

# TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอนกรีต แอนด์ รีไฟนิง  
SAMPLING SOURCE : Process In  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6603-559  
SAMPLING TIME : 02.56 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.85	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	21.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, white SS  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
**REMARK** 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by panvisa jinrat Approved by [Signature]  
(MS.PANVISA JINRAT) (MRS PENNAPA CHANPEN)  
๖-176-๑-7444 ๖-176-๑-5027  
๒3 / ๐4 / ๒๐23 ๐3 / ๐4 / 2023  
ลงนามอิเล็กทรอนิกส์  
บริษัท เจริญไทยคอนกรีต จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## ภาพถ่ายเป็นนการ



ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process In



ภาพที่ 2 - 3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process Out



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7570

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัง แอนด์ ทรัฟเฟิล  
SAMPLING SOURCE : Process Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัปดาห์พิเศษ ต.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6603-560  
SAMPLING TIME : 02:51 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๙-๙187)  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.87	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish  
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by .....  
(MS. PANVISA JINRAI)  
๖-176-๙-7444  
03 / ๐๔ / ๒๕๖3



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม  
๖-176-๙-5027  
๐๓ / ๐๔ / ๒๕๖๓

Approved by .....  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
๖-176-๙-5027  
๐๓ / ๐๔ / ๒๕๖๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 3 / 4

Environmental Management Consultation, Water Quality.  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Wastewater.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7570

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัง แอนด์ ทรัฟเฟิล  
SAMPLING SOURCE : Process In  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัปดาห์พิเศษ ต.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6603-559  
SAMPLING TIME : 02:56 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.14	≤ 5
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2.82	-
Phenol <sup>1/</sup>	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.010	≤ 1
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0448	≤ 0.25
Cadmium <sup>1/</sup>	mg/l as Cd	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Lead <sup>1/</sup>	mg/l as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.04	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS  
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หัตถกรรม บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด : เลขทะเบียน ๖-003  
2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of Cd = 0.01 mg/l ]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม  
๖-176-๙-5027  
๐๓ / ๐๔ / ๒๕๖๓

Approved by .....  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
๐๓ / ๐๔ / ๒๕๖๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 2 / 4

Environmental Management Consultation, Water Quality.  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Wastewater.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

3 เมษายน 2566

เรื่อง ของส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์ซัมลิตแมคชีนส์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Canteen In และ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อ วันที่ 14 มีนาคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

## TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์ซัมลิตแมคชีนส์ จำกัด  
SAMPLING SOURCE : Process Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัทธิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6603-560  
SAMPLING TIME : 02.51 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023

RECEIVED DATE : 14/03/2023

FILE NAME : THAISARCO

REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.12	≤ 5
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2.67	-
Phenol <sup>1/</sup>	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.006	≤ 1
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0456	≤ 0.25
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0110	≤ 0.03
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0581	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), PE 0.5 L ]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอยทาก บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003

2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

Approved by 



(MRS PENNAPA CHANPEN)

03.04.2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอยทาก  
เลขที่ 7-003

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 4 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality.

Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.

Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

-143-

Environmental Management Consultation, Water Quality.

Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.

Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

-144-





บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคิง แอนด์รีไฟนิง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์ทิศ ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Canteen In SAMPLING NO. : 6603-557  
SAMPLING DATE : 14/03/2023 SAMPLING TIME : 03.00 PM  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHET 7-176-9187)  
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.66	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	82.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	158	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	50.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ), G 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Examined by **Panvisa Jirrat**

(MS. PANVISA JINRAT)



นางสาวปณิศา จิรรัตน์  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 59/45 ม. 5 ต. 5

Approved by **Panvisa Jirrat**  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9187  
03/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

### ภาพถ่ายกิจกรรม



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN In



ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN OUT



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันต์ แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Canteen Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต  
SAMPLE NO. : 6603-558  
SAMPLING TIME : 03.04 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-9187)  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.90	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	7.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	13.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	11.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by **Pornisa Jinnat**

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-9-7444

03.04.2023



นางปณิสรา จินนาต  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 59/45 ม.5 ต.วิชิต

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-5027

03.04.2023

*Pennapa Chanpen*

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันต์ แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Canteen In  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต  
SAMPLE NO. : 6603-557  
SAMPLING TIME : 03.00 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
Arsenic <sup>u</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0496	≤ 0.25
Zinc <sup>u</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.09	≤ 5.0
Lead <sup>u</sup>	mg/l as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.2
Cadmium <sup>u</sup>	mg/l as Cd	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Tin <sup>u</sup>	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.51	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), PE 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) หดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of Cd = 0.02 mg/l ],

[MDL of Pb = 0.005 mg/l]



นางปณิสรา จินนาต  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

03.04.2023

*Pennapa Chanpen*

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1378/2566

3 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ของส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลคส์ผลิตภัณฑ์ผงซักฟอก เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139  
Report No. 6603-158

## TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คัลคิง แอนด์รีไฟนิง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคะเคช ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Canteen Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-558  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0206	≤ 0.25
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.07	≤ 5.0
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0280	≤ 0.2
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0092	≤ 0.03
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.07	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health

Mahidol University



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

03 04 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6606-168  
Report No. 6607-001

## TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ วัสดุไฟฟ้า  
SAMPLING SOURCE : Process In  
SAMPLING DATE : 15/06/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.หลักศิลา อ.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6606-634  
SAMPLING TIME : 02.19 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)  
TESTED DATE : 15/06/2023-03/07/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 15/06/2023  
REPORTED DATE : 03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.89	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, lightly SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ND (ตรวจได้ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by

(MS. SIRIRAT NITESOPAKUL)

๖-176-๑-5031

๐๓ ๐๖ ๒๐๒๓



ขอแจ้งใช้การวิเคราะห์แล้ว  
เสร็จ เห็นด้วยกับผลการวิเคราะห์  
และประเมิน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

๐๓ ๐๖ ๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality.  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

-152-

## ภาพถ่ายเหตุการณ์



ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process In



ภาพที่ 2 - 3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process Out



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6606-168  
Report No. 6607-001

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Process Out  
SAMPLING DATE : 15/06/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคิลโคตร จ.วิจิตร  
SAMPLE NO. : 6606-635  
SAMPLING TIME : 02:17 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-9-9187)  
TESTED DATE : 15/06/2023-03/07/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 15/06/2023  
REPORTED DATE : 03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.00	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-9-5031

03/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 3-176

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

3-176-9-5027

03/07/2023

03/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 3-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 3 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality,  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6606-168  
Report No. 6607-001

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Process In  
SAMPLING DATE : 15/06/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคิลโคตร จ.วิจิตร  
SAMPLE NO. : 6606-634  
SAMPLING TIME : 02:19 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
TESTED DATE : 15/06/2023-03/07/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 15/06/2023  
REPORTED DATE : 03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.03	≤ 5
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2.00	-
Phenol <sup>1/</sup>	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	ND	≤ 1
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.2050	≤ 0.25
Cadmium <sup>1/</sup>	mg/l as Cd	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Lead <sup>1/</sup>	mg/l as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), PE 0.5 L ]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีทีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 3-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of Cd = 0.01 mg/l ],

[MDL of Pb = 0.005 mg/l], [ MDL of Phenol = 0.002 mg/l]

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

3-176-9-5027

03/07/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 3-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 2 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality,  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.



3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์ซัมซัมเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Canteen In และ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญมา จันทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

## TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์ซัมซัม เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.กิตติพัทธ์ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLING SOURCE : Process Out  
SAMPLING DATE : 15/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-635  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETRI)  
TESTED DATE : 15/06/2023-03/07/2023 RECEIVED DATE : 15/06/2023  
FILE NAME : THAISARCO REPORTED DATE : 03/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 5
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2.07	-
Phenol <sup>1/</sup>	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	ND	≤ 1
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.1186	≤ 0.25
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0102	≤ 0.03
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0221	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), PE 0.5 L ]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หัตถ์ชน บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of Zn = 0.02 mg/l ],

[ MDL of Phenol = 0.002 mg/l ]

Approved by .....



(MRS PENNAPA CHANPEN)

0307 2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หัตถ์ชน  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 4 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality.

Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.

Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

-155-



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139

Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มลิง แอนด์รีไฟนิง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัทหิตเดช ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Canteen In SAMPLING NO. : 6603-557  
SAMPLING DATE : 14/03/2023 SAMPLING TIME : 03.00 PM  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING BY : STC  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHET 7-176-9187)  
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.66	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	82.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	158	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	50.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ), G 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Examined by **Panvisa Ornat**  
(MS. PANVISA JINRAT)  
7-176-7444  
03.04.2023



นางสาวกัญญ์วิมลพร ชื่นชม  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 7-176

Approved by **Panvisa Ornat**  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
7-176-5027  
03.04.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

### ภาพถ่ายกิจกรรม



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN In



ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN OUT





บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139  
Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Canteen Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต  
SAMPLE NO. : 6603-558  
SAMPLING TIME : 03.04 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-9187)  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.90	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	7.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	13.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	11.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by **Pornisa Jinnat**

