

ภาคผนวก ก



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ





ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor; 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0400

รหัสตัวอย่าง : 191/52

หน่วยงานผู้ขอรับบริการ : นางณัฐพร ใสกานี่

ที่อยู่ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โทรศัพท์ : 053-885661

Fax : 053-885609

รับตัวอย่างวันที่ : 31 กรกฎาคม 2552

วันที่เริ่มทำการวิเคราะห์ : 31 กรกฎาคม 2552

วันที่เสร็จสิ้นการวิเคราะห์ : 15 กันยายน 2552

รายละเอียดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
1	Mt 1/1 N	Total coliform bacteria	16,000	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
2	Mt 1/2 U	Total coliform bacteria	16,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
3	Mt 2/1 N	Total coliform bacteria	5,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
4	Mt 2/2 U	Total coliform bacteria	≥16,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
5	Mt 3/1 N	Total coliform bacteria	5,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
6	Mt 3/2 U	Total coliform bacteria	23	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือย่อตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0400

รหัสตัวอย่าง : 191/52

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
7	Mt 4/I N	Total coliform bacteria	16,000	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
8	Mt 4/2 U	Total coliform bacteria	2,400	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
9	Mt 5/I N	Total coliform bacteria	13	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
10	Mt 5/2 U	Total coliform bacteria	9,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
11	Mt 6/I N	Total coliform bacteria	14	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
12	Mt 6/2 U	Total coliform bacteria	9,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
13	Mt 7/I N	Total coliform bacteria	≥16,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
14	Mt 7/2 U	Total coliform bacteria	2,400	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
15	Mt 8/I N	Total coliform bacteria	2,400	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือคัดค้าน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 อ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0400

รหัสตัวอย่าง : 191/52

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
16	Mt 8/2 U	Total coliform bacteria	80	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
17	Mt 9/2 U	Total coliform bacteria	50	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
18	Mt 10/1 N	Total coliform bacteria	< 2.0	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
19	Mt 10/2 U	Total coliform bacteria	22	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
20	Mt 11/2 U	Total coliform bacteria	3,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
21	Mt 12/1 N	Total coliform bacteria	160,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
22	Mt 12/2 U	Total coliform bacteria	50	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
23	Mt 13/1 N	Total coliform bacteria	16,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
24	Mt 13/2 U	Total coliform bacteria	23	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือข้อคัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0400

รหัสตัวอย่าง : 191/52





ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0480

รหัสตัวอย่าง : 268/52

หน่วยงานผู้ขอรับบริการ : นางณัฐพัชร ดงกานี

ที่อยู่ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โทรศัพท์ : 053-885661

Fax : 053-885609

รับตัวอย่างวันที่ : 22 กันยายน 2552

วันที่เริ่มทำการวิเคราะห์ : 22 กันยายน 2552

วันที่เสร็จสิ้นการวิเคราะห์ : 6 ตุลาคม 2552

รายละเอียดตัวอย่าง : น้ำบาดาล 15 ตัวอย่าง และน้ำประปา 9 ตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
1	MT 1/1 (N)	Total coliform bacteria	> 1,600,000	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
2	MT 2/1 (N)	Total coliform bacteria	2,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
3	MT 3/1 (N)	Total coliform bacteria	4,500	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
4	MT 4/1 (N)	Total coliform bacteria	2,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือข้อตกลง โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0480

รหัสตัวอย่าง : 268/52

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
5	MT 5/1 (N)	Total coliform bacteria	9.3	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
6	MT 6/1 (N)	Total coliform bacteria	780	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
7	MT 7/1 (N)	Total coliform bacteria	2,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
8	MT 8/1 (N)	Total coliform bacteria	450	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
9	MT 10/1 (N)	Total coliform bacteria	< 1.8	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
10	MT 12/1 (N)	Total coliform bacteria	7,800	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
11	MT 13/1 (N)	Total coliform bacteria	130	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
12	MT 1/2 (U)	Total coliform bacteria	4,500	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือย่อตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor, 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0480

