	69.0	84.4	71.9	66.9	62.9
13:00-14:00 น.	70.0	90.7	72.6	66.6	62.9
14:00-15:00 น.	70.3	90.7	73.4	67.8	62.4
15:00-16:00 น.	70.4	89.3	72.5	66.9	63.2
16:00-17:00 น.	69.2	88.1	71.6	65.4	61.5
17:00-18:00 น.	69.7	86.0	72.7	66.0	62.1
18:00-19:00 น.	68.9	87.4	71.7	66.1	62.0
19:00-20:00 น.	68.0	93.1	70.1	65.1	61.7
20:00-21:00 น.	65.5	85.3	68.2	61.8	59.4
21:00-22:00 น.	64.7	85.6	67.5	61.5	59.3
22:00-23:00 น.	64.4	84.2	66.9	61.5	59.0
23:00-00:00 น.	66.3	88.4	68.6	62.7	59.2
00:00-01:00 น.	65.5	88.3	68.3	62.0	58.6
01:00-02:00 น.	63.3	85.0	64.8	58.7	55.1
02:00-03:00 น.	61.5	79.2	64.6	58.4	55.8
03:00-04:00 น.	62.8	83.3	65.0	58.7	54.9
04:00-05:00 น.	61.8	80.4	64.9	57.7	55.1
05:00-06:00 น.	62.4	81.5	65.2	59.6	56.6
06:00-07:00 น.	63.3	81.0	66.3	60.3	56.5
L _{Aeq} 24 hours	67.5				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจสอบสินค้า 2				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0009				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	65.4	74.7	66.1	65.0	64.3
08:00-09:00 น.	63.1	80.3	65.5	60.9	57.9
09:00-10:00 น.	59.4	75.6	61.6	57.5	55.2
10:00-11:00 น.	62.3	92.4	63.2	58.1	55.9
11:00-12:00 น.	58.4	83.2	59.6	56.2	54.3
12:00-13:00 น.	64.2	90.5	62.1	59.0	57.0
13:00-14:00 น.	56.7	72.0	58.5	55.5	53.3
14:00-15:00 น.	57.0	73.2	58.8	55.2	53.1
15:00-16:00 น.	61.2	79.1	62.7	59.9	57.8
16:00-17:00 น.	61.2	82.9	62.6	59.7	57.7
17:00-18:00 น.	60.5	85.3	61.8	59.7	57.7
18:00-19:00 น.	61.3	79.2	63.0	59.9	57.8
19:00-20:00 น.	60.4	78.2	62.3	58.8	56.7
20:00-21:00 น.	59.9	83.1	61.2	58.4	56.4
21:00-22:00 น.	59.3	82.0	61.0	57.6	55.9
22:00-23:00 น.	60.6	76.2	62.1	59.2	57.3
23:00-00:00 น.	54.8	72.9	56.2	51.3	48.9
00:00-01:00 น.	55.6	81.8	57.6	52.8	50.3
01:00-02:00 น.	58.0	88.2	59.4	53.5	50.8
02:00-03:00 น.	56.3	86.3	53.6	50.6	48.9
03:00-04:00 น.	51.8	68.4	53.3	50.8	49.1
04:00-05:00 น.	52.4	66.6	54.4	51.2	49.1
05:00-06:00 น.	55.4	71.7	58.0	53.5	51.0
06:00-07:00 น.	62.3	85.6	63.1	60.0	54.6
L _{Aeq} 24 hours	60.3				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	สถานีตรวจสอบสินค้า 2				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0008				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	64.1	83.0	65.7	62.3	59.1
08:00-09:00 น.	64.9	81.5	67.5	62.5	59.4
09:00-10:00 น.	59.5	75.8	62.2	57.5	54.9
10:00-11:00 น.	62.9	91.5	63.0	58.6	56.4
11:00-12:00 น.	59.3	90.8	60.4	56.4	54.4
12:00-13:00 น.	56.1	71.0	57.8	55.1	53.4
13:00-14:00 น.	56.9	72.2	58.9	55.7	53.4
14:00-15:00 น.	56.5	73.3	58.6	55.3	53.4
15:00-16:00 น.	57.7	76.7	59.6	55.6	53.4
16:00-17:00 น.	57.5	74.2	58.9	55.7	53.8
17:00-18:00 น.	58.1	75.9	59.9	57.1	54.8
18:00-19:00 น.	57.6	74.0	60.0	56.0	53.7
19:00-20:00 น.	57.0	73.5	58.4	55.8	54.0
20:00-21:00 น.	57.8	73.9	60.2	56.0	53.6
21:00-22:00 น.	58.3	76.7	60.7	55.0	52.1
22:00-23:00 น.	56.3	74.4	57.8	53.4	51.7
23:00-00:00 น.	52.7	67.8	55.1	51.2	48.9
00:00-01:00 น.	53.6	71.8	55.7	52.1	49.7
01:00-02:00 น.	56.4	80.8	60.0	53.7	51.5
02:00-03:00 น.	54.1	79.5	53.7	50.5	48.9
03:00-04:00 น.	52.3	67.0	53.8	51.2	49.7
04:00-05:00 น.	52.2	67.0	54.2	51.0	49.0
05:00-06:00 น.	54.0	74.5	56.1	52.4	50.2
06:00-07:00 น.	59.2	79.7	60.8	56.4	53.5
L _{Aeq} 24 hours	58.7				

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ปากทางเข้า ทล.				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0002				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.9	74.7	55.0	51.5	49.8
08:00-09:00 น.	56.4	75.8	56.9	53.2	50.8
09:00-10:00 น.	51.3	74.1	51.7	49.6	47.7
10:00-11:00 น.	51.2	63.2	52.1	50.7	49.3
11:00-12:00 น.	53.4	72.7	54.3	52.5	51.0
12:00-13:00 น.	53.6	71.5	53.9	52.1	50.4
13:00-14:00 น.	56.4	77.1	56.5	52.5	49.3
14:00-15:00 น.	57.3	76.7	57.6	55.6	53.7
15:00-16:00 น.	56.4	79.0	55.2	52.8	51.0
16:00-17:00 น.	58.5	73.6	59.1	54.7	52.8
17:00-18:00 น.	57.3	73.9	58.1	53.1	51.6
18:00-19:00 น.	56.6	71.5	59.2	53.0	50.9
19:00-20:00 น.	51.6	66.0	52.7	49.3	48.0
20:00-21:00 น.	53.1	68.2	55.8	49.8	48.5
21:00-22:00 น.	51.1	63.0	51.8	50.4	49.2
22:00-23:00 น.	52.2	64.9	53.2	51.7	50.2
23:00-00:00 น.	54.3	64.5	55.3	53.9	52.5
00:00-01:00 น.	52.5	64.9	53.4	51.9	50.6
01:00-02:00 น.	54.8	66.2	55.9	54.5	52.8
02:00-03:00 น.	56.0	73.4	56.5	54.1	52.5
03:00-04:00 น.	49.8	63.6	50.5	48.8	46.7
04:00-05:00 น.	54.2	66.6	55.4	53.1	51.4
05:00-06:00 น.	50.9	67.3	52.0	50.0	47.9
06:00-07:00 น.	50.0	65.1	50.8	49.2	47.8
L _{Aeq} 24 hours	54.7				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด	: ปากทางเข้า ทล.
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ชา
วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048508
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK888-0001 - T24AK888-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ปากทางเข้า ทล.				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0001				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.0	84.5	57.0	49.0	46.9
08:00-09:00 น.	55.8	75.4	57.1	50.2	48.2
09:00-10:00 น.	55.1	74.3	56.9	50.6	48.5
10:00-11:00 น.	55.1	74.3	56.2	49.5	46.7
11:00-12:00 น.	59.0	78.7	60.4	51.8	48.6
12:00-13:00 น.	55.7	79.0	57.5	51.9	48.7
13:00-14:00 น.	50.8	73.9	51.0	45.9	43.3
14:00-15:00 น.	50.4	69.5	52.6	47.3	44.6
15:00-16:00 น.	52.4	72.1	52.2	47.7	45.1
16:00-17:00 น.	52.6	71.9	53.8	48.0	44.2
17:00-18:00 น.	53.0	69.7	53.5	48.5	46.4
18:00-19:00 น.	57.2	72.3	60.1	52.8	50.5
19:00-20:00 น.	59.1	78.0	61.2	54.0	51.9
20:00-21:00 น.	59.4	80.3	59.5	54.6	52.4
21:00-22:00 น.	58.7	73.7	61.9	52.9	50.9
22:00-23:00 น.	58.5	72.4	61.3	52.4	50.2
23:00-00:00 น.	58.0	74.5	59.1	54.5	51.0
00:00-01:00 น.	62.3	85.3	60.6	54.9	52.8
01:00-02:00 น.	60.0	82.4	60.9	51.3	48.3
02:00-03:00 น.	61.5	80.0	62.4	55.4	53.4
03:00-04:00 น.	58.2	77.0	57.5	53.7	51.8
04:00-05:00 น.	56.6	74.5	57.6	51.0	48.9
05:00-06:00 น.	54.2	75.8	52.8	49.9	48.2
06:00-07:00 น.	58.3	78.2	58.9	50.3	48.2
L _{Aeq} 24 hours	57.7				



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : peripicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่ตรวจวัด : ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย ทลจ.
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
 ผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

วันที่รับตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 31 พฤษภาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047130
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK773-0004 - T24AK773-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย ทลจ.				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0004				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.6	55.8	54.4	51.0	47.4
08:00-09:00 น.	52.7	55.8	53.6	52.8	50.8
09:00-10:00 น.	52.7	55.8	54.4	52.0	50.6
10:00-11:00 น.	50.4	56.8	52.8	49.0	48.2
11:00-12:00 น.	50.1	52.5	51.1	49.9	48.9
12:00-13:00 น.	51.2	59.7	56.7	45.5	43.4
13:00-14:00 น.	52.5	54.0	53.5	52.2	51.2
14:00-15:00 น.	51.7	53.9	53.5	52.1	48.7
15:00-16:00 น.	49.5	52.5	51.3	49.7	45.7
16:00-17:00 น.	52.8	62.1	56.6	50.7	47.4
17:00-18:00 น.	49.3	57.9	50.0	48.5	45.6
18:00-19:00 น.	47.9	51.5	49.6	47.4	45.7
19:00-20:00 น.	50.8	54.3	52.7	50.1	48.9
20:00-21:00 น.	51.6	55.3	53.9	51.5	47.1
21:00-22:00 น.	48.6	51.5	50.6	48.0	46.3
22:00-23:00 น.	47.8	50.6	49.6	47.3	44.0
23:00-00:00 น.	50.4	53.1	52.0	49.7	48.3
00:00-01:00 น.	48.4	51.8	50.7	47.9	46.1
01:00-02:00 น.	47.2	52.9	50.0	46.3	43.9
02:00-03:00 น.	48.8	52.0	50.3	48.4	46.9
03:00-04:00 น.	47.9	49.4	49.1	48.1	45.3
04:00-05:00 น.	48.9	53.5	51.7	48.2	45.6
05:00-06:00 น.	50.9	55.3	52.6	50.4	48.5
06:00-07:00 น.	53.4	56.7	55.0	53.2	49.3
L _{Aeq} 24 hours			50.7		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ปากทางเข้า ทลจ.				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0003				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.0	67.8	52.0	50.3	48.7
08:00-09:00 น.	51.7	69.6	52.7	48.7	47.2
09:00-10:00 น.	59.8	75.3	60.5	57.3	55.6
10:00-11:00 น.	56.8	76.7	56.8	53.4	51.6
11:00-12:00 น.	61.0	80.2	61.1	56.8	53.4
12:00-13:00 น.	58.9	79.2	60.1	54.9	51.8
13:00-14:00 น.	52.9	74.4	54.2	49.8	46.8
14:00-15:00 น.	57.2	73.0	59.7	54.7	51.4
15:00-16:00 น.	56.4	74.3	58.5	54.5	52.0
16:00-17:00 น.	58.9	81.3	59.6	55.7	53.3
17:00-18:00 น.	50.4	70.0	51.1	47.4	44.6
18:00-19:00 น.	51.8	70.8	53.5	49.7	47.1
19:00-20:00 น.	55.1	73.9	55.2	52.0	49.9
20:00-21:00 น.	55.0	74.1	56.1	51.4	48.4
21:00-22:00 น.	57.6	74.0	58.5	53.1	50.7
22:00-23:00 น.	57.0	74.4	59.6	52.3	49.9
23:00-00:00 น.	55.4	72.6	57.0	51.5	49.4
00:00-01:00 น.	52.0	70.5	53.8	48.1	45.9
01:00-02:00 น.	55.8	70.5	57.9	52.3	50.3
02:00-03:00 น.	53.6	71.4	55.4	50.2	48.0
03:00-04:00 น.	57.6	72.8	58.7	55.9	54.2
04:00-05:00 น.	61.4	78.9	61.6	58.3	56.6
05:00-06:00 น.	52.9	66.6	54.1	49.7	48.0
06:00-07:00 น.	54.3	70.3	55.0	50.4	48.8
L _{Aeq} 24 hours			56.7		



