



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

223/1-4 ซอยเจริญราษฎร์ 35/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางกอก กรุงเทพฯ 10700
223/1-6 Soi Chuan Sanit Wong 35/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-ae, Bangkok 10700
Tel. (02) 886-5801-2 Fax: (02) 886-5803 มือถือ 081-850-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Date : 22 มกราคม 2567

Sampling Time : 10.00 น.

Received Date : 22 มกราคม 2567

Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Analytical Date : 22 มกราคม 2567 - 1 กุมภาพันธ์ 2567

Analysis No. : 2401-136(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent อาคารหมอเวสต์	
#Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอน	-
@pH	-	Electrometric Method	7.3 at 25.9 C	5-9
BOD5	mg/L	Azide Modification	14.0	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	13	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	294 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	13	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.15	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	950	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	40	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	82	-

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในวารสารงานวิชาการ ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 1254 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

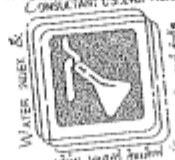
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเสียเรียบร้อยแล้ว

3. เครื่องหมาย < 0.5 หมายถึง ค่าต่ำสุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

จิราภา
(Miss Wanwisa Kanhaelee)
Laboratory Analyst
0-209 - 9-6173
1 กุมภาพันธ์ 2567



จิราภา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
0-209 - 9-6172
1 กุมภาพันธ์ 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/1-8 ซอยสุขุมวิท 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10700
229/1-8 Soi Sukhumvit 95/1, Chuan Suk Witong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-360-7432
e-mail : waterindex_cor@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : ชชาติย์ โทณสงคราม

Sampling Date : 20 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Time : 09.30 น.

Received Date : 20 กุมภาพันธ์ 2567

Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Analytical Date : 20 กุมภาพันธ์ 2567 - 1 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2402-135(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent ค่าตามขอแวลส์	
#Appearance	-	Observation	ใส	-
@pH	-	Electrometric	7.3 at 25.6 C	5-9
BOD5	mg/L	Azide Modification	7.1	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	494 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	8	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric **	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	1.0	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	64	-

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่พิเศษ 1254 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

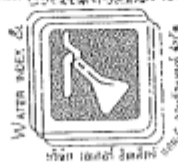
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าต่ำสุดที่วัดได้หรือค่าที่สามารถรายงานผลได้

วันวิภา
(Miss Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
2-209 - 9-6173
1 มีนาคม 2567



จิราทิพย์
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
2-209 - 8-6172
1 มีนาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

223/7-8 ซอยวิสุทธิวงศ์ 86/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
223/7-4 ซอย Chana Sath Wong 86/1, Chana Sath Wong Rd., Bangsue, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5901-2 Fax: (02) 885-5903 มือถือ 081-350-7452
e-mail: waterindex_co@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : ชุติภา ปานดี
Sampling Date : 20 มีนาคม 2567
Sampling Time : 11.20 น.
Received Date : 20 มีนาคม 2567
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Analytical Date : 20 มีนาคม 2567 - 28 มีนาคม 2567
Analysis No. : 2403-168(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent มาตรการผสมแวลส์	
#Appearance	-	Observation	ใสสะอาด	-
@pH	-	Electrometric	7.5 at 24.5 C	5-9
① 5	mg/L	Azide Modification	9.0	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	6	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	190 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	13	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	4	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.50	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	76	-

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้เป็นรายการที่ระบุไว้ในกฎหมายโรงงานอุตสาหกรรม
1. ** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.5 , < 1.8 หมายถึง ค่าต่ำสุดที่วิธีวิเคราะห์สามารถรายงานผลได้

วังฟ้า
(Miss Wanwisa Kanhaee)
Laboratory Analyst
2-209 - 9-6173
29 มีนาคม 2567



3011
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
2-209 - 9-6172
29 มีนาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจตุรนิมิตร 95/1 ถนนวิสุทธิวงษ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chaturonmit 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-yi-sai, Bangkok 10700
Tel. (02) 886-6801-2 Fax: (02) 886-6803 มีที่ถ 081-950-7432
e-mail : waterindex_consultant@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงษ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : อุทกภูมิ ปานดี

Sampling Date : 22 เมษายน 2567

Sampling Time : 13.00 น.

Received Date : 22 เมษายน 2567

Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

Analytical Date : 22 เมษายน 2567 - 2 พฤษภาคม 2567

Analysis No. : 2404-150(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent อาคารหมอมเวสต์	
#Appearance	-	Observation	ใส	-
@pH	-	Electrometric	7.9 at 26.4 C	5-9
BOD5	mg/L	Azide Modification	6.3	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	324 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	10	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.75	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	70	-

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 1254 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

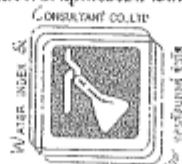
พหามิตตที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พหามิตตที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่กลับค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าต่ำสุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

วันฟ้า
(Miss Wanwisa Kanhaloo)
Laboratory Analyst
2-209 - 9-6173
2 พฤษภาคม 2567



3 คน
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
2-209 - 9-6172
2 พฤษภาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

223/7-8 ซอยวิทยุใหม่ 86/1 ถนนวิทยุใหม่ แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
223/7-8 Soi Chuan Sath Wong 86/1, Chuan Sath Wong Rd., Bang-yee, Bangkok, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-950-7492
e-mail: waterindex_consultant@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : อาทิตย์ โทนสงคราม
Sampling Date : 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 09.45 น.
Received Date : 20 พฤษภาคม 2567
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Analytical Date : 20 พฤษภาคม 2567 - 30 พฤษภาคม 2567
Analysis No. : 2405-122(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent ขาดารหมอแวลล์	
#Appearance	-	Observation	ใส	-
@pH	-	Electrometric	7.9 at 25.3 C	5-9
BOD5	mg/L	Azide Modification	7.0	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	284 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	10	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.50	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	73	-

แหล่งที่มา

* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้ผ่านการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ
พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้ผ่านการยื่นขอขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
1. ** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึงค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

นางสาว
(Miss Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
0-209 - 9-6173
30 พฤษภาคม 2567



นาง
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
0-209 - 9-6172
30 พฤษภาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

238/7-8 ซอยเจริญมิตร 35/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
238/7-8 Soi Charon Sathit Wong 35/1, Charon Sathit Wong Rd., Bang-ue, Bangkok 10700
Tel. (02) 886-6801-2 Fax: (02) 886-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_consultant@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Address : เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

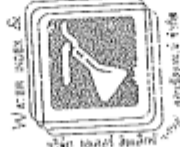
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Date : 20 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.00 น.
Received Date : 20 มิถุนายน 2567
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
Analytical Date : 20 มิถุนายน 2567 - 3 กรกฎาคม 2567
Analysis No. : 2406-156(1) Rev. 01

Parameter	Unit	Method	Result	STD*
			Effluent อาคารหมอยาแลคส์	
#Appearance	-	Observation	ขาวขุ่น	-
@pH	-	Electrometric	7.6 at 25.0 C	5-9
BOD5	mg/L	Azide Modification	9.5	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	6	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	414 **	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	13	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.15	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation	< 1.8	< 1,000
@COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	82	-

แหล่งที่มา : * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่พิเศษ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
หมายเหตุ พหามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ไม่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ
พหามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
1.** เป็นค่าที่หาค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว
2. เครื่องหมาย < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าค่าสถิติวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

วิจิรา
(Miss Wanwisa Kanhaee)
Laboratory Analyst
7-209 - 7-6173
3 กรกฎาคม 2567



จิรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
7-209 - 7-6172
3 กรกฎาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory