

ภาคผนวก จ

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำห้วยซับหวายและห้วยซับผักหนาม ปี 2562-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดที่ 1 (ห้วยซับผักหนาม)						จุดตรวจวัดที่ 2 (ห้วยซับหวาย)						มาตรฐาน		
		มี.ค.62	ส.ค.62	เม.ย.63	ส.ค.63	มี.ค.64	ก.ย.64	มี.ค.62	ส.ค.62	เม.ย.63	ส.ค.63	มี.ค.64	ก.ย.64	1/	2/3/	4/
1. อุณหภูมิ	°C	26.6	23.8	24.1	25.6	25.2	24.8	30.3	-	-	29.5	30.2	29.4	<sup>2</sup> ๘	23-32	ไม่กำหนด
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	2.0	0.8	0.5	3.0	1.5	5.9	7	-	-	3.0	3.2	2.5	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ต่ำสุด 3	ไม่กำหนด
3. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	6.6	7.4	6.7	6.9	7.4	8.9	-	-	6.7	7.1	7.4	5.0-9.0	5-9	5-9.0
4. ความขุ่น	NTU	188	59	19	16	59	20	151	-	-	63	16	23	ไม่กำหนด	30-60	ไม่กำหนด
5. ปริมาณสารแขวนลอย	mg/L	36.3	23	32	10	15	11	128.7	-	-	34	20	12	ไม่กำหนด	สูงสุด 25	ไม่เกิน 30
6. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	mg/L	238.7	112.7	361	118	144	69	416	-	-	177	134	162	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
7. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	7.4	6.8	24	4.2	1.1	1.1	7.9	-	-	8.2	3.0	4.2	ไม่เกิน 2.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 2.0
8. ไนโตรเจนและน้ำมัน	mg/L	3	2	<2	<2	<2	4	2	-	-	<2	<2	3	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	1,100	3,300	400	170	70	4,000	490	-	-	240	46	7,900	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 4,000
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	4,900	7,900	7,000	490	220	11,000	1,300	-	-	330	170	17,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 20,000

หมายเหตุ



ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- 1/ แหล่งน้ำประเภท 3 (การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- 2/ เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด \*\* ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง
- 3/ Water quality standards for agriculture, Fundamentals of Aquaculture Engineering, Louisiana State University
- 4/ International Irrigation Information Center
- ไม่มีผลวิเคราะห์ เนื่องจากไม่ได้เก็บตัวอย่างเพราะน้ำแห้ง

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซับผักหนาม และห้วยซับหวาย ปี 2562-2564

อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ห้วยซับผักหนาม	ห้วยซับหวาย
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	26.6	30.3
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	23.8	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	24.1	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	25.6	29.5
27 มี.ค. 64 (ฤดูร้อน)	25.2	30.2
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	24.8	29.4
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	2.0	7.0
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	0.8	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	0.5	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2.1	3.0
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2.1	3.0
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	5.9	2.5
ความเป็นกรด-ด่าง		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	7.5	8.9
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	6.6	-
18 มี.ค.60 (ฤดูร้อน)	6.59	6.86
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	6.7	6.7
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	6.9	7.1
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	7.4	7.4

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซับผักหนาม และห้วยซับหวาย ปี 2562-2564 (ต่อ)

ความขุ่น (NTU)	ห้วยซับผักหนาม	ห้วยซับหวาย
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	188	151
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	59	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	19	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	16	63
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	59	16
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	20	23
<b>ปริมาณสารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)</b>		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	36.3	128.7
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	23.0	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	32.0	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	10	34
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	15	20
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	11	12
<b>ปริมาณของแข็งทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)</b>		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	238.7	416
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	112.7	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	361	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	118	177
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	144	134
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	69	162

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซับผักหนาม และห้วยซับหวาย ปี 2562-2564 (ต่อ)

ปีโอติ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ห้วยซับผักหนาม	ห้วยซับหวาย
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	7.4	7.9
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	6.8	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	24.0	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	4.2	8.2
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	1.1	3.0
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	1.1	4.2
<b>ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)</b>		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	3	2
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	2	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	2	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2	2
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	<2	<2
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	4	3
<b>แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 ml)</b>		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	1,100	490
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	3,300	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	400	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	170	240
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	70	46
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	4,000	7,900
<b>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 ml)</b>		
30 มี.ค.62 (ฤดูร้อน)	4,900	1,300
24 ส.ค.62 (ฤดูฝน)	7,900	-
25 เม.ย.63 (ฤดูร้อน)	7,000	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	490	330
27 มี.ค.64 (ฤดูร้อน)	220	170
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	11,000	17,000



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W1035-W1036/09/21  
B-Quo-1909/2021

Report No. 2109/493

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ตั้งโครงการ : 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ผู้เก็บตัวอย่าง : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กันยายน 2564  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2564  
วันที่วิเคราะห์ : 20-27 กันยายน 2564  
วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2564

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S1	S2
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	4	3
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11,000	17,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,000	7,900


หมายเหตุ:


ลักษณะตัวอย่าง:

1. S1 : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
2. S2 : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวกมลรัฐ คุ่มไชนะ)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
29 / 9 / 64

  
(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
29 / 9 / 64

F1201-12/20-08-21/JOB2108

รูปที่ ฉ-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