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย ทลจ.				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0006				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.1	54.4	52.8	50.8	48.8
08:00-09:00 น.	64.7	71.6	68.8	58.2	54.7
09:00-10:00 น.	56.9	60.3	59.9	55.8	51.9
10:00-11:00 น.	54.2	57.6	56.6	54.1	49.9
11:00-12:00 น.	46.3	48.7	46.9	46.0	45.7
12:00-13:00 น.	47.3	49.7	48.0	47.0	46.4
13:00-14:00 น.	57.3	64.6	58.9	55.6	54.5
14:00-15:00 น.	46.4	49.8	46.6	46.1	45.6
15:00-16:00 น.	48.1	52.8	51.4	46.3	44.5
16:00-17:00 น.	47.4	50.3	49.0	47.0	45.6
17:00-18:00 น.	48.6	52.6	51.2	47.7	45.1
18:00-19:00 น.	53.5	57.3	56.2	53.3	47.5
19:00-20:00 น.	47.9	50.4	49.4	47.7	46.5
20:00-21:00 น.	50.6	53.7	52.2	50.5	47.0
21:00-22:00 น.	47.7	50.2	49.3	47.1	46.5
22:00-23:00 น.	49.4	56.1	50.6	48.9	45.8
23:00-00:00 น.	48.6	52.9	51.7	47.4	44.3
00:00-01:00 น.	47.2	49.8	48.5	47.0	45.9
01:00-02:00 น.	49.2	52.4	51.4	48.2	45.6
02:00-03:00 น.	46.1	52.6	47.5	45.5	44.5
03:00-04:00 น.	47.8	49.7	49.2	47.5	45.7
04:00-05:00 น.	47.8	49.7	49.1	47.5	46.6
05:00-06:00 น.	50.5	53.2	51.9	50.6	47.7
06:00-07:00 น.	63.2	69.1	67.4	57.5	51.5
L _{Aeq} 24 hours	55.1				



(นายสีลา บรรจงไกรภ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย ทลจ.				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0005				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.3	53.6	52.9	49.9	45.6
08:00-09:00 น.	50.5	53.5	52.3	50.0	49.1
09:00-10:00 น.	52.0	54.9	54.1	50.8	49.4
10:00-11:00 น.	50.0	54.7	52.5	49.2	47.3
11:00-12:00 น.	49.0	53.9	51.3	48.2	46.0
12:00-13:00 น.	49.4	54.8	51.3	48.9	47.1
13:00-14:00 น.	52.5	57.3	55.9	49.4	46.5
14:00-15:00 น.	52.3	57.1	54.7	51.2	49.1
15:00-16:00 น.	51.2	58.1	52.5	50.4	49.0
16:00-17:00 น.	50.5	54.8	54.0	48.0	46.3
17:00-18:00 น.	51.1	54.6	53.8	50.3	48.2
18:00-19:00 น.	52.7	54.3	53.4	52.4	51.2
19:00-20:00 น.	47.0	55.2	49.8	45.4	44.8
20:00-21:00 น.	45.4	47.3	46.3	45.2	44.4
21:00-22:00 น.	48.0	50.1	49.0	47.8	46.8
22:00-23:00 น.	47.3	53.2	49.1	46.4	45.1
23:00-00:00 น.	48.3	53.8	50.1	47.6	46.2
00:00-01:00 น.	47.9	53.7	51.3	46.4	44.6
01:00-02:00 น.	47.3	51.7	50.6	44.6	42.4
02:00-03:00 น.	47.3	49.1	48.6	47.0	45.9
03:00-04:00 น.	50.0	52.5	51.6	49.8	46.5
04:00-05:00 น.	50.7	54.3	53.3	49.9	45.6
05:00-06:00 น.	51.5	55.7	53.9	51.3	46.4
06:00-07:00 น.	50.7	54.3	52.1	50.5	48.9
L _{Aeq} 24 hours	50.1				

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0002				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.4	77.4	65.3	62.3	60.5
08:00-09:00 น.	65.6	72.8	67.3	65.0	63.1
09:00-10:00 น.	64.8	78.7	66.4	63.8	61.9
10:00-11:00 น.	64.0	79.3	65.3	62.9	61.5
11:00-12:00 น.	64.7	80.1	66.0	63.4	61.8
12:00-13:00 น.	64.7	75.2	66.6	63.9	62.2
13:00-14:00 น.	59.2	65.8	59.9	58.7	57.8
14:00-15:00 น.	60.1	63.6	62.0	59.4	57.8
15:00-16:00 น.	60.5	66.8	64.8	57.6	55.5
16:00-17:00 น.	59.4	68.0	63.8	56.6	55.0
17:00-18:00 น.	62.9	65.1	64.2	62.4	61.7
18:00-19:00 น.	58.2	62.0	60.5	57.5	55.0
19:00-20:00 น.	62.0	65.8	65.0	60.4	55.8
20:00-21:00 น.	60.4	65.8	63.1	59.1	56.9
21:00-22:00 น.	59.3	62.6	61.0	58.9	56.9
22:00-23:00 น.	58.8	61.7	61.0	57.5	55.2
23:00-00:00 น.	54.3	57.4	55.5	54.0	53.2
00:00-01:00 น.	59.0	61.4	59.8	58.7	58.0
01:00-02:00 น.	56.0	58.4	56.8	55.7	55.0
02:00-03:00 น.	59.4	63.0	62.0	58.8	56.2
03:00-04:00 น.	55.6	57.3	56.7	55.4	54.3
04:00-05:00 น.	57.0	61.1	60.4	56.2	53.8
05:00-06:00 น.	59.3	61.7	60.4	58.7	57.8
06:00-07:00 น.	61.8	64.5	63.6	61.4	59.0
L _{Aeq} 24 hours	61.5				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรื่องหลุมฝัง ชันที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 31 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U047128
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK773-0001 - T24AK773-0003
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตราระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือน้อย		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0001				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.5	72.3	63.6	58.6	55.2
08:00-09:00 น.	61.0	73.6	63.8	58.9	56.1
09:00-10:00 น.	59.3	71.2	62.2	57.5	54.7
10:00-11:00 น.	61.4	70.9	64.9	59.7	55.9
11:00-12:00 น.	59.9	77.5	63.0	58.1	54.8
12:00-13:00 น.	61.6	74.4	63.7	60.1	55.7
13:00-14:00 น.	65.7	86.1	67.1	64.1	61.8
14:00-15:00 น.	65.3	77.1	67.0	64.5	62.6
15:00-16:00 น.	64.4	79.3	65.8	63.6	61.8
16:00-17:00 น.	68.9	81.3	73.6	63.8	61.8
17:00-18:00 น.	63.9	79.6	65.7	63.1	61.3
18:00-19:00 น.	64.3	75.9	66.5	63.0	61.1
19:00-20:00 น.	63.3	74.7	65.5	62.2	60.2
20:00-21:00 น.	59.8	74.0	62.3	58.5	56.0
21:00-22:00 น.	59.5	76.3	61.9	58.0	55.1
22:00-23:00 น.	59.5	75.6	62.0	56.9	53.7
23:00-00:00 น.	57.1	69.7	60.2	55.2	52.6
00:00-01:00 น.	57.3	74.4	60.5	54.9	51.6
01:00-02:00 น.	57.1	73.4	60.0	54.4	51.0
02:00-03:00 น.	56.9	74.7	59.7	55.0	52.0
03:00-04:00 น.	57.0	70.8	59.6	55.0	52.0
04:00-05:00 น.	59.4	75.5	61.9	58.0	55.7
05:00-06:00 น.	58.9	71.8	61.7	57.3	54.9
06:00-07:00 น.	60.4	74.2	62.2	59.4	57.6
L _{Aeq} 24 hours	62.2				



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนทนาพรวิทยา
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
 ผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ

วันที่รับตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U048509
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK888-0004 - T24AK888-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนทนาพรวิทยา				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0004				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.1	70.0	51.5	46.8	44.9
08:00-09:00 น.	50.6	69.6	51.5	46.2	44.1
09:00-10:00 น.	50.8	68.1	52.1	46.9	44.7
10:00-11:00 น.	49.6	67.4	51.8	46.2	43.8
11:00-12:00 น.	50.9	68.5	53.9	47.5	44.6
12:00-13:00 น.	52.8	73.8	54.5	49.9	47.5
13:00-14:00 น.	47.7	64.9	49.0	45.4	43.3
14:00-15:00 น.	52.8	70.7	55.0	50.0	47.3
15:00-16:00 น.	50.0	68.5	51.1	47.8	45.5
16:00-17:00 น.	52.8	73.7	54.2	49.3	45.6
17:00-18:00 น.	50.1	66.1	50.8	44.8	42.3
18:00-19:00 น.	52.2	67.4	55.5	47.0	44.2
19:00-20:00 น.	51.0	68.4	52.3	46.6	44.5
20:00-21:00 น.	53.7	72.7	53.8	50.6	48.6
21:00-22:00 น.	53.5	68.3	56.1	49.5	47.7
22:00-23:00 น.	50.1	65.8	51.9	46.5	44.9
23:00-00:00 น.	52.4	67.6	52.3	50.2	48.8
00:00-01:00 น.	50.7	69.7	49.4	46.3	44.9
01:00-02:00 น.	50.4	67.6	51.4	44.6	42.9
02:00-03:00 น.	53.8	72.7	53.8	47.9	46.2
03:00-04:00 น.	52.3	69.1	51.4	48.0	46.6
04:00-05:00 น.	55.9	74.7	56.7	50.5	49.0
05:00-06:00 น.	55.9	73.3	54.6	51.8	50.4
06:00-07:00 น.	51.2	68.6	52.7	45.1	43.4
L _{Aeq} 24 hours	52.2				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK773-0003				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.8	61.5	60.0	57.1	54.9
08:00-09:00 น.	59.1	61.3	60.7	58.7	57.3
09:00-10:00 น.	63.4	68.8	66.1	62.1	59.9
10:00-11:00 น.	57.1	58.8	58.3	57.3	54.6
11:00-12:00 น.	62.5	66.0	63.9	62.3	59.0
12:00-13:00 น.	60.2	62.6	61.2	60.1	58.9
13:00-14:00 น.	53.6	55.9	54.7	53.4	52.5
14:00-15:00 น.	62.1	69.7	65.4	60.9	56.6
15:00-16:00 น.	59.5	62.1	61.5	58.4	57.5
16:00-17:00 น.	61.7	64.8	63.7	61.0	59.7
17:00-18:00 น.	63.5	67.4	65.8	62.7	59.6
18:00-19:00 น.	56.2	59.3	57.6	56.1	53.8
19:00-20:00 น.	62.2	65.1	63.6	62.0	57.9
20:00-21:00 น.	55.4	59.6	56.8	54.6	53.9
21:00-22:00 น.	57.5	60.1	59.5	57.3	53.8
22:00-23:00 น.	59.2	63.1	61.2	58.5	56.6
23:00-00:00 น.	57.6	62.2	59.9	57.1	53.6
00:00-01:00 น.	57.6	60.0	59.2	57.2	56.2
01:00-02:00 น.	56.9	60.3	59.4	56.4	53.8
02:00-03:00 น.	58.7	65.0	60.0	58.1	57.3
03:00-04:00 น.	59.9	67.2	63.6	58.7	53.4
04:00-05:00 น.	58.7	63.6	61.8	57.7	54.7
05:00-06:00 น.	59.3	63.2	60.5	58.9	57.7
06:00-07:00 น.	60.1	67.1	62.6	58.9	55.8
L _{Aeq} 24 hours	59.9				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนเทพศิรินทร์				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0006				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	44.7	63.4	46.2	42.3	40.4
08:00-09:00 น.	51.0	69.8	52.1	46.6	44.3
09:00-10:00 น.	53.8	71.9	54.4	50.1	48.1
10:00-11:00 น.	52.1	73.5	52.0	48.7	46.5
11:00-12:00 น.	50.5	70.5	50.9	44.8	42.1
12:00-13:00 น.	54.6	75.3	56.1	47.8	43.5
13:00-14:00 น.	50.3	73.5	51.4	45.7	43.1
14:00-15:00 น.	54.4	72.1	56.3	51.7	48.7
15:00-16:00 น.	51.8	72.0	53.8	48.7	46.1
16:00-17:00 น.	52.3	72.0	53.9	49.4	46.8
17:00-18:00 น.	44.2	64.8	45.4	40.5	37.5
18:00-19:00 น.	54.1	75.2	54.3	48.5	45.8
19:00-20:00 น.	47.7	71.3	48.1	44.3	42.3
20:00-21:00 น.	49.7	69.6	51.5	45.8	42.7
21:00-22:00 น.	46.8	65.3	47.8	42.1	40.0
22:00-23:00 น.	57.6	75.2	60.6	53.0	50.4
23:00-00:00 น.	52.4	69.5	54.0	48.1	45.4
00:00-01:00 น.	47.3	66.9	48.9	43.4	40.9
01:00-02:00 น.	54.8	70.2	55.8	49.4	47.4
02:00-03:00 น.	52.2	68.7	53.9	49.6	47.1
03:00-04:00 น.	50.6	69.5	50.7	48.3	45.9
04:00-05:00 น.	51.1	67.3	51.2	48.4	46.2
05:00-06:00 น.	56.0	71.6	57.2	52.6	50.7
06:00-07:00 น.	48.6	62.4	49.5	45.1	43.1
L _{Aeq} 24 hours	52.4				



(นายศุภชัย บุรณงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	โรงเรียนเทพศิรินทร์				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0005				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.2	67.5	48.1	44.8	43.3
08:00-09:00 น.	49.2	68.3	49.1	45.4	43.3
09:00-10:00 น.	52.3	74.1	52.7	50.5	48.8
10:00-11:00 น.	47.5	59.0	48.5	47.0	45.8
11:00-12:00 น.	45.9	63.6	46.6	44.8	43.2
12:00-13:00 น.	50.1	69.4	50.4	48.5	46.9
13:00-14:00 น.	55.9	73.8	55.8	52.2	49.4
14:00-15:00 น.	48.2	66.1	48.7	46.5	44.6
15:00-16:00 น.	50.0	69.7	49.1	46.2	44.5
16:00-17:00 น.	50.9	68.1	51.4	47.1	45.4
17:00-18:00 น.	56.0	78.5	56.5	50.8	49.3
18:00-19:00 น.	54.3	71.4	56.6	49.8	47.9
19:00-20:00 น.	51.0	65.0	52.2	48.6	47.4
20:00-21:00 น.	49.8	70.2	52.6	46.1	44.8
21:00-22:00 น.	47.1	61.0	48.4	45.8	44.5
22:00-23:00 น.	46.1	62.6	47.5	44.9	43.2
23:00-00:00 น.	48.0	61.9	49.6	46.7	44.8
00:00-01:00 น.	53.5	66.4	54.8	50.8	49.0
01:00-02:00 น.	51.7	66.3	53.5	49.1	47.1
02:00-03:00 น.	46.6	64.0	47.5	44.6	43.2
03:00-04:00 น.	48.6	68.1	49.6	46.7	44.1
04:00-05:00 น.	54.1	68.7	55.3	52.9	51.3
05:00-06:00 น.	48.8	66.7	50.1	47.0	44.6
06:00-07:00 น.	48.7	64.9	50.1	47.6	45.7
L _{Aeq} 24 hours	51.2				

- ห้ามคัดลอกข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A4				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0002				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.4	77.0	61.7	59.9	56.7
08:00-09:00 น.	61.2	77.4	62.9	60.6	58.7
09:00-10:00 น.	61.8	74.5	64.0	61.5	55.7
10:00-11:00 น.	63.3	81.4	64.5	62.6	60.5
11:00-12:00 น.	60.4	84.9	62.0	58.9	53.9
12:00-13:00 น.	54.4	72.0	55.8	53.4	51.7
13:00-14:00 น.	61.4	81.6	63.3	60.7	55.1
14:00-15:00 น.	61.2	71.8	63.8	60.4	56.3
15:00-16:00 น.	60.1	80.8	62.3	59.6	54.6
16:00-17:00 น.	58.3	69.8	61.3	56.4	53.6
17:00-18:00 น.	59.7	80.6	61.9	58.8	53.4
18:00-19:00 น.	59.7	79.7	61.3	58.8	55.5
19:00-20:00 น.	58.9	71.1	61.0	58.7	53.3
20:00-21:00 น.	60.3	84.4	60.6	59.5	58.9
21:00-22:00 น.	56.1	69.0	57.8	55.3	53.2
22:00-23:00 น.	56.3	67.2	58.9	54.9	53.4
23:00-00:00 น.	56.4	73.7	58.6	54.8	53.3
00:00-01:00 น.	56.3	67.5	58.4	55.2	53.9
01:00-02:00 น.	56.5	66.6	58.5	55.4	54.1
02:00-03:00 น.	56.4	65.0	57.8	55.7	54.8
03:00-04:00 น.	56.7	67.6	58.5	55.9	54.6
04:00-05:00 น.	55.4	65.5	57.1	54.7	53.5
05:00-06:00 น.	56.3	67.1	58.0	55.4	54.2
06:00-07:00 น.	61.0	79.9	63.2	59.2	56.7
L _{Aeq} 24 hours	59.3				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048457
สถานที่ตรวจวัด	: ท่าเทียบเรือ A4	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK872-0001 - T24AK872-0003
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: นาฬิกาเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A4				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0001				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.8	66.0	58.8	56.5	52.4
08:00-09:00 น.	62.5	70.2	64.9	61.8	58.7
09:00-10:00 น.	61.6	80.3	63.7	59.7	58.0
10:00-11:00 น.	60.1	75.1	61.4	59.5	57.8
11:00-12:00 น.	55.2	76.2	56.1	52.2	50.6
12:00-13:00 น.	58.7	72.0	62.4	55.9	52.1
13:00-14:00 น.	62.5	80.6	64.3	61.8	56.9
14:00-15:00 น.	62.3	80.8	63.9	60.8	56.5
15:00-16:00 น.	60.7	76.4	62.7	60.1	54.0
16:00-17:00 น.	60.4	84.3	62.8	59.5	53.9
17:00-18:00 น.	60.6	82.8	62.3	60.0	55.4
18:00-19:00 น.	58.0	76.4	60.8	55.7	54.4
19:00-20:00 น.	61.4	82.4	63.4	60.6	56.0
20:00-21:00 น.	60.9	72.0	63.3	60.2	55.7
21:00-22:00 น.	61.3	82.4	63.1	60.3	56.3
22:00-23:00 น.	57.1	76.3	58.3	56.1	54.9
23:00-00:00 น.	56.1	75.6	57.4	55.3	54.3
00:00-01:00 น.	55.8	63.6	57.2	55.2	54.3
01:00-02:00 น.	55.5	62.1	57.1	54.8	54.0
02:00-03:00 น.	56.4	82.6	57.4	55.1	54.2
03:00-04:00 น.	56.2	74.5	57.4	55.0	54.0
04:00-05:00 น.	55.6	64.6	57.6	54.6	53.4
05:00-06:00 น.	56.9	76.8	58.9	55.4	53.6
06:00-07:00 น.	58.3	65.5	60.0	58.0	55.0
L _{Aeq} 24 hours	59.5				



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่ตรวจวัด : ท่าเทียบเรือ B4
 ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
 ผู้ตรวจวัด : นายวิชาญ เลื่อนลอย

วันที่รับตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U048458
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK872-0004 - T24AK872-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ B4				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0004				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	67.5	92.3	69.8	64.7	61.3
08:00-09:00 น.	67.5	86.7	70.3	64.8	61.7
09:00-10:00 น.	68.1	93.5	70.4	65.4	62.1
10:00-11:00 น.	68.7	89.5	71.2	66.0	63.3
11:00-12:00 น.	68.4	88.3	70.0	66.8	64.8
12:00-13:00 น.	67.1	86.3	69.2	65.1	62.2
13:00-14:00 น.	68.4	90.5	69.5	65.5	61.8
14:00-15:00 น.	68.6	93.4	70.5	66.1	62.6
15:00-16:00 น.	68.5	85.2	71.5	66.5	62.8
16:00-17:00 น.	67.5	89.3	69.8	65.3	62.2
17:00-18:00 น.	68.0	87.2	70.7	65.9	62.5
18:00-19:00 น.	69.5	85.8	71.8	68.2	62.7
19:00-20:00 น.	69.6	96.4	71.1	67.6	65.0
20:00-21:00 น.	69.5	91.1	71.5	67.9	63.9
21:00-22:00 น.	67.4	90.5	69.2	63.8	60.1
22:00-23:00 น.	66.1	85.6	68.5	63.7	59.4
23:00-00:00 น.	66.9	85.2	69.3	64.1	61.4
00:00-01:00 น.	67.4	90.9	69.5	64.6	62.1
01:00-02:00 น.	67.4	83.3	70.5	65.2	61.9
02:00-03:00 น.	67.5	90.9	69.4	64.5	61.4
03:00-04:00 น.	66.9	84.9	69.5	65.3	61.2
04:00-05:00 น.	67.2	89.8	68.0	64.1	60.4
05:00-06:00 น.	64.9	85.5	66.4	61.6	58.2
06:00-07:00 น.	65.8	84.5	68.7	63.3	59.1
L _{Aeq} 24 hours	67.8				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A4				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0003				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.7	68.4	61.2	57.8	54.7
08:00-09:00 น.	63.0	70.8	64.7	62.6	59.5
09:00-10:00 น.	62.3	78.2	63.8	61.7	59.8
10:00-11:00 น.	60.3	83.8	62.2	59.4	55.7
11:00-12:00 น.	56.6	66.3	58.5	55.5	54.2
12:00-13:00 น.	61.0	66.9	63.8	60.4	54.7
13:00-14:00 น.	64.0	77.1	65.5	63.5	61.3
14:00-15:00 น.	61.1	71.3	63.6	60.1	57.2
15:00-16:00 น.	62.3	76.3	64.7	61.5	57.8
16:00-17:00 น.	56.7	74.1	58.1	55.7	54.2
17:00-18:00 น.	61.7	74.1	64.4	60.8	56.4
18:00-19:00 น.	61.7	71.9	63.8	61.1	57.5
19:00-20:00 น.	61.2	79.2	63.0	60.7	57.5
20:00-21:00 น.	61.3	76.8	62.9	60.5	56.8
21:00-22:00 น.	60.4	70.8	62.3	60.0	56.1
22:00-23:00 น.	58.0	67.8	60.3	56.8	54.8
23:00-00:00 น.	58.7	66.0	63.0	55.6	51.0
00:00-01:00 น.	55.4	76.7	57.0	53.8	50.4
01:00-02:00 น.	51.8	62.8	53.8	50.6	49.5
02:00-03:00 น.	53.7	64.1	54.9	53.1	52.1
03:00-04:00 น.	53.6	67.7	54.8	53.2	52.1
04:00-05:00 น.	53.7	64.9	55.4	53.0	51.5
05:00-06:00 น.	54.2	66.6	55.8	52.8	51.8
06:00-07:00 น.	53.7	70.1	55.3	52.6	51.1
L _{Aeq} 24 hours	59.8				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)				
	หาเทียบเรือ B4				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0006				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	64.4	82.1	67.6	61.8	57.8
08:00-09:00 น.	64.5	77.2	67.3	62.2	59.4
09:00-10:00 น.	68.4	82.8	69.7	68.5	60.9
10:00-11:00 น.	67.3	89.5	69.7	62.6	59.2
11:00-12:00 น.	67.9	86.2	69.7	65.6	60.1
12:00-13:00 น.	69.3	92.7	71.3	66.8	62.4
13:00-14:00 น.	69.4	95.1	70.4	65.6	64.0
14:00-15:00 น.	68.5	90.0	70.7	65.4	62.2
15:00-16:00 น.	68.9	92.6	70.6	65.5	63.1
16:00-17:00 น.	68.7	91.3	70.6	65.5	62.7
17:00-18:00 น.	68.8	91.9	70.6	65.5	62.9
18:00-19:00 น.	68.8	91.6	70.6	65.5	62.8
19:00-20:00 น.	68.0	86.5	70.7	65.9	63.0
20:00-21:00 น.	68.4	89.1	70.7	65.7	62.9
21:00-22:00 น.	68.2	87.8	70.7	65.8	62.9
22:00-23:00 น.	68.0	88.4	70.4	64.9	61.4
23:00-00:00 น.	66.1	88.4	67.8	64.2	60.1
00:00-01:00 น.	65.2	86.0	67.1	62.4	59.5
01:00-02:00 น.	67.8	88.9	69.7	64.8	62.7
02:00-03:00 น.	67.9	90.3	69.2	65.4	63.8
03:00-04:00 น.	66.5	85.6	69.2	64.2	60.7
04:00-05:00 น.	65.9	86.5	68.2	62.7	58.8
05:00-06:00 น.	64.8	78.8	67.8	62.1	58.7
06:00-07:00 น.	66.3	87.9	67.6	62.6	59.8
L _{Aeq} 24 hours	67.7				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)				
	หาเทียบเรือ B4				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0005				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	65.4	82.2	68.4	62.5	58.7
08:00-09:00 น.	67.6	94.9	70.1	64.0	60.9
09:00-10:00 น.	67.0	82.8	70.0	64.7	60.0
10:00-11:00 น.	67.1	89.3	69.4	64.1	60.3
11:00-12:00 น.	69.5	96.3	69.6	64.5	60.9
12:00-13:00 น.	69.2	94.9	70.5	62.9	58.0
13:00-14:00 น.	69.3	95.6	70.1	63.7	59.5
14:00-15:00 น.	68.7	94.4	70.8	66.7	61.1
15:00-16:00 น.	69.1	92.6	70.8	65.3	61.3
16:00-17:00 น.	67.9	89.6	70.4	64.6	60.2
17:00-18:00 น.	68.2	93.9	69.9	65.7	63.2
18:00-19:00 น.	67.4	86.4	70.4	64.6	60.5
19:00-20:00 น.	67.2	84.1	70.3	64.1	60.8
20:00-21:00 น.	67.3	89.5	68.9	63.5	59.6
21:00-22:00 น.	65.1	85.0	67.0	63.3	60.5
22:00-23:00 น.	65.7	85.0	68.4	62.9	57.5
23:00-00:00 น.	68.6	86.0	69.7	67.4	66.5
00:00-01:00 น.	68.8	97.8	70.1	63.0	60.4
01:00-02:00 น.	67.3	87.6	69.1	65.7	60.0
02:00-03:00 น.	62.7	83.7	65.7	60.2	56.5
03:00-04:00 น.	65.2	78.7	67.6	64.5	58.7
04:00-05:00 น.	65.0	77.4	67.9	63.1	60.0
05:00-06:00 น.	60.5	76.7	63.4	57.4	55.5
06:00-07:00 น.	67.5	83.6	69.6	67.4	60.4
L _{Aeq} 24 hours	67.4				

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A1				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0008				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.6	75.3	59.5	54.6	52.7
08:00-09:00 น.	56.8	70.7	57.1	54.0	52.9
09:00-10:00 น.	55.8	72.5	57.3	54.3	52.7
10:00-11:00 น.	55.9	72.7	59.3	53.7	52.5
11:00-12:00 น.	55.9	72.6	58.3	54.0	52.6
12:00-13:00 น.	61.3	76.0	66.5	54.6	53.3
13:00-14:00 น.	59.3	74.6	59.5	54.4	53.2
14:00-15:00 น.	55.7	73.4	56.9	54.3	53.2
15:00-16:00 น.	59.5	75.7	63.5	54.4	53.3
16:00-17:00 น.	62.7	75.5	67.9	55.0	53.6
17:00-18:00 น.	62.2	74.4	67.0	56.3	53.9
18:00-19:00 น.	62.2	79.0	66.9	55.7	54.3
19:00-20:00 น.	60.6	81.9	63.3	54.2	52.9
20:00-21:00 น.	54.1	72.8	55.0	53.6	52.7
21:00-22:00 น.	54.3	64.4	55.0	53.8	53.0
22:00-23:00 น.	55.0	72.4	55.7	54.0	53.0
23:00-00:00 น.	59.6	74.5	62.8	54.4	53.3
00:00-01:00 น.	55.1	71.6	55.5	53.7	52.7
01:00-02:00 น.	57.1	83.7	56.4	54.5	53.4
02:00-03:00 น.	55.3	66.8	56.0	54.9	54.1
03:00-04:00 น.	60.2	75.0	64.0	54.6	53.5
04:00-05:00 น.	62.7	75.4	68.4	55.1	53.9
05:00-06:00 น.	61.7	75.0	66.7	55.6	54.2
06:00-07:00 น.	60.9	74.3	64.7	55.7	54.4
L _{Aeq} 24 hours	59.3				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : perpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048459
สถานที่ตรวจวัด	: ท่าเทียบเรือ A1	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK872-0007 - T24AK872-0009
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A1				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0007				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.6	79.5	68.1	56.8	53.8
08:00-09:00 น.	54.9	68.0	55.9	54.1	53.1
09:00-10:00 น.	60.1	73.9	63.5	55.2	53.9
10:00-11:00 น.	57.3	79.2	57.4	55.1	54.0
11:00-12:00 น.	56.2	79.4	56.6	54.4	53.2
12:00-13:00 น.	61.0	81.9	63.5	59.5	53.9
13:00-14:00 น.	58.6	82.9	60.8	55.5	53.9
14:00-15:00 น.	59.3	74.8	62.4	54.3	52.5
15:00-16:00 น.	58.8	73.9	61.3	54.2	52.6
16:00-17:00 น.	62.7	80.3	66.7	59.0	54.3
17:00-18:00 น.	59.6	72.8	62.6	55.1	53.2
18:00-19:00 น.	57.4	71.2	59.1	55.1	53.9
19:00-20:00 น.	55.5	72.7	57.2	54.2	53.0
20:00-21:00 น.	59.9	81.1	61.6	55.3	54.0
21:00-22:00 น.	59.7	75.9	62.8	56.1	54.1
22:00-23:00 น.	61.5	82.1	65.0	56.3	54.8
23:00-00:00 น.	58.6	75.1	60.9	54.6	53.0
00:00-01:00 น.	59.4	74.6	60.7	57.0	54.7
01:00-02:00 น.	58.8	70.7	62.5	54.4	52.8
02:00-03:00 น.	60.2	72.7	64.1	56.1	54.6
03:00-04:00 น.	57.9	69.8	60.6	55.5	53.8
04:00-05:00 น.	59.3	71.7	63.9	54.5	52.9
05:00-06:00 น.	57.6	70.7	60.7	54.1	52.5
06:00-07:00 น.	57.6	73.3	60.6	54.5	52.8
L _{Aeq} 24 hours	59.5				



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ท่าเทียบเรือ B1
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด : *
อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

วันที่รับตัวอย่าง : 17-20 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U048460
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK872-0010 - T24AK872-0012

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ B1				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0010				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	68.9	85.6	71.7	66.7	60.8
08:00-09:00 น.	68.7	82.1	71.9	66.7	61.8
09:00-10:00 น.	68.5	81.5	71.8	66.3	61.1
10:00-11:00 น.	67.7	81.7	70.6	66.3	61.6
11:00-12:00 น.	69.4	92.3	71.5	67.5	63.0
12:00-13:00 น.	69.4	93.8	71.4	66.5	60.6
13:00-14:00 น.	68.1	85.2	70.8	66.6	61.6
14:00-15:00 น.	68.2	93.3	70.5	66.1	61.5
15:00-16:00 น.	71.3	99.2	71.8	67.3	63.2
16:00-17:00 น.	68.9	87.5	70.9	66.8	62.4
17:00-18:00 น.	69.1	84.1	71.8	68.0	63.5
18:00-19:00 น.	69.4	83.2	72.2	67.5	62.0
19:00-20:00 น.	68.6	85.2	71.6	66.6	60.9
20:00-21:00 น.	69.7	90.2	72.2	66.7	61.1
21:00-22:00 น.	68.1	87.9	71.1	66.7	60.1
22:00-23:00 น.	67.9	84.0	70.9	66.1	60.3
23:00-00:00 น.	67.3	83.3	70.8	65.0	58.3
00:00-01:00 น.	66.9	81.5	70.7	63.9	57.3
01:00-02:00 น.	66.8	91.2	68.4	63.0	58.5
02:00-03:00 น.	67.0	91.4	70.1	64.1	59.0
03:00-04:00 น.	68.6	87.6	71.7	66.0	59.9
04:00-05:00 น.	66.7	82.5	70.1	64.7	57.9
05:00-06:00 น.	67.3	86.8	70.0	64.9	60.4
06:00-07:00 น.	67.4	89.1	70.3	65.2	59.7
L _{Aeq} 24 hours	68.5				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ A1				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0009				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.4	84.5	60.6	55.3	53.6
08:00-09:00 น.	58.3	86.9	59.7	54.4	53.3
09:00-10:00 น.	57.8	71.5	59.8	55.0	53.6
10:00-11:00 น.	58.8	73.8	60.9	55.1	53.7
11:00-12:00 น.	58.0	77.0	59.5	55.0	53.8
12:00-13:00 น.	57.8	82.9	59.3	54.8	53.4
13:00-14:00 น.	58.2	79.9	59.5	55.5	54.1
14:00-15:00 น.	58.7	75.2	61.2	54.9	53.2
15:00-16:00 น.	60.4	79.9	63.6	55.1	52.6
16:00-17:00 น.	57.0	71.9	58.9	54.7	53.2
17:00-18:00 น.	57.8	75.5	59.9	54.6	53.1
18:00-19:00 น.	59.9	78.5	62.8	57.1	54.1
19:00-20:00 น.	60.8	78.7	63.9	56.9	54.6
20:00-21:00 น.	56.4	72.4	57.2	53.9	52.6
21:00-22:00 น.	59.5	74.6	61.7	57.0	55.6
22:00-23:00 น.	58.3	72.2	60.6	55.6	53.8
23:00-00:00 น.	59.2	73.8	62.5	56.1	54.6
00:00-01:00 น.	60.1	76.8	63.5	56.5	54.3
01:00-02:00 น.	63.8	83.0	67.7	60.3	53.6
02:00-03:00 น.	61.0	80.7	64.6	57.3	52.8
03:00-04:00 น.	57.2	71.3	58.1	54.1	52.7
04:00-05:00 น.	58.4	71.0	62.0	54.8	53.1
05:00-06:00 น.	57.7	72.2	60.3	54.2	52.7
06:00-07:00 น.	59.6	78.5	62.9	55.7	53.2
L _{Aeq} 24 hours	59.3				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ B1				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0012				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	68.5	83.2	71.5	66.1	60.7
08:00-09:00 น.	68.7	90.3	71.8	66.7	60.9
09:00-10:00 น.	67.5	81.6	70.5	65.8	61.9
10:00-11:00 น.	69.3	101.0	71.4	64.7	59.2
11:00-12:00 น.	68.6	87.6	72.0	66.3	59.4
12:00-13:00 น.	67.7	85.4	70.5	65.9	59.3
13:00-14:00 น.	67.3	87.8	70.6	63.2	56.1
14:00-15:00 น.	67.0	81.1	70.3	65.3	59.1
15:00-16:00 น.	67.9	93.8	70.8	64.9	58.6
16:00-17:00 น.	67.8	86.3	71.0	64.9	58.3
17:00-18:00 น.	68.0	85.0	71.4	65.2	57.6
18:00-19:00 น.	67.2	84.0	70.8	63.8	57.3
19:00-20:00 น.	65.6	80.6	68.9	63.1	57.4
20:00-21:00 น.	69.6	89.5	72.0	65.2	58.7
21:00-22:00 น.	66.7	85.0	70.1	63.4	58.1
22:00-23:00 น.	66.0	83.2	69.7	62.5	57.3
23:00-00:00 น.	65.8	89.9	68.2	58.8	54.3
00:00-01:00 น.	69.5	94.2	69.4	64.7	60.4
01:00-02:00 น.	64.6	78.2	67.9	62.2	60.4
02:00-03:00 น.	68.7	94.5	69.8	66.0	62.8
03:00-04:00 น.	65.3	84.7	68.4	62.8	59.9
04:00-05:00 น.	67.0	86.2	68.7	63.5	60.4
05:00-06:00 น.	66.3	81.8	69.6	64.4	58.7
06:00-07:00 น.	67.1	88.9	69.7	64.9	61.0
L _{Aeq} 24 hours	67.6				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ท่าเทียบเรือ B1				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0011				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	68.8	89.0	71.9	66.6	60.9
08:00-09:00 น.	67.9	80.3	71.2	66.1	61.3
09:00-10:00 น.	67.4	84.5	70.4	65.7	60.7
10:00-11:00 น.	68.6	90.2	71.0	66.8	61.9
11:00-12:00 น.	67.8	86.3	70.8	66.1	61.7
12:00-13:00 น.	67.7	87.7	71.2	65.1	58.3
13:00-14:00 น.	67.0	86.2	69.6	64.8	59.3
14:00-15:00 น.	67.3	86.3	70.2	65.5	60.2
15:00-16:00 น.	67.4	86.5	70.2	65.6	60.2
16:00-17:00 น.	67.5	86.6	70.6	65.2	59.0
17:00-18:00 น.	68.6	85.3	71.5	67.1	60.9
18:00-19:00 น.	68.9	87.7	72.2	65.1	58.3
19:00-20:00 น.	67.5	90.0	70.8	65.0	59.8
20:00-21:00 น.	68.5	84.1	71.5	66.3	61.5
21:00-22:00 น.	67.4	84.8	71.1	64.7	58.2
22:00-23:00 น.	67.5	85.2	70.9	64.3	58.7
23:00-00:00 น.	66.0	88.1	69.4	63.1	57.8
00:00-01:00 น.	65.3	84.3	68.9	61.3	56.0
01:00-02:00 น.	66.4	81.3	70.6	62.5	56.4
02:00-03:00 น.	66.7	81.5	70.6	63.4	57.2
03:00-04:00 น.	64.8	79.8	69.3	60.0	54.5
04:00-05:00 น.	65.3	85.2	69.1	60.6	54.8
05:00-06:00 น.	65.0	82.1	68.2	61.2	57.0
06:00-07:00 น.	66.0	77.8	69.6	63.8	59.0
L _{Aeq} 24 hours	67.3				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านนาใหม่				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0008				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.8	73.3	59.9	53.4	49.6
08:00-09:00 น.	52.6	68.9	54.4	49.1	45.6
09:00-10:00 น.	49.7	66.0	49.7	45.8	42.0
10:00-11:00 น.	56.1	69.5	58.0	54.6	51.6
11:00-12:00 น.	57.8	74.7	59.8	55.3	52.6
12:00-13:00 น.	56.2	69.0	58.1	54.2	51.5
13:00-14:00 น.	57.9	74.2	57.7	53.3	50.7
14:00-15:00 น.	55.9	70.5	57.7	53.6	50.7
15:00-16:00 น.	55.1	69.8	56.7	53.2	50.1
16:00-17:00 น.	55.1	69.2	55.6	51.2	48.2
17:00-18:00 น.	51.9	63.4	54.2	50.2	46.8
18:00-19:00 น.	61.1	71.6	63.1	60.3	57.9
19:00-20:00 น.	55.5	66.5	56.8	54.8	53.4
20:00-21:00 น.	54.9	60.5	56.1	54.6	53.1
21:00-22:00 น.	52.1	61.5	53.2	51.5	50.0
22:00-23:00 น.	57.5	65.0	59.1	57.1	54.5
23:00-00:00 น.	56.9	63.0	58.1	56.4	54.9
00:00-01:00 น.	54.2	70.0	55.0	52.6	50.8
01:00-02:00 น.	56.2	64.4	57.7	55.7	54.0
02:00-03:00 น.	59.3	72.0	60.5	57.7	55.5
03:00-04:00 น.	59.1	66.5	60.3	58.7	57.0
04:00-05:00 น.	55.8	65.8	57.3	54.7	52.5
05:00-06:00 น.	58.0	67.2	59.4	57.5	55.9
06:00-07:00 น.	56.7	67.1	58.1	56.1	54.0
L _{Aeq} 24 hours	56.7				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048510
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านนาใหม่	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK888-0007 - T24AK888-0009
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านนาใหม่				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0007				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.8	76.0	57.1	42.5	39.8
08:00-09:00 น.	52.1	67.6	52.3	43.4	41.2
09:00-10:00 น.	54.0	72.1	52.2	47.5	45.1
10:00-11:00 น.	60.1	76.5	61.8	48.8	45.7
11:00-12:00 น.	55.4	72.0	54.0	43.9	40.1
12:00-13:00 น.	53.6	72.8	55.3	51.0	43.6
13:00-14:00 น.	52.1	66.7	53.4	48.3	44.1
14:00-15:00 น.	53.2	64.9	55.4	51.2	47.0
15:00-16:00 น.	57.6	70.6	59.3	53.2	46.2
16:00-17:00 น.	55.2	72.2	57.0	50.0	45.8
17:00-18:00 น.	53.5	68.7	55.6	51.0	47.2
18:00-19:00 น.	52.7	64.7	55.2	50.4	47.2
19:00-20:00 น.	57.4	76.1	60.2	52.8	49.4
20:00-21:00 น.	51.4	69.2	53.9	47.5	44.4
21:00-22:00 น.	51.8	66.2	54.9	47.8	44.0
22:00-23:00 น.	60.1	73.1	63.3	55.1	51.3
23:00-00:00 น.	56.3	68.9	59.7	53.1	47.8
00:00-01:00 น.	52.9	69.9	54.9	47.3	43.7
01:00-02:00 น.	56.7	76.1	59.1	51.6	47.9
02:00-03:00 น.	56.8	73.3	56.9	48.8	45.9
03:00-04:00 น.	52.2	65.9	54.8	49.7	46.5
04:00-05:00 น.	53.1	69.7	54.6	50.4	47.6
05:00-06:00 น.	50.3	66.7	51.9	47.7	45.3
06:00-07:00 น.	56.4	76.0	54.9	48.9	45.9
L _{Aeq} 24 hours	55.5				



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048512
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านทุ่งกรด	เลขที่งาน	: 2023-004950
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK888-0010 - T24AK888-0012
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง		
ผู้ตรวจวัด	: นายวรพจน์ วงษ์ขำ		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านทุ่งกรด				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0010				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	44.8	59.8	44.7	37.4	35.1
08:00-09:00 น.	45.7	61.8	43.4	39.8	37.3
09:00-10:00 น.	52.5	67.7	55.3	43.5	40.8
10:00-11:00 น.	45.3	59.8	45.5	37.6	34.1
11:00-12:00 น.	47.7	64.6	49.2	46.0	39.4
12:00-13:00 น.	50.0	58.7	52.5	48.8	45.1
13:00-14:00 น.	49.6	60.1	51.8	47.9	43.7
14:00-15:00 น.	43.2	55.0	46.2	41.3	34.6
15:00-16:00 น.	50.4	69.1	52.4	46.3	42.3
16:00-17:00 น.	50.6	65.1	52.9	47.3	43.1
17:00-18:00 น.	47.6	59.8	50.6	44.6	40.8
18:00-19:00 น.	54.3	71.5	56.2	50.4	47.0
19:00-20:00 น.	48.7	64.6	51.2	46.5	43.6
20:00-21:00 น.	46.6	60.8	49.1	44.5	40.8
21:00-22:00 น.	50.7	65.4	52.9	48.2	45.0
22:00-23:00 น.	46.6	58.0	49.0	44.8	41.6
23:00-00:00 น.	44.3	57.3	46.6	41.7	38.8
00:00-01:00 น.	49.1	63.3	51.6	46.9	44.5
01:00-02:00 น.	54.1	71.0	53.3	46.2	43.8
02:00-03:00 น.	49.3	61.0	51.7	47.0	44.3
03:00-04:00 น.	50.3	67.9	51.7	47.9	45.7
04:00-05:00 น.	48.9	61.2	50.7	46.6	44.4
05:00-06:00 น.	50.4	67.3	49.7	44.7	42.1
06:00-07:00 น.	47.1	62.1	49.0	42.7	39.1
L _{Aeq} 24 hours	49.6				

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านนาใหม่				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0009				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.2	62.8	51.7	49.4	47.4
08:00-09:00 น.	51.0	63.4	52.5	50.0	48.4
09:00-10:00 น.	53.6	65.6	55.6	52.5	50.4
10:00-11:00 น.	55.5	69.2	58.1	53.2	49.9
11:00-12:00 น.	60.2	77.1	61.6	56.0	51.3
12:00-13:00 น.	59.3	77.0	59.8	54.1	49.9
13:00-14:00 น.	54.9	68.4	57.6	52.9	48.4
14:00-15:00 น.	54.7	69.5	57.8	52.1	47.6
15:00-16:00 น.	52.3	66.1	54.7	51.0	47.5
16:00-17:00 น.	54.9	69.0	56.8	52.5	49.5
17:00-18:00 น.	48.6	62.0	50.2	47.1	45.0
18:00-19:00 น.	53.7	68.7	56.4	51.8	49.2
19:00-20:00 น.	53.6	65.8	56.1	51.3	47.9
20:00-21:00 น.	48.7	62.8	51.0	47.0	43.7
21:00-22:00 น.	51.6	63.1	53.7	50.4	47.3
22:00-23:00 น.	52.5	67.0	54.4	50.4	47.6
23:00-00:00 น.	54.3	69.9	56.2	52.6	49.8
00:00-01:00 น.	60.6	75.3	62.6	59.7	52.7
01:00-02:00 น.	58.4	69.5	59.9	56.7	54.7
02:00-03:00 น.	60.2	71.1	61.6	58.4	56.5
03:00-04:00 น.	54.3	63.7	56.0	53.3	51.7
04:00-05:00 น.	59.0	70.6	61.3	57.3	55.4
05:00-06:00 น.	49.6	59.7	51.0	49.2	46.7
06:00-07:00 น.	52.0	65.2	54.0	50.0	47.3
L _{Aeq} 24 hours	55.8				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านทุ่งคราด				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0012				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.3	62.6	51.0	46.9	44.5
08:00-09:00 น.	47.6	62.1	49.5	45.3	42.9
09:00-10:00 น.	46.8	62.0	49.2	44.5	40.8
10:00-11:00 น.	48.7	66.4	50.4	43.0	39.1
11:00-12:00 น.	51.1	69.1	51.9	43.0	37.6
12:00-13:00 น.	47.4	62.4	49.9	43.8	39.7
13:00-14:00 น.	49.8	66.6	52.4	47.1	42.9
14:00-15:00 น.	51.7	67.8	54.0	49.2	45.6
15:00-16:00 น.	45.3	56.7	48.2	43.2	39.9
16:00-17:00 น.	47.5	61.8	49.5	45.2	42.8
17:00-18:00 น.	51.1	68.1	52.2	45.6	42.8
18:00-19:00 น.	48.2	65.3	50.9	45.6	42.3
19:00-20:00 น.	47.4	62.3	50.4	45.5	42.0
20:00-21:00 น.	43.8	57.4	46.1	42.4	39.6
21:00-22:00 น.	50.1	64.7	52.4	48.0	45.0
22:00-23:00 น.	50.3	65.8	52.2	48.2	44.8
23:00-00:00 น.	50.9	66.6	52.7	50.0	42.6
00:00-01:00 น.	55.4	67.2	55.8	51.9	49.8
01:00-02:00 น.	51.7	61.4	53.1	50.8	48.6
02:00-03:00 น.	51.3	64.4	52.1	49.8	47.5
03:00-04:00 น.	55.7	66.1	57.9	54.4	52.0
04:00-05:00 น.	51.7	63.7	53.2	51.1	48.4
05:00-06:00 น.	41.3	52.3	43.5	39.7	36.6
06:00-07:00 น.	48.4	59.8	49.7	45.8	43.2
L _{Aeq} 24 hours	50.4				



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านทุ่งคราด				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK888-0011				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.4	65.4	50.7	45.3	42.1
08:00-09:00 น.	50.7	66.0	50.7	46.7	43.1
09:00-10:00 น.	51.3	64.3	53.3	49.9	47.1
10:00-11:00 น.	48.4	63.6	50.1	45.6	42.9
11:00-12:00 น.	46.7	60.8	48.6	44.6	42.1
12:00-13:00 น.	54.3	67.8	54.0	50.1	47.8
13:00-14:00 น.	50.8	64.0	52.8	48.6	45.5
14:00-15:00 น.	48.7	60.5	50.5	46.7	43.6
15:00-16:00 น.	51.4	67.7	51.9	47.6	44.8
16:00-17:00 น.	51.5	69.0	53.6	49.0	45.5
17:00-18:00 น.	54.9	67.5	56.5	53.1	50.9
18:00-19:00 น.	53.9	64.5	55.3	53.0	51.8
19:00-20:00 น.	54.5	65.5	55.9	53.9	52.4
20:00-21:00 น.	52.1	63.5	53.8	50.9	49.3
21:00-22:00 น.	50.4	61.7	52.4	49.4	46.5
22:00-23:00 น.	48.6	58.4	50.4	47.1	45.2
23:00-00:00 น.	59.2	75.4	60.5	55.5	53.2
00:00-01:00 น.	55.0	66.5	57.2	52.3	50.3
01:00-02:00 น.	50.9	63.6	52.5	49.2	47.1
02:00-03:00 น.	49.9	62.9	51.4	48.6	46.4
03:00-04:00 น.	54.7	66.9	56.2	53.4	51.4
04:00-05:00 น.	50.9	61.6	52.5	49.5	47.6
05:00-06:00 น.	52.4	63.9	54.4	51.4	48.9
06:00-07:00 น.	50.9	65.4	52.9	48.4	46.1
L _{Aeq} 24 hours	52.7				

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านทุ่ง				
	18-19 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0014				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.6	81.8	64.2	53.9	49.0
08:00-09:00 น.	55.8	74.3	58.2	50.1	47.2
09:00-10:00 น.	56.9	77.6	58.4	50.8	47.3
10:00-11:00 น.	52.4	78.9	54.4	48.4	46.6
11:00-12:00 น.	50.7	68.7	51.8	48.0	46.3
12:00-13:00 น.	53.5	74.5	53.3	50.3	47.0
13:00-14:00 น.	53.3	75.0	54.2	49.0	47.0
14:00-15:00 น.	53.4	74.8	53.8	49.7	47.0
15:00-16:00 น.	54.2	71.3	56.6	50.5	48.6
16:00-17:00 น.	58.7	87.4	60.8	54.6	50.9
17:00-18:00 น.	57.8	77.5	61.6	54.2	50.5
18:00-19:00 น.	56.5	72.5	59.8	54.1	49.6
19:00-20:00 น.	50.9	68.9	52.8	50.0	48.4
20:00-21:00 น.	53.7	76.9	51.7	48.0	47.1
21:00-22:00 น.	48.1	71.2	48.9	47.5	46.5
22:00-23:00 น.	48.0	63.2	49.6	46.9	45.9
23:00-00:00 น.	52.6	71.7	54.9	51.2	48.6
00:00-01:00 น.	60.9	67.5	63.8	60.8	52.8
01:00-02:00 น.	51.9	60.5	54.6	51.0	48.3
02:00-03:00 น.	49.0	66.8	51.0	47.4	45.8
03:00-04:00 น.	46.3	64.2	46.9	45.4	44.9
04:00-05:00 น.	49.2	67.3	47.5	46.1	45.5
05:00-06:00 น.	55.7	76.4	58.9	48.3	45.8
06:00-07:00 น.	55.7	72.6	57.9	50.3	48.3
L _{Aeq} 24 hours	55.2				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1		
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านทุ่ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-20 พฤษภาคม 2567
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 17-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 17-20 พฤษภาคม 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 6 มิถุนายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U048461
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK872-0013 - T24AK872-0015

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
	ชุมชนบ้านทุ่ง				
	17-18 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0013				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.7	75.8	56.2	49.5	47.3
08:00-09:00 น.	57.0	78.0	58.9	50.2	47.7
09:00-10:00 น.	54.4	80.5	54.9	49.2	47.3
10:00-11:00 น.	54.6	78.0	52.5	47.9	46.6
11:00-12:00 น.	50.7	65.9	53.4	48.6	46.8
12:00-13:00 น.	49.6	63.8	51.7	48.3	46.9
13:00-14:00 น.	54.2	71.5	57.0	51.3	48.9
14:00-15:00 น.	52.4	70.2	54.6	50.2	48.2
15:00-16:00 น.	57.9	73.6	61.8	53.0	49.0
16:00-17:00 น.	57.7	77.1	60.6	53.9	50.9
17:00-18:00 น.	55.3	76.6	57.4	52.1	49.5
18:00-19:00 น.	56.9	78.1	60.0	53.3	49.5
19:00-20:00 น.	51.3	67.7	52.8	50.3	49.2
20:00-21:00 น.	49.8	69.6	51.1	48.0	47.1
21:00-22:00 น.	49.0	60.8	50.4	48.3	47.2
22:00-23:00 น.	48.3	61.4	49.5	47.7	46.5
23:00-00:00 น.	48.2	65.2	48.0	46.6	46.0
00:00-01:00 น.	63.8	71.6	68.5	59.4	50.3
01:00-02:00 น.	56.9	71.9	59.5	56.4	50.1
02:00-03:00 น.	51.2	64.6	53.0	50.6	48.2
03:00-04:00 น.	49.4	65.7	49.0	45.7	45.0
04:00-05:00 น.	48.2	63.7	48.1	45.8	44.7
05:00-06:00 น.	52.1	67.3	55.4	46.8	45.4
06:00-07:00 น.	62.8	82.0	66.6	57.1	49.5
L _{Aeq} 24 hours	56.1				



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)				
	ชุมชนบ้านทุ่ง				
	19-20 พฤษภาคม 2567				
	T24AK872-0015				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A10} 1 hour	L _{A50} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.6	76.1	62.2	54.2	48.6
08:00-09:00 น.	58.0	76.1	61.2	51.4	47.2
09:00-10:00 น.	52.4	75.0	52.7	48.2	46.8
10:00-11:00 น.	52.3	73.0	53.3	49.1	47.7
11:00-12:00 น.	53.8	76.2	53.2	49.0	47.0
12:00-13:00 น.	52.9	68.7	56.1	49.6	47.4
13:00-14:00 น.	56.3	78.6	56.8	52.0	49.0
14:00-15:00 น.	55.8	75.6	58.6	52.3	48.6
15:00-16:00 น.	64.7	89.0	58.6	52.0	49.1
16:00-17:00 น.	58.7	81.0	60.4	54.9	50.9
17:00-18:00 น.	58.6	82.6	61.1	54.9	49.8
18:00-19:00 น.	55.6	74.1	58.7	52.4	50.0
19:00-20:00 น.	49.9	65.3	51.5	48.9	47.5
20:00-21:00 น.	48.5	69.7	49.7	47.8	46.7
21:00-22:00 น.	50.1	67.0	51.7	48.4	47.4
22:00-23:00 น.	47.1	63.4	47.8	46.3	45.7
23:00-00:00 น.	51.7	71.0	53.3	51.0	49.4
00:00-01:00 น.	57.2	74.3	60.1	56.1	49.7
01:00-02:00 น.	49.1	67.3	50.9	47.6	45.9
02:00-03:00 น.	46.9	61.2	47.4	46.1	45.5
03:00-04:00 น.	47.5	64.5	47.9	45.6	44.9
04:00-05:00 น.	50.5	65.8	53.5	47.0	45.9
05:00-06:00 น.	57.6	76.0	61.3	52.7	48.3
06:00-07:00 น.	54.1	70.9	57.4	49.9	47.1
L _{Aeq} 24 hours	56.1				

(นายศิลา บุตรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chivtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย บัวสด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนภขันธ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T24AA116-0002		
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.9	-	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	42.1	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.8	≤ 30	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	668	-	≤ 3,000
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-
ซีไอไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	< 0.50	-	≤ 1
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

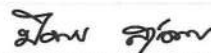
° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพีในรายกิจจากแบบฯ เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพีในรายกิจจากแบบฯ เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มกราคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย บัวสด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนภขันธ์

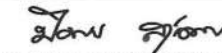
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของการวัด
			นำเข้า T24AA116-0001	
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	27	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	70.4	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	176	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	412	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	506	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.4	0.1
ซีไอไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	3.2	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 มกราคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเข้า T24AA424-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีแอนด์ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 10-16 มกราคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005065
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่งาน	: 2023-004950
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA424-0001
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย		
วันที่เก็บ	: 9 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:55 น.		
วิธีเก็บ ^๑	: จักรเก็บ 1 ครั้ง, จักรเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายชณเดช ทวามแสนหา		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเข้า T24AA424-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^๓	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
ความขุ่น ^๓	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	70	0.1
ออกซิเจนละลาย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	1.0	0.5
บีโอดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	318	2.0
ซีโอดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	128	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	415	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	476	25
ตะกอนหนัก ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	12	0.1
ฟอสเฟต ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	10.5	0.03
ซีไอพีดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	0.93	0.50
ทีเคเอ็น ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	45.7	1.5
น้ำมันและไขมัน ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3

นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์

(นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้าออก T24AA424-0003	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เส้นโคโลนี 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	16,000	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เติมน้ำยบ่มเพื่อการเกิดโคโลนีโดยวิธี TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e).

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร).

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 9 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:40 น.
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช ทวนแสนยา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 10-16 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005068
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA424-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้าออก T24AA424-0003	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (29°C)	-	5.5-9.0	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.7	-	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	3.7	-	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	39.8	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.6	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	748	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.58	-	-	0.03
ซีดีไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE TP WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3

สุทธมนี สว่างษ์

(นางปิยะพัชร สุทธมนีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2024-U005068

- End of Analysis Report -

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/2



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

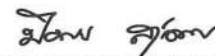
ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เกิดตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภฏิม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T24AA881-0002			
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.0	-	-	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	47.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	695	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ไอโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส			
สีของตะกอน			น้ำตาล			

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
* : เติมน้ำสารย้อมสีการเกิดไนไตรต์ขึ้นโดยไนไตรต์ TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

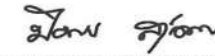
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เกิดตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภฏิม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำเข้า T24AA881-0001	
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	35	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	53.7	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	178	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	39.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	445	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ไอโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	0.68	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เกิดตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภกสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23-29 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008401
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB392-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AB392-0002			
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.9	-	-	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	39.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.2	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	816	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น			

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เดิมสารอินทรีย์ที่เกิดในครีที่เค้นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรรค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เกิดตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 13:35 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภกสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23-29 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U008400
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB392-0001

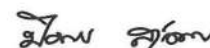
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AB392-0001	
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	110	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	88.8	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	216	25.0
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.6	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	436	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	3.2	0.50
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรรค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่รับ : 30 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 14:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณกสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U010647
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB892-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T24AB892-0002			
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.5	-	-	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	36.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,018	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ไอโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร เรือ โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
* : เติมน้ำขึ้นยังการเกิดในกรณีโดยวิธีการ TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่รับ : 30 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 14:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณกสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U010642
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB892-0001

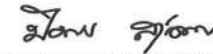
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำเข้า T24AB892-0001	
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	85	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	120	2.0
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	265	25.0
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	97.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	424	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	2.5	0.1
ไอโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	2.1	0.50
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	77	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 กุมภาพันธ์ 2567

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งขึ้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิมชิ่ง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2567
 เวลาเก็บ : 16:15 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013147
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC383-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AC383-0002			
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.4	-	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	318	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	713	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	-	-	0.1
ซีโอดี ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

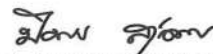
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของทำเรือแหลมฉิมชิ่ง ขึ้นที่ 1 และขึ้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิต)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งขึ้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิมชิ่ง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
 วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2567
 เวลาเก็บ : 16:25 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013146
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC383-0001

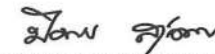
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AC383-0001	
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	100	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	816	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	200	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	390	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.4	0.1
ซีโอดี ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	2.7	0.50
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิต)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AC934-0001	
MICROBIOLOGY				
แบบทดสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เส้นทึบเส้นต่อ 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

* : เดิมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 14-20 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 27 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U016147
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-004950
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC934-0001
วันที่เก็บ	: 13 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานเสนาะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเข้า T24AC934-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (30°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	33	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ⁻ C)	1.1	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ⁻ C)	67.8	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	168	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	384	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.46	0.03
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ⁻ F)	2.7	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	47.8	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3

สันทนา สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรมนิสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 กุมภาพันธ์ 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AC934-0003	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	แผ่นฟิล์มต่อ 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	33	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

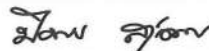
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร).



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27 กุมภาพันธ์ 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 11:25 น.
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานแสนหา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์	: 14-20 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 27 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U016148
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC934-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AC934-0003	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (30°C)	-	5.5-9.0	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.7	-	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	3.5	-	-	0.5
แอมโมเนีย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	18.9	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	34.8	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	580	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	3.89	-	-	0.03
ซีโอไซด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งขึ้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิม สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 08:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ ภูมิคุ้มทรัพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขรินทร์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AD475-0002			
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.6	-	-	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	349	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ใส			

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉิม ชิ่งขึ้นที่ 1 และขึ้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่างโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มีนาคม 2567

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งขึ้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิม สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 08:35 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ ภูมิคุ้มทรัพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขรินทร์

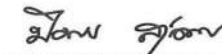
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AD475-0001	
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	70	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	58.8	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	216	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	77.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	386	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.8	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	< 0.50	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มีนาคม 2567

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 27 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นเกษม

วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U018997
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD976-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.9	-	-	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	38.2	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	390	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส			

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
* : เดิมสารยังมีการเกิดไนไตรท์ขึ้นโดยใส่สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

นางสาวภาพร ชื่นเกษม

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 มีนาคม 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 27 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 11:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นเกษม

วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U018996
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AD976-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	31	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	13.6	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	72.2	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.8	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	255	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	0.55	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น	น้ำตาล

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาวภาพร ชื่นเกษม

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 มีนาคม 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:05 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกขุม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าเข้า T24AE644-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความขุ่น ^a	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	70	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	55.5	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	161	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	218	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	358	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ไอโอดีน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	0.97	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกขุม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ค่าออก T24AE644-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความขุ่น ^a	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	12	-	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	26.1	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	238	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ไอโอดีน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่เศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่เศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเข้า T24AF252-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีแอล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	> 160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย
วันที่เก็บ	: 12 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:55 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024460
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF252-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเข้า T24AF252-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (3°C)	-
ความขุ่น ^๒	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	45	0.1
ออกซิเจนละลาย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	12	0.5
บีโอดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	75.4	2.0
ซีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	197	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	37.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	435	25
ตะกอนหนัก ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	0.1
ฟอสเฟต ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	22.0	0.03
คลอรีน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
พีเคเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	83.7	1.5
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3

นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์

(นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			นำออก T24AF252-0003			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	700	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สืบพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สืบพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุธธมนัสังข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 12 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:45 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนหา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 25 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U024461
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF252-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			นำออก T24AF252-0003			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (37°C)	-	5.5-9.0	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.9	-	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.1	-	-	0.5
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	4.3	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	32.3	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	369	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.98	-	-	0.03
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² - F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	10.8	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย บัวสัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกขุ้ม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ค่าปกติ T24AF684-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.5	-	-	0.1
บีโอดี ^{a,c}	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	40.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.3	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	598	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เติมน้ำมันถังเก็บน้ำทิ้งโดยวิธี TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

นางสาววรรณ วิชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิชัยไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 เมษายน 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 19 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:25 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัย บัวสัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกขุ้ม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าปกติ T24AF684-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	70	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	121	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	297	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	99.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	519	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.9	0.1
ซีดีไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	3.1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาววรรณ วิชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิชัยไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 เมษายน 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 26 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภภูมิ

วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม - 2 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029023
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG450-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AG450-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.8	-	-	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.8	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	455	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภ โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

นางสาวนภาพร ชื่นนภภูมิ

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 26 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภภูมิ

วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม - 2 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 5 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U029022
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AG450-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AG450-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	29	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	64.6	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	171	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	410	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	2.8	0.50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาวนภาพร ชื่นนภภูมิ

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 เมษายน 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 11:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037699
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI415-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AI415-0002			
ความขุ่น	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	-	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	4.4	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	54.0	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.4	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	851	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



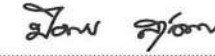
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 12:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037698
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI415-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AI415-0001	
ความขุ่น	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	40	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	62.7	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	206	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	312	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	644	25
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	2.7	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิมชิ่ง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 12:00 น. : วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤษภาคม 2567
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง : เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U039910
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ : เลขที่งาน : 2023-004950
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์ : หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ049-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AJ049-0002			
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.4	-	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	48.5	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	778	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S° F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สี/ลักษณะของน้ำ	เหลือง/ใส			
	สีของตะกอน	สีของตะกอน	น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

- มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉิมชิ่ง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
- มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉิมชิ่ง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 11:50 น. : วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤษภาคม 2567
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง : เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U039909
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ : เลขที่งาน : 2023-004950
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์ : หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ049-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AJ049-0001	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	65	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	77.6	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	213	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	55.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	383	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S° F)	17	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น	น้ำตาล

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 15:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมนพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042057
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ505-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			นำออก T24AJ505-0002			
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.9	-	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	4.1	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	616	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.8	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	909	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

- มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
- มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุธอมนิสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น


ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 7 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 15:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมนพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U042056
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AJ505-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			นำเข้า T24AJ505-0001	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	45	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	93.9	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	203	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	49.2	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	370	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	2.8	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุธอมนิสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 11:35 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤษภาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U044951
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK223-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AK223-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (32°C)	-	5.5-9.0	-
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.7	-	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.1	-	-	0.5
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	33.7	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	750	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.42	-	-	0.03
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ⁻ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
 วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 11:50 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 15-23 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 27 พฤษภาคม 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U044949
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK223-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AK223-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (32°C)	-
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	17	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.1	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	39.4	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	102	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.9	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	386	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	14.5	0.03
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ⁻ F)	0.99	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	34.3	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แผ่นฟิเลต 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	160,000	18
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
 SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธิพงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉิมชิ่งขึ้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉิม สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 21 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:25 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047989
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK891-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเข้า T24AK891-0001	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	21	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	33.4	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	102	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.2	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	398	25
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีดีไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	0.94	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำออก T24AK223-0003			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	310	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉิม ชิ่งขึ้นที่ 1 และขึ้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เติมน้ำไปยังการเกิดไนโตรฟิเคชันโดยใช้อากาศ TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
 วันที่เก็บ : 28 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 13:45 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ่น

วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 7 มิถุนายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U049079
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AL483-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AL483-0001	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	31	0.1
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	30.0	2.0
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	73.4	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.4	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	422	25
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	1.7	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ : 21 พฤษภาคม 2567
 เวลาเก็บ : 11:15 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2567
 วันที่ออกรายงานผล : 4 มิถุนายน 2567
 เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047994
 เลขที่งาน : 2023-004950
 หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK891-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AK891-0002			
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.3	-	-	0.1
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.1	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	776	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

- มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
- มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองถ่านหินที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 4 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 15:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกภูมิ
วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 13 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U051978
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM034-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			นำเข้า T24AM034-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	55	0.1
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	73.0	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	226	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	815	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	502	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.0	0.1
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	3.2	0.50
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่เหนือขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่เหนือขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองถ่านหินที่ 1
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 28 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 13:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกภูมิ
วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U049080
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AL483-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T24AL483-0002	นำออก			
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.9	-	-	-	0.1
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	630	-	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	-	0.1
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล				

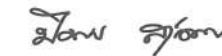
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของทำเหมืองถ่านหิน ที่ 1 และพื้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุทมนัสสังข์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



(นางปิยะพัชร สุทมนัสสังข์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองบึงขังที่ 1		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองประเทศไทย ทำเหมืองบึงขัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 11 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U056268
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนาย	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM855-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AM855-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (32°C)	-
ความขุ่น ^b	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	31	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	0.7	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	46.0	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	200	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	49.2	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	477	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.3	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.61	0.03
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	2.7	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	68.5	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองบึงขังที่ 1		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองประเทศไทย ทำเหมืองบึงขัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 4 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 5-11 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 16:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 13 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U051979
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานแสนาย	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM034-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำออก T24AM034-0002			
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.2	-	-	0.1
บีโอดี ^{a,c}	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	26.8	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	800	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของทำเหมืองบึงขัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตั้งพื้นที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตั้งพื้นที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เติมน้ำมันถังเกิดในกรณีพิเศษโดยใบสาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

(Signature)

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 11 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 11:45 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 24 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U056269
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM855-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AM855-0003			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.5 (33°C)	-	5.5-9.0	-
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	9.1	-	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	3.3	-	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.7	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	42.9	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.9	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	711	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	5.26	-	-	0.03
คลอไรด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำเสาะ T24AM855-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	18
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(นางปิยะพัชร สุทธรณโสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 18 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 13:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนเดช หวานแสนาย
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 28 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U058867
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AN610-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเข้า T24AN610-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	14	0.1
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-Q C)	319	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	90.3	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.8	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	415	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ไอโอดีน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ³ F)	2.9	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AM855-0003	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,000	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางปิยะพัชร สุทธรณีสองชัย

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสองชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางปิยะพัชร สุทธรณีสองชัย

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสองชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
 วันที่เก็บ : 25 มิถุนายน 2567
 เวลาเก็บ : 11:55 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนเดช หวานเสนาะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AO243-0001	
ความขุ่น ^a	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	45	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	45.2	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	213	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	59.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	398	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.7	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	1.7	0.50
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ : 18 มิถุนายน 2567
 เวลาเก็บ : 13:35 น.
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนเดช หวานเสนาะ
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AN610-0002			
ความขุ่น ^a	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.5	-	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.4	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	777	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

- มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
- มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพิษในน้ำทิ้งจากโรงงาน เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพิษในน้ำทิ้งจากโรงงาน เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองบึงขังที่ 1		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองบึงขัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 26 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ ^a	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคบดละเอียด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061628
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายชนเดช หวานเสนาะ	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO243-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำออก T24AO243-0002			
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.3	-	-	0.1
ซีไอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีไอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	40.8	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.3	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	907	-	≤ 3,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ⁺ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของทำเหมืองบึงขัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

นางปิยะพัชร สุทธรณีนีสงฆ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีนีสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AA426-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 9 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-22 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:25 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007162
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้เก็บตัวอย่าง ^a	: นายธนเดช ทวามแสน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA426-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขิม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AA426-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,462 (28°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,615	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	12	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	26.5	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	73.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	518	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	89.9	0.02
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	73.6	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	33.2	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถางค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AA426-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^ก	เอ็มพีเจ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	5,400	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^ก : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^ข : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^ค : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางปิยะพัชร สุทธรณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มกราคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 10-22 มกราคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007163
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่งาน	: 2023-004950
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA426-0002
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง		
วันที่เก็บ	: 9 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:10 น.		
วิธีเก็บ ^ก	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^ข	: นายธนเดช หวานแสนะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AA426-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^ก	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (28°C)	-	5.5-9.0	-
การนำไฟฟ้า ^ข	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,969 (28°C)	-	-	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^ค	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5.615	-	-	-
ออกซิเจนละลาย ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	-	-	0.5
บีโอดี ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	44.7	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.7	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,939	-	≤ 3,000	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₃ B, PART 4500-NO ₂ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	4.33	-	-	0.02
ตะกอนหนัก ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไอ ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ที่เคเอ็น ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
METALS						
โพแทสเซียม ^ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	24.5	-	-	0.010

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AC936-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	แผ่นฟิล์มโต 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือ/ชุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 28 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U016782
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-004950
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC936-0001
วันที่เก็บ	: 13 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายชณเดช หวานเสนาะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภุมภ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเข้า T24AC936-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,290 (28°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,723	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.3	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	92.1	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	123	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	544	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	95.7	0.02
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
คลอรีน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	0.86	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	88.5	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	33.4	0.010

สุทธมนต์ สว่างษ์

(นายปิยะพัชร สุทธมนต์สว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

1 มีนาคม 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AC936-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	210	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลืองใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภที่ โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* : เติมน้ำขึ้นยังการเกิดในดริฟต์ขึ้นโดยวิธีการ TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwitt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 10:45 น.
วิธีเก็บ : จักรเก็บ 1 ครั้ง, จักรเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นกันขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 29 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U016783
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC936-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AC936-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28°C)	-	5.5-9.0	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	961 (28°C)	-	-	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,723	-	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	-	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	6.9	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.8	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	747	-	≤ 3,000	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	12.0	-	-	0.02
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.8	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
METALS						
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	24.9	-	-	0.010



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AF254-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง


IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองถลุงบึงขันธ์ 2		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลุงบึง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 12 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 1 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช ทวามแสนาะ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U026583
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพ ชื่นกรภูมิ	เลขที่งาน	: 2023-004950
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF254-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเข้า T24AF254-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	8.1 (30°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,541 (30°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,644	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.0	0.5
โปรโต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	22.8	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	106	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	485	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	118	0.02
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีลีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
ฟอสเฟต ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	112	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	413	0.010



(นางนียงเพ็ชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AF254-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเจ้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง		
วันที่เก็บ	: 12 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานเสนาะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม		
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 มีนาคม 2567		
วันที่ออกรายงานผล	: 1 เมษายน 2567		
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U026584		
เลขที่งาน	: 2023-004950		
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF254-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AF254-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.9 (30°C)	-	5.5-9.0	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,485 (30°C)	-	-	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,644	-	-	-
ออกซิเจนละลายน้ำ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.1	-	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.5	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,402	-	≤ 3,000	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₃ B, PART 4500-NO ₂ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	2.03	-	-	0.02
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
METALS						
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	28.5	-	-	0.010



(นางปัทมาพิชญ์ สุทธรณีนีแสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 เมษายน 2567

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเข้า T24AH686-0001	
MICROBIOLOGY				
แบบทดสอบโคลีฟอร์มทั้งหมด	แผ่นเพาะเชื้อ 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	


IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 9 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนะ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U037675
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนกขุม	เลขที่งาน	: 2023-004950
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH686-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเข้า T24AH686-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (32°C)	-
การนำไฟฟ้า	โมห์มเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,280 (32°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,663	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.3	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	10.0	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	114	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	470	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	106	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีดีไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	87.8	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	712	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AH686-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM, PART 9221 B)	< 1.8	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

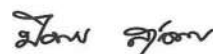
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 9 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:00 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายชเนศ หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพ ชื่นนกภูมิ
วันที่รับตัวอย่าง	: 10 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 10-23 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 10 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U037676
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH686-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T24AH686-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (32°C)	-	5.5-9.0	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,999 (32°C)	-	-	0.1
อัตราการไหลของน้ำ	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,863	-	-	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.1	-	-	0.5
ฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.9	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.0	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,441	-	≤ 3,000	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	4.39	-	-	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ² F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
METALS						
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	678	-	-	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธรณ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			1 2024-FB0363	2 2024-TB0352	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพี/เอ็มแอล 100 มิลลิเมตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำเสีย) วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567
วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 10-23 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : - วันที่ออกรายงานผล : 10 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037677
ผู้เก็บตัวอย่าง : - เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนภนุญ หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-FB0363, 2024-TB0352

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			1 2024-FB0363	2 2024-TB0352	
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	< 2.0	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500 -Norg C) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	0.1
ซีดีไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
METALS					
ไนเตรตเชิงลบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T24AK225-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองถมบึงขันธ์ 2	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถมบึง สาขา 0001	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 พฤษภาคม 2567
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่ออกรายงานผล	: 29 พฤษภาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U046744
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2023-004950
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK225-0001
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 11:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกรูม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T24AK225-0001	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (32°C)	-
การนำไฟฟ้า	โมโคซิเมนต์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,134 (32°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5.688	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	1.3	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	12.4	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	73.6	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.4	5.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	428	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	77.9	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	67.9	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	19.4	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T24AK225-0002			
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคสโพรทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	490	-	-	1.8
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ใส			
สี/ลักษณะของน้ำ						
สีของตะกอน						

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560


: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:10 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมน์
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 15-24 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 29 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U046745
เลขที่งาน	: 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK225-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T24AK225-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (32°C)	-	5.5-9.0	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	976 (32°C)	-	-	0.1
อัตราการไหลของน้ำ	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5,688	-	-	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.3	-	-	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 15	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	28.7	-	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	651	-	≤ 3,000	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500 -NO ₂ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	8.61	-	-	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	-	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	-	≤ 1	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5	3
METALS						
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	19.4	-	-	0.010



(นางนัยพิชญ์ ชุตอนันต์วงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2024-FB0470	2 2024-TB0459	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 092-281-4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำเสีย) วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 15-24 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : - วันที่ออกรายงานผล : 29 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U046746
ผู้เก็บตัวอย่าง : - เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกุล หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-FB0470, 2024-TB0459

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2024-FB0470	2 2024-TB0459	
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	< 2.0	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ไนโตรเจนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: PART 4500-NO ₃ B, PART 4500-NO ₃ E AND PART 4500 -Norg C) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	0.1
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	< 0.50	0.50
พีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
METALS					
โพแทสเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.010



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