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-9-7444

03.04.2023



นางปณิสรา จินนาต  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-5027

03.04.2023

*(Signature)*

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6603-139  
Report No. 6603-158

### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ วิศวกรรม  
SAMPLING SOURCE : Canteen In  
SAMPLING DATE : 14/03/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต  
SAMPLE NO. : 6603-557  
SAMPLING TIME : 03.00 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
Arsenic <sup>u</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0496	≤ 0.25
Zinc <sup>u</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.09	≤ 5.0
Lead <sup>u</sup>	mg/l as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.2
Cadmium <sup>u</sup>	mg/l as Cd	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Tin <sup>u</sup>	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.51	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), PE 0.5 L ]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) หดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เอกชน บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of Cd = 0.02 mg/l ],

[MDL of Pb = 0.005 mg/l]



นางปณิสรา จินนาต  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

03.04.2023

*(Signature)*

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



12 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณชนิส รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทย แลนด์สเต็มคอสต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

# TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคอสต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคะเคอ จ.ภูเก็ต  
SAMPLING SOURCE : Canteen Out  
SAMPLING DATE : 14/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-558  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 14/03/2023-03/04/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 14/03/2023  
REPORTED DATE : 03/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0206	≤ 0.25
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.07	≤ 5.0
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0280	≤ 0.2
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0092	≤ 0.03
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.07	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L ]  
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร บริษัท ซีเอสที เทคโนโลยีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

Approved by  
(MRS PENNAPA CHANPEN)  
03 Dec 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoonthorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6605-237  
Report No. 6606-066

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคิง แอนด์ โซลูชั่น  
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT  
SAMPLING DATE : 23/05/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัปดาห์ ด.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6605-960  
SAMPLING TIME : 02.10 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-9187)  
TESTED DATE : 23/05/2023-12/06/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 23/05/2023  
REPORTED DATE : 12/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.69	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method		
		Close Reflux, Titrimetric Method	72.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L ]  
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESOPAKUL)

7-176-9-5031  
12.06.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-5027  
12.06.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 / 2

Environmental Management Consultation, Water Quality,  
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.  
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

-164-

## ภาพถ่ายกิจกรรม



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEN OUT

17 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทย  
แลนด์ซัมเออร์คิงส์ หนึ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง  
คือ D.S. Pound Water โดยทางห้องปฏิบัติการบริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม  
2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง  
ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ  
ไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน  
โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางพญานา จันทรรัตน์)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

# TEST REPORT

CUSTOMER : บอจ. ไทยแลนด์ซัมเออร์คิงส์ แอเนคส์ หนึ่ง  
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT  
SAMPLING DATE : 23/05/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วัด  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6605-960  
SAMPLING TIME : 02.10 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
TESTED DATE : 23/05/2023-12/06/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 23/05/2023  
REPORTED DATE : 12/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0720	≤ 0.25
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.05	≤ 5.0
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0294	≤ 0.2
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0112	≤ 0.03
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ) ]  
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK 1<sup>/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2<sup>/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health  
Mahidol University



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
และให้คำแนะนำต่อผู้ส่ง จ้า

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

11.06.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



**TEST REPORT**

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คัมมัลส์ แอนด์ คิว ไลน์  
SAMPLING SOURCE : D.S. Pond  
SAMPLING DATE : 23/05/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 23/05/2023-14/07/2023  
FILE NAME : THAISARCO

ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์เทพ ต.วิชิต  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6605-961  
SAMPLING TIME : 02.20 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-9-9187)  
RECEIVED DATE : 23/05/2023  
REPORTED DATE : 17/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	D.S. Pond	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.57	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method		
		Close Reflux, Titrimetric Method	38.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 5


**PHYSICAL APPEARANCE 1.** Sample : turbid, green SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles), G 0.5 L ]

**STANDARD** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**REMARK** 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Examined by   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)  
3-176-9-5031  
17.07.2023

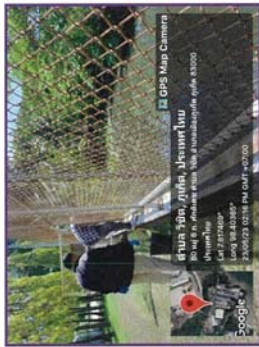


Approved by   
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
3-176-9-5027  
17.07.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**ภาพถ่ายเ็นการ**



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ D.S. Pound Water

24 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท ไทยแลนด์คอสตอลคิงส์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Over Flow โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

# TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตอลคิงส์ จำกัด  
SAMPLING SOURCE : D.S. Pond  
SAMPLING DATE : 23/05/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 23/05/2023-14/07/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80/21, 8 อ.สัทธิสุข ต.วิจิตร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6605-961  
SAMPLING TIME : 02.20 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
RECEIVED DATE : 23/05/2023  
REPORTED DATE : 17/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	D.S. Pond	STANDARD
Arsenic <sup>3/</sup>	mg/l as As	ICP-OES	0.2190	≤ 0.25
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.03	≤ 5.0
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0181	≤ 0.2
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0098	≤ 0.03
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.16	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, green SS  
2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L ]  
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของภาชนะบรรจุภัณฑ์จากโรงงาน พ.ศ. 2560  
REMARK : 1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 9-003  
2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
3) <sup>3/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Approved by .....  
(MRS PENNAPA CHANPEN)  
17-07-2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคิง แอนด์ รัฟนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.หลักศิลา ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Over Flow SAMPLING DATE : 30/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-1133  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER  
TESTED DATE : 30/05/2023-24/06/2023 RECEIVED DATE : 30/05/2023  
FILE NAME : THAISARCO REPORTED DATE : 24/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Over Flow	STANDARD
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0656	≤ 0.25
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.08	≤ 5.0
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0116	≤ 0.2
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0085	≤ 0.03
Tin <sup>1/</sup>	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.05	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ), G 0.5 L ]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
**REMARK** 1) <sup>1/</sup> ทดสอบ โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนซัลติ้ง จำกัด : เลขทะเบียน 7-003  
2) <sup>2/</sup> Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health  
Mahidol University

Approved by .....  
(MRS PENNAPA CHANPEN)  
14.06.2023  
นางปณิศา ชาญชื่นชม  
บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY  
Page 2 / 2  
FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคิง แอนด์ รัฟนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.หลักศิลา ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Over Flow SAMPLING DATE : 30/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-1133  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.00 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER  
TESTED DATE : 30/05/2023-24/06/2023 RECEIVED DATE : 30/05/2023  
FILE NAME : THAISARCO REPORTED DATE : 24/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Over Flow	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.84	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Days, BOD Test	0.4	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	3.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	12.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	ND	≤ 5

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ), G 0.5 L ]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
**REMARK** 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [ MDL of G&O = 1.40 mg/l ]

Approved by .....  
(MRS PENNAPA CHANPEN)  
14.06.2023  
นางปณิศา ชาญชื่นชม  
บริษัท เซ็นทีร่าไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY  
Page 1 / 2  
FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66



STC.LAB 0080/2566

3 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์สแตมดิงเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water (Drinking water tank "canteen") และ Drinking Water (Water dispenser "Canteen") โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัทเซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัท และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการร่วมกันในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางเพ็ญภา จินทร์เพ็ญ)  
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

## ภาพดำเนินการ



ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Drinking water tank "canteen"



ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Water dispenser "Canteen"

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคอสติก แอนด์ ไรฟ์ฟิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สภักดีเดช ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" ) O.M.O.G. จ.ภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 12/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-361  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 02.13 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" )	STANDARD
-----------	------	--------	---	----------

Iron mg/l Fe Phenanthroline Method ND  $\leq 0.3$   
Chloride mg/l as Cl<sup>-</sup> Argentometric Method 7.97  $\leq 250$   
Total Solids mg/l TS Dried at 103-105 degree celcius 32.0  $\leq 500$

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ) ]  
: ประการศรทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ในเพิ่มเติมโดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)  
1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]

Examined by :   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)  
7-176-9-5031  
03.02.2023  
: ประการศรทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ในเพิ่มเติมโดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)  
1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคอสติก แอนด์ ไรฟ์ฟิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สภักดีเดช ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" ) O.M.O.G. จ.ภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 12/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-361  
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 02.13 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" )	STANDARD
-----------	------	--------	---	----------

pH at 25 °C - Electrometric 7.49 6.5 - 8.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
: ประการศรทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ในเพิ่มเติมโดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

Examined by :   
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)  
7-176-9-5031  
03.02.2023  
: ประการศรทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ในเพิ่มเติมโดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ รีฟนิ่ง : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์เศษ ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" ) : อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 12/01/2023 : 6601-361  
SAMPLING CONDITION : Water : 02.13 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" )	STANDARD
Total Bacteria	CFU/ml	Standard plate count	32.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.5 L ]  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่เพิ่มเติม โดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

#### REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
2) Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
03.02.2023



นางปิ่นเกล้าศรีเกษม  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ รีฟนิ่ง : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์เศษ ต.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" ) : อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 12/01/2023 : 6601-361  
SAMPLING CONDITION : Water : 02.13 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water ( Drinking water tank "canteen" )	STANDARD
Magnesium <sup>1/</sup>	mg/l Mg	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0001	≤ 0.05
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 5
Calcium <sup>1/</sup>	mg/l Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3113 B)	0.0036	≤ 0.05
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3113 B)	ND	≤ 0.005

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles)]

: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่เพิ่มเติม โดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

#### REMARK

1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003  
2) <sup>2/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 14 (ภูเก็ต) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายเลขทะเบียน 4022/49  
3) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mg = 0.50 mg/l],  
[MDL of Ca = 0.0005 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]  
4) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ ความเข้มข้นต่ำสุดของการตรวจวัดที่วัดได้ (Limit of Detection)  
[LOD of Cd = 0.000078 mg/l]



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03.02.2023

นางปิ่นเกล้าศรีเกษม  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





บริษัท เซ็นทีรThaiคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสต์ แอนด์ วอเตอร์  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")  
SAMPLING DATE : 12/01/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกีดุข ต. วิจิตร  
อ. เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6601-362  
SAMPLING TIME : 02.16 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")	STANDARD
Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	7.97	≤ 250
Total Solids	mg/l TS	Dried at 103-105 degree celsius	18.0	≤ 500

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles ) ]  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ ขวดดื่ม โดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

REMARK 1) ND (ตรวจได้ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เคมีภัณฑ์ เซ็นทีรThaiคอนซัลติ้ง จำกัด

Examined by : 94 N.L.L  
(MS.SIRIRAT NITESOPAKUL)  
7-176-9-5031  
09/02/2023

Approved by : P.ch  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
7-176-9-5027  
09/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ็นทีรThaiคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสต์ แอนด์ วอเตอร์  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")  
SAMPLING DATE : 12/01/2023  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023  
FILE NAME : THAISARCO  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกีดุข ต. วิจิตร  
อ. เมือง จ.ภูเก็ต  
SAMPLE NO. : 6601-362  
SAMPLING TIME : 02.16 PM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-9187)

RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.59	6.5 - 8.5

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear  
2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้แก่ ขวดดื่ม โดย  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

Examined by : 94 N.L.L  
(MS.SIRIRAT NITESOPAKUL)  
7-176-9-5031  
09/02/2023

Approved by : P.ch  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)  
7-176-9-5027  
09/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บพท. ไทยเนชั่นคอสโกลี แอนด์ ฟู๊ดส์  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์เศษ ค.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")  
SAMPLING DATE : 12/01/2023  
SAMPLE NO. : 6601-362  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING TIME : 02.16 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")	STANDARD
Total Bacteria	CFU/ml	Standard plate count	24.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD**  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้เพิ่มเติมน้ำโดย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

#### REMARK



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.  
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-077  
Report No. 6601-080

#### TEST REPORT

CUSTOMER : บพท. ไทยเนชั่นคอสโกลี แอนด์ ฟู๊ดส์  
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ศักดิ์เศษ ค.วิจิตร  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")  
SAMPLING DATE : 12/01/2023  
SAMPLE NO. : 6601-362  
SAMPLING CONDITION : Water  
SAMPLING TIME : 02.16 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 12/01/2023-02/02/2023  
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : THAISARCO  
RECEIVED DATE : 12/01/2023  
REPORTED DATE : 03/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")	STANDARD
Magnesium <sup>1/</sup>	mg/l Mg	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Arsenic <sup>1/</sup>	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0001	≤ 0.05
Zinc <sup>1/</sup>	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 5
Calcium <sup>1/</sup>	mg/l Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead <sup>2/</sup>	mg/l as Pb	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3113 B)	0.0064	≤ 0.05
Cadmium <sup>2/</sup>	mg/l as Cd	APHA, AWWA, WEF 2017 (3030 E, 3113 B)	ND	≤ 0.005

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [ PE 2.0 L ( 2 bottles) ]

**STANDARD**  
: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 พ.ศ. 2524) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท ซึ่งได้เพิ่มเติมน้ำโดย

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

1) <sup>1/</sup> ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร ณ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) <sup>2/</sup> ทดสอบโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 14 (ภูเก็ต) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายเลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mg = 0.50 mg/l],

[MDL of Ca = 0.0005 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]

4) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ ความเข้มข้นต่ำสุดของการวิเคราะห์ที่วิธีทดสอบสามารถทำได้ (Limit of Detection)

[LOD of Cd = 0.000078 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY