

ภาคผนวก ค-5

---

---

ผลตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายแช่แข็งแพลงก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Phytoplankton</b>			
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
<b>Family Chroococcaceae</b>			
<i>Chroococcus</i> sp.	120	100	110
<b>Family Oscillatoriaceae</b>			
<i>Oscillatoria</i> sp.	120	200	110
<i>Spirulina</i> sp.	120	-	-
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
<b>Family Desmidiaceae</b>			
<i>Cosmarium</i> sp.	120	-	-
<b>Family Oocystaceae</b>			
<i>Closteriopsis</i> sp.	240	300	220
<i>Tetraedron trigonum</i>	240	100	220
<b>Family Scenedesmaceae</b>			
<i>Scenedesmus armatus</i>	120	100	220
<b>Class Euglenophyceae</b>			
<b>Family Euglenaceae</b>			
<i>Euglena acus</i>	-	100	110
<i>Euglena caudata</i>	120	-	110
<i>Euglena limnophila</i>	120	200	-
<i>Phacus longicauda</i>	-	100	-
<i>Strombomonas</i> sp.	-	200	220
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
<b>Family Bacillariaceae</b>			
<i>Nitzschia</i> sp.	-	300	220
<b>Family Naviculaceae</b>			
<i>Navicula</i> sp.	240	200	110
<b>Class Dinophyceae</b>			
<b>Family Ceratiaceae</b>			
<i>Ceratium</i> sp.	240	100	110



Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Zooplankton</b>			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	24	15	24
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	6	-	6
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	6	-	-
Brachionus angularis	12	15	12
Brachionus calyciflorus	-	10	-
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	18	10	18
Family Lecanidae			
Lecane sp.	-	5	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	11	12	11
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	16	17	16
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	1,800	2,000	1,760
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	66	55	72
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	1,866	2,055	1,832
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.34	2.39	2.34
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.47	1.55	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.98	0.96	0.98
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91	0.96	0.94

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี

สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชนะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64



Ref. No. W008-W010/11/21

Report No. 2111/081\_1

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Palaemonidae			
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	59	74	59
Class Insecta			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	44	59	59
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Family Cyrenidae			
<i>Corbicula</i> sp. (หอยขวาน)	-	-	15
Class Gastropoda			
Family Thiariidae			
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	30	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	30	15	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	133	178	148
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.06	1.24	1.20

หมายเหตุ:

สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี

สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชนะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 64



Ref. No. O001-O003/11/21

Report No. 2111/081

B-Pro-0674/2019

### รายงานผลการสำรวจปลา

โครงการ : โรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2564  
ของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2564  
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2564  
จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 พฤศจิกายน 2564  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่าย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชนิด	แสดงผลการสำรวจ (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง)			
Subclass Actinopterygii			
Order Anabantiformes			
Family Anabantidae			
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาค้างคาว)	4	4	2
Family Osphronemidae			
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลาค้างคาว)	4	4	2
Family Channidae			
<i>Channa striata</i> (ปลาสลิด)	-	4	-
Family Helostomatidae			
<i>Helostoma temminckii</i> (ปลาค้างคาว)	4	-	-
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae			
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุก)	9	8	5
Order Siluriformes			
Family Siluridae			
<i>Ompok biculatus</i> (ปลาดุก)	-	4	-
ชนิดปลา	4	5	3
ปริมาณปลา (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)	21	24	9
ดัชนีความหลากหลายปลา	1.31	1.56	1.00

#### หมายเหตุ:

- สถานี 1 = คลองสมบูรณ์ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ  
สถานี 2 = คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี  
สถานี 3 = คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชน้ำ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9, 11, 64



(นางสาวจัทธินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9, 11, 64