รหัสตัวอย่าง : 268/52

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
13	MT 2/2 (U)	Total coliform bacteria	7,800	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
14	MT 3/2 (U)	Total coliform bacteria	92,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
15	MT 4/2 (U)	Total coliform bacteria	160,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
16	MT 5/2 (U)	Total coliform bacteria	> 1,600,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
17	MT 6/2 (U)	Total coliform bacteria	780	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
18	MT 7/2 (U)	Total coliform bacteria	2,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
19	MT 8/2 (U)	Total coliform bacteria	24,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
20	MT 9/2 (U)	Total coliform bacteria	7,800	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือคัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)
ชั้น 7 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์ : 053-941971, 053-943397 โทรสาร : 053-892275 E.mail : stsc@science.cmu.ac.th
Science and Technology Service Center Faculty of Science Chiang Mai University (STSC-CMU) Thailand
7th Floor; 30th year Science Building, Faculty of Science, Chiang Mai University, 239 Huay-Kaew Road, Muang District
Chiang Mai, Thailand 50200 Tel: (6653) 941971, 943397 Fax: (6653) 892275 E.mail: stsc@science.cmu.ac.th

รายงานผลการทดสอบ

TR : 52/0480

รหัสตัวอย่าง : 268/52

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง :

ลำดับที่	ชื่อตัวอย่าง	รายการที่วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์	เครื่องมือ/วิธีการวิเคราะห์
21	MT 10/2 (U)	Total coliform bacteria	4,500	MPN/100 ml	AWWA 2005
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
22	MT 11/2 (U)	Total coliform bacteria	7,800	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
23	MT 12/2 (U)	Total coliform bacteria	7,800	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
24	MT 13/2 (U)	Total coliform bacteria	> 160,000	MPN/100 ml	
		<i>Escherichia coli</i>	ND	MPN/100 ml	
			"End of report"		

หมายเหตุ :

“ผลการตรวจสอบ/วิเคราะห์ตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้ และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือยัดยอตน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร”

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. นวลศรี รักอริยะธรรม)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

ภาคผนวก ข



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านเคมีและโลหะ





CHIANG MAI UNIVERSITY

Department of Geological Sciences, Faculty of Science

239 Huay Kaew Road, Chiang Mai 50200, Thailand

Tel.: 0-5394 3417-9 Ext. 1160-4 Fax.: 0-5394 3444, 0-5389 2261

<http://www.geol.science.cmu.ac.th>

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการธรณีเคมี ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชนิดตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่าง 5 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ส่งตัวอย่าง อาจารย์ณัฐพัชร

จำนวนตัวอย่าง 24 ตัวอย่าง

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือย่อตัดทอน

ชื่อตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)	ความกระด้าง (mg/L)	ซัลเฟต (mg/L)	ชื่อตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)	ความกระด้าง (mg/L)	ซัลเฟต (mg/L)
MT 1/1 (N)	< 4.0	60.98	1.77	MT 2/2 (U)	5.0	32.52	< 1.00
MT 2/1 (N)	< 4.0	24.39	< 1.00	MT 3/2 (U)	< 4.0	239.84	6.93
MT 3/1 (N)	< 4.0	56.91	< 1.00	MT 4/2 (U)	< 4.0	268.29	7.39
MT 4/1 (N)	< 4.0	170.73	3.06	MT 5/2 (U)	< 4.0	69.11	5.41
MT 5/1 (N)	< 4.0	93.50	33.57	MT 6/2 (U)	< 4.0	353.66	17.18
MT 6/1 (N)	< 4.0	52.85	9.60	MT 7/2 (U)	7.0	24.39	< 1.00
MT 7/1 (N)	< 4.0	113.82	31.54	MT 8/2 (U)	4.0	36.59	< 1.00
MT 8/1 (N)	< 4.0	40.65	< 1.00	MT 9/2 (U)	7.0	227.64	< 1.00
MT 10/1 (N)	< 4.0	28.46	< 1.00	MT 10/2 (U)	< 4.0	219.51	2.42
MT 12/1 (N)	< 4.0	117.89	10.49	MT 11/2 (U)	10.1	109.76	2.99
MT 13/1 (N)	5.7	211.38	64.50	MT 12/2 (U)	< 4.0	109.76	4.53
MT 1/2 (U)	< 4.0	65.04	4.30	MT 13/2 (U)	< 4.0	186.99	24.30

(นางมยุรี พรหมพุดธา)

นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 6

ผู้วิเคราะห์



CHIANG MAI UNIVERSITY

Department of Geological Sciences, Faculty of Science

239 Huay Kaew Road, Chiang Mai 50200, Thailand

Tel.: 0-5394 3417-9 Ext. 1160-4 Fax.: 0-5394 3444, 0-5389 2261

<http://www.geol.science.cmu.ac.th>

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการธรณีเคมี ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชนิดตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่าง 24 กันยายน พ.ศ. 2552

ผู้ส่งตัวอย่าง อาจารย์ณัฐพัชร

จำนวนตัวอย่าง 24 ตัวอย่าง

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้เครื่องหมายเดียวกับตัวอย่างนี้และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการประกาศหรือย่อตัดทอน

ชื่อตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)	ความกระด้าง (mg/L)	ซัลเฟต (mg/L)	ชื่อตัวอย่าง	ความขุ่น (NTU)	ความกระด้าง (mg/L)	ซัลเฟต (mg/L)
MT 1/1 (N)	19.3	46.75	5.39	MT 2/2 (U)	15.1	60.98	1.75
MT 2/1 (N)	< 4.0	24.39	< 1.00	MT 3/2 (U)	< 4.0	52.85	6.47
MT 3/1 (N)	< 4.0	63.01	1.38	MT 4/2 (U)	< 4.0	260.16	10.20
MT 4/1 (N)	< 4.0	264.23	10.98	MT 5/2 (U)	29.4	69.11	9.22
MT 5/1 (N)	< 4.0	89.43	35.21	MT 6/2 (U)	13.0	252.03	19.54
MT 6/1 (N)	4.0	56.91	4.67	MT 7/2 (U)	< 4.0	123.98	11.51
MT 7/1 (N)	< 4.0	119.92	33.76	MT 8/2 (U)	11.5	44.71	1.22
MT 8/1 (N)	7.5	48.78	< 1.00	MT 9/2 (U)	< 4.0	209.35	< 1.00
MT 10/1 (N)	< 4.0	32.52	< 1.00	MT 10/2 (U)	< 4.0	44.72	< 1.00
MT 12/1 (N)	< 4.0	123.98	10.55	MT 11/2 (U)	7.4	24.39	1.00
MT 13/1 (N)	< 4.0	207.32	53.16	MT 12/2 (U)	< 4.0	130.08	3.74
MT 1/2 (U)	< 4.0	52.84	1.58	MT 13/2 (U)	< 4.0	138.21	18.79

(นางมยุรี พรหมพุดธา)

นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 6

ผู้วิเคราะห์

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08986

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 1/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09678
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	16.29	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.08	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08987

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 1/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09679
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	15.17	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	Not Detected	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) for Phosphate (PO_4^{3-}) = 0.01 mg/L

อนุมัติโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่



รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08988

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 2/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09680
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	3.17	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.16	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08989

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 2/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09681
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	5.20	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.23	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเรื่องบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08990

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 3/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09682
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	15.55	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.11	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นวกาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08991

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 3/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09683
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	73.20	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.15	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08992

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนี้ในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 4/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09684
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	46.52	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	Not Detected	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) for Phosphate (PO_4^{3-}) = 0.01 mg/L

อนุมัติผลโดย



(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้ให้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08993

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 4/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09685
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	84.41	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.10	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08994

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 5/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09686
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	26.47	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	0.04	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 10 สิงหาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/08995

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 5/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/09687
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	3 สิงหาคม 2552
วันที่ทดสอบ	3 - 7 สิงหาคม 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	15.59	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005)
Phosphate (PO_4^{3-})	Not Detected	mg/L	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) for Phosphate (PO_4^{3-}) = 0.01 mg/L

อนุมัติผลโดย

(นายเอกชาติ นาคาไชย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาขาเชียงใหม่



รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

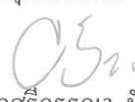
วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552
 เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11114
 หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิ่วในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 1/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12028
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	14.76	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.080	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

 (นางสาวศิริวรรณ ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
 สาขาเชียงใหม่



วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11115

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 1/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12029
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	29.97	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	Not Detected	mg/L	0.010	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศรีวรรณ ฟ้าน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11116

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 2/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12030
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	2.50	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.18	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

AS

(นางสาวศรีวรรณ ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11117

หน้า : 1/1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 2/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12031
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	18.79	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.25	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศรีวรรณ ฟ้าอ่อน)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11118

หน้า : 1/1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 3/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12032
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	15.80	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.086	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(Signature)

(นางสาวศรีวรรณ ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11119

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 3/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12033
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	17.96	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.43	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศิวรรณา ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11120

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 4/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12034
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	84.84	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.13	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศรัทธา ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11121

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 4/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12035
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	85.06	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.18	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย



(นางสาวศิวรรณา ใจน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11122

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 5/1 (N)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12036
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	25.29	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.13	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศวีรรรณ พักน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

วันที่ออก : 1 ตุลาคม 2552

เลขที่รายงาน : TR (CM) 52/11123

หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	โครงการวิจัย เรื่องการศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเป็นโรคนิวโมเนียม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รายละเอียดตัวอย่าง	MT 5/2 (U)
รหัสตัวอย่าง	CM - 52/12037
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ของเหลวบรรจุในขวดพลาสติก ปิดสนิท ปริมาตร 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด สภาพตัวอย่างปกติ อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง
วันที่รับตัวอย่าง	23 กันยายน 2552
วันที่ทดสอบ	23 - 30 กันยายน 2552

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Calcium (Ca)	18.37	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005)
PO ₄ ³⁻ (Phosphate)	0.13	mg/L	-	In house method base on APHA-AWWA (2005) Calculate from Phosphorus

อนุมัติผลโดย

(นางสาวศวีรรรณา ฝึกน้อย)

ลงนามแทนผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก ก



ผลการตรวจปัสสาวะอาสาสมัครกลุ่มตัวอย่าง



1/6/52

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... นพ. ธีระ พิศาลกุล Age..... 63 Ward..... HN.....
Requested by..... Date.....
Reported by..... Date..... 7/6/52
Color..... Yellow
Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030
☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge
RBC..... 1-2 /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF
Cast..... Mucus thread.....
Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....
Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... นพ. ธีระ พิศาลกุล Age..... 43 Ward..... OPD HN.....
Requested by..... Date.....
Reported by..... Date..... 7/6/52
Color..... Yellow
Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
pH..... 8.0 Protein..... Neg Sugar..... 3+ Specific gravity..... 1.015
☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge
RBC..... 1-2 /HPF WBC..... 0-7 /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF
Cast..... Mucus thread.....
Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....
Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

uf.2

Name.....นายทองดี ทองใจ.....Age.....70.....Ward.....HN.....

Requested by.....นาง.....Date.....

Reported by.....นาง.....Date.....7/6/52.....



Color.....Reddish.....

Apperance ☐ Clear ☒ Cloudy ☐ Turbid

pH.....6.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.025.....

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....50-100...../HPF WBC.....3-5...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....few.....Crystal.....Uric acid 3-5 /HPF.....Amorphous.....few.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

uf.2

Name.....นายทองดี ทองใจ.....Age.....70.....Ward.....HN.....

Requested by.....นาง.....Date.....

Reported by.....นาง.....Date.....7/6/52.....

Color.....Yellow.....

Apperance ☐ Clear ☒ Cloudy ☐ Turbid

pH.....6.0.....Protein.....1+.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.015.....

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....1-2...../HPF WBC.....20-30...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

u/3

Name.....นางสาว ใจอน..... Age.....23..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by.....by..... Date.....7/6/62



Color.....yellow.....
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH.....6.0..... Protein.....neg..... Sugar.....neg..... Specific gravity.....1.030
☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....0-1...../HPF WBC.....-...../HPF Squamous epithelium cell.....-...../HPF
 Cast.....-..... Mucus thread.....-.....
 Bacteria.....-..... Crystal.....-..... Amorphous.....-.....
 Other.....Spermatozon 2 0-1/HPF

FR-LAB-003



Maetaeng Hospital Urinalysis Form

u/3

Name.....นางสาว ใจอน..... Age.....23..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by.....by..... Date.....7/6/62

Color.....yellow.....
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH.....6.0..... Protein.....neg..... Sugar.....neg..... Specific gravity.....1.025
☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....50-100...../HPF WBC.....2-3...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF
 Cast.....-..... Mucus thread.....-.....
 Bacteria.....-..... Crystal.....uric acid 3-5/HPF..... Amorphous.....-.....
 Other.....-

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

u/p4

Name..... นพดลวิทย์ ดอนคำ..... Age..... 52..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow.....
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 5.0..... Protein..... Neg..... Sugar..... 2+..... Specific gravity..... 1.020
☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 5-10...../HPF WBC..... 3-5...../HPF Squamous epithelium cell..... 0-1...../HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....
 Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... นพดลวิทย์ ดอนคำ..... Age..... 52..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow.....
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 6.0..... Protein..... 0+..... Sugar..... Neg..... Specific gravity..... 1.030
☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... -...../HPF WBC..... 1-2...../HPF Squamous epithelium cell..... 2-3...../HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Crystal..... cal ox: 50-100 /HPF Amorphous.....
 Other..... พบว่ามีเม็ดเลือดขาว 1-2 เม็ดจาก 10 เม็ด cal ox

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

wp5

Name..... นพ.จันทน์แก้ว อรุณรัตน์ Age 70 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 7/6/62

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... trace Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... few

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

wp5

Name..... นพ.จันทน์แก้ว อรุณรัตน์ Age 70 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 7/6/62

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... trace Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 1-2 /HPF WBC..... 20-30 /HPF Squamous epithelium cell..... 1-2 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... cal ox 5-10 /HPF Amorphous..... few

Other..... Amorphous

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

uf 6

Name..... นวพันธ์, สุรินทร์วดี Age..... 45 Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 8.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.010
☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... few
 Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

uf 6

Name..... นวพันธ์, สุรินทร์วดี Age..... 45 Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 8.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.015
☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... 0-1 /HPF Squamous epithelium cell..... 1-2 /HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Many Crystal..... Amorphous.....
 Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

copy 7

Name..... นามะจรรณ นามะจรรณ Age..... 30 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 7/6/52



Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... 0-1 /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... few

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

copy 7

Name..... นามะจรรณ นามะจรรณ Age..... 30 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 7/6/52



Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.5 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.020

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... 0-1 /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... few

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name.....นางสาว อรุณ.....Age.....47.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....Date.....7/6/02

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....6.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.030

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....0-1...../HPF WBC.....0-1...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name.....นางสาว อรุณ.....Age.....50.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....Date.....7/6/02

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....6.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.030

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....0-1...../HPF WBC.....-...../HPF Squamous epithelium cell.....1-2...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Amorphous.....

Other.....Budding yeast * few

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... นพ. อดิศักดิ์ อธิวัฒน์ Age..... 6 Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.025

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge
 RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Crystal..... cal ox 2-3 /HPF Amorphous..... few
 Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... นพ. อดิศักดิ์ อธิวัฒน์ Age..... 6 Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow
 Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid
 pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... 1+ Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge
 RBC..... 2-3 /HPF WBC..... 0-1 /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF
 Cast..... Mucus thread.....
 Bacteria..... Crystal..... cal ox 20-30 Amorphous.....
 Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

up 10

Name..... นพจันต์ ชาติ..... Age..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52



Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.5 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.020

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 1-2 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... cal ox 20-30 /HPF Amorphous..... few

Other..... หพบีสีน้ำตาล มีเม็ดสีขาวขุ่น cal ox หพบี Amorphous.

FR-LAB-003



Maetaeng Hospital Urinalysis Form

up 10

Name..... นพจันต์ ชาติ..... Age..... Ward..... HN.....
 Requested by..... Date.....
 Reported by..... Date..... 7/6/52

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.5 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.015

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 1-2 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... few Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

сн/13

FR-LAB-003

af 13

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

073.10/8

Name..... นวรัตน์ วัฒนกุล Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 7/6/2



Color..... Yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-2 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... 1-2 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003



Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

073.10/9

Name..... นวรัตน์ วัฒนกุล Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 7/6/2

Color..... Orange

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.025

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... Many

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

1 ย 5V
นางนงนอ นนงน

①

Name นางนงนอ นนงน Age 57 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by นาง Date 23 ธ.ค. 2552

Color Yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 5.0 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.010

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC 5-10 /HPF WBC 5-10 /HPF Squamous epithelium cell 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous Mod

Other พบเม็ดเลือดแดงเม็ดเลือดขาว Amorphous และ Mucus thread

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

②

Name นางนงนอ นนงน Age 50 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by นาง Date 23 ธ.ค. 2552

Color Yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 5.0 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.010

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC 1-2 /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal Uric acid crystal 10-20 HPF Amorphous.....

Other พบเม็ดเลือดแดงเม็ดเลือดขาว uric acid crystal

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name.....นางสาว นันทิมา.....Age.....50.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....นาง.....Date.....23 ส.ค. 2552.....

Color.....Yellow.....

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH.....6.0.....

Protein.....

Sugar.....

Specific gravity.....1.005.....

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC.....30-50...../HPF WBC.....3-7...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....cal ox 10-20 /HPF.....Amorphous.....

Other.....พบเม็ดไขมันเล็กน้อย มีเม็ด cal ox.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name.....นางสาว นันทิมา.....Age.....50.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....นาง.....Date.....23 ส.ค. 2552.....

Color.....Yellow.....

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH.....8.0.....

Protein.....

Sugar.....

Specific gravity.....1.005.....

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC...../HPF WBC.....0-1...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Amorphous.....few.....

Other.....- / 17.1.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name.....นางสาววิมล งามกุล..... Age.....45..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by.....กนก..... Date.....23 Jan 2552.....

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....7.0..... Protein.....Neg..... Sugar.....Neg..... Specific gravity.....1.010.....

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....0-2...../HPF WBC........../HPF Squamous epithelium cell........../HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....few

Other.....-ปกติ-.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name.....นางสาววิมล งามกุล..... Age.....45..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by.....กนก..... Date.....23 Jan 2552.....

Color.....Yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....5.0..... Protein.....Neg..... Sugar.....Neg..... Specific gravity.....1.005.....

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....1-2...../HPF WBC.....1-3...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....-ปกติ-.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name นายสุวิทย์ ใจดี Age 35 Ward.....HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 23 มี.ค. 2552

Color Yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH 5.0 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.010

☐ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC...../HPF WBC 0-1/HPF Squamous epithelium cell...../HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria few Crystal..... Amorphous.....

Other - ปกติ -

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name นายสุวิทย์ ใจดี Age 62 Ward.....HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 23 มี.ค. 2552

Color Yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH 6.5 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.005

☐ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC 0-1/HPF WBC...../HPF Squamous epithelium cell...../HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other - ปกติ -

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

9

Name ทศพร นิมิต Age 67 Ward HN

Requested by Date 23 ส.ค. 2552

Reported by Date

Color yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 5.0 Protein Trace Sugar Neg Specific gravity 1.020

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC 3-5 /HPF WBC 3-5 /HPF Squamous epithelium cell - /HPF

Cast Mucus thread

Bacteria Crystal Cal ox : 30-50 /HPF Amorphous

Other พบเม็ดเลือดแดงในน้ำปัสสาวะ

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

10

Name ทศพร นิมิต Age 67 Ward HN

Requested by Date 23 ส.ค. 2552

Reported by Date

Color yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 6.0 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.010

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC - /HPF WBC 0-1 /HPF Squamous epithelium cell - /HPF

Cast Mucus thread

Bacteria Many Crystal Amorphous

Other อาจมีเม็ดเลือดแดงในน้ำปัสสาวะ

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date.....

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date.....

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.010

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

13

Name.....นางสาว สิริพร.....Age.....50.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....23 ส.ค. 2552

Reported by.....นพ......Date.....

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....5.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.010

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....0-1...../HPF WBC.....-...../HPF Squamous epithelium cell.....-...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....-.....Amorphous.....

Other.....-.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

14

Name.....นางสาว สิริพร.....Age.....50.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....23 ส.ค. 2552

Reported by.....นพ......Date.....

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....7.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.005

☐ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....1-2...../HPF WBC.....-...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....-.....Amorphous.....

Other.....-.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

(15)

Name นางสาว นอนนัส Age 48 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 23 A.A. 2552

Color yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 5.0 Protein Neg Sugar Neg Specific gravity 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC...../HPF WBC 0-1/HPF Squamous epithelium cell 3-5/HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

(16)

Name นางสาว นอนนัส Age 48 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date 23 A.A. 2552

Color yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH 5.0 Protein Neg Sugar 3+ Specific gravity 1.025

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC 0-1/HPF WBC...../HPF Squamous epithelium cell...../HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal cal ox = 5-10 /HPF Amorphous.....

Other พบเม็ดเลือดแดงจากทางไต

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

(17)

Name..... นาย อดิศักดิ์ Age..... 56 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... นพ. Date..... 23 ต.ค. 2552

Color..... Yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.015

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 2-3 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithellum cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other..... -ปกติ-

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalalysis Form

(18)

Name..... นาย อดิศักดิ์ Age..... 56 Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... นพ. Date..... 23 ต.ค. 2552

Color..... Yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... 30-50 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... 0-1 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other..... พบเม็ดเลือดขาวจำนวนมาก มีไขมันในปัสสาวะ

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

19

Name.....นางอัมพร นวลโพธิ์.....Age.....55.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....44/23.....Date.....23 Jan 2552.....

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....5.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.030.....

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....5-10...../HPF WBC.....0-1...../HPF Squamous epithelium cell.....1-2...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Uric acid = 5-10 /HPF.....Amorphous.....

Other.....พบสารตกตะกอนสีขาวจำนวนมากในหลอด และ ตรวจพบ Uric acid.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

20

Name.....นางอัมพร นวลโพธิ์.....Age.....55.....Ward.....HN.....

Requested by.....Date.....

Reported by.....44/23.....Date.....23 Jan 2552.....

Color.....yellow.....

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH.....5.0.....Protein.....Neg.....Sugar.....Neg.....Specific gravity.....1.010.....

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC.....-...../HPF WBC.....0-1...../HPF Squamous epithelium cell.....0-1...../HPF

Cast.....Mucus thread.....

Bacteria.....Crystal.....Amorphous.....

Other.....- / 19 Jan -.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

(21)

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 23 ส.ค. 2552

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Sugar..... Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Cal ox - 5-10 /HPF Amorphous..... few

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

(22)

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 23 ส.ค. 2552

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Sugar..... Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other..... - 1 -

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date.....

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Sugar..... Specific gravity..... 1.010

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Moderate Crystal..... Amorphous..... Moderate

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date.....

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear ☐ Cloudy ☐ Turbid

pH..... 5.0 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.030

☒ centrifuge ☐ Uncentrifuge

RBC..... /HPF WBC..... /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other..... unic crystal 1-2/HPF

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 23 Jan 2552

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 6.5 Protein..... Neg Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.010

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous.....

Other.....

FR-LAB-003

Maetaeng Hospital Urinalaysis Form

Name..... Age..... Ward..... HN.....

Requested by..... Date.....

Reported by..... Date..... 23 Jan 2552

Color..... yellow

Apperance ☒ Clear

☐ Cloudy

☐ Turbid

pH..... 6.0 Protein..... 2+ Sugar..... Neg Specific gravity..... 1.015

☒ centrifuge

☐ Uncentrifuge

RBC..... 0-1 /HPF WBC..... 1-2 /HPF Squamous epithelium cell..... 3-5 /HPF

Cast..... Mucus thread.....

Bacteria..... Crystal..... Amorphous..... few

Other.....

FR-LAB-003

ภาคผนวก ง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
- มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12
(พ.ศ. 2542)

ภาคผนวก จ

➤ แบบสอบถามข้อมูลศึกษาบริบทชุมชน



แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานเพื่อประกอบการวิจัย
เรื่อง การศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคนี้ของชุมชน : กรณีศึกษาชุมชน
อบต.สบเปิง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประชาชน

1. เพศ

☐

1. ชาย

☐

2. หญิง

2. บทบาทในครอบครัว

☐

1. หัวหน้าครอบครัว

☐

2. แม่บ้าน

☐

3. สมาชิกในครอบครัว

3. อายุ ปี

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

☐

1. ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4

☐

2. ประถมศึกษาปีที่ 4 – 6

☐

3. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)

☐

4. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)

☐

5. ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

☐

6. ประกาศนียบัตรชั้นสูง (อนุปริญญา, ปวส.)

☐

7. ปริญญาตรี

☐

8. สูงกว่าปริญญาตรี

5. สถานภาพสมรส

☐

1. โสด

☐

2. คู่ (อยู่ร่วมกัน)

☐

3. หม้าย/หย่า/แยก

☐

4. อื่นๆ (ระบุ).....

6. อาชีพ

☐

1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐

2. เกษตร (ทำนา ทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ เป็นต้น)

☐

3. แม่บ้าน

☐

4. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐

5. ค้าขาย

☐

6. พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง

☐

7. ปริญญาตรี

☐

8. สูงกว่าปริญญาตรี

7. รายได้ต่อเดือนของครอบครัวบาท/เดือน

8. ท่านออกกำลังกายหรือไม่

☐

1. ออกกำลังกายเป็นประจำ (3-5 ครั้ง/สัปดาห์)

☐

2. บางครั้ง (1-2 ครั้ง/สัปดาห์)

☐

3. นานๆ ครั้ง (1-2 ครั้ง/เดือน)

☐

4. ไม่เคยออกกำลังกาย

9. ท่านสูบบุหรี่หรือไม่

☐ 1. สูบบุหรี่เป็นประจำ

☐ 2. สูบบุหรี่เป็นบางครั้ง

☐ 3. เคยสูบบุหรี่แต่เลิกแล้ว.....ปี

☐ 4. ไม่สูบบุหรี่

10. ท่านดื่มแอลกอฮอล์หรือไม่

☐ 1. ดื่มเป็นประจำ

☐ 2. ดื่มเป็นบางครั้ง

☐ 3. เคยดื่มแต่เลิกแล้ว.....ปี

☐ 4. ไม่ดื่ม

ตอนที่ 2 ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคนี้

11. ท่านใช้แหล่งน้ำใดเพื่อการบริโภค (ตอบได้หลายข้อ)

☐ 1. น้ำฝน

☐ 2. น้ำคลอง/ห้วย/หนอง

☐ 3. น้ำบาดาล

☐ 4. น้ำดื่มบรรจุขวด (ข้ามไปตอบข้อ 19)

☐ 5. น้ำประปา

☐ 6. อื่นๆ (ระบุ).....

12. หากท่านใช้แหล่งน้ำฝน น้ำคลอง น้ำบาดาล น้ำประปา ในการบริโภค ท่านมีการปรับปรุงคุณภาพของน้ำก่อนบริโภคหรือไม่

☐ 1. ไม่ได้ปรับปรุง

☐ 2. ปรับปรุงโดยวิธีการ.....(ตอบได้หลายข้อ)

☐ 2.1 ต้ม

☐ 2.2 กรองโดยผ่านหม้อกรอง

☐ 2.3 กรองโดยผ่านผ้า

☐ 2.4 กรองโดยวิธีอื่นๆ (ระบุ).....

☐ 2.5 วิธีอื่นๆ (ระบุ).....

13. ท่านดื่มน้ำวันละประมาณ.....แก้ว

14. ส่วนใหญ่ท่านรับประทานอาหารกับข้าวประเภทใด

☐ 1. อาหารไทย

☐ 2. อาหารพื้นเมือง

☐ 3. อาหารสำเร็จรูป

☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

15. ส่วนใหญ่ท่านมีวิธีรับประทานอาหารอย่างไร

☐ 1. ทำอาหารรับประทานเอง

☐ 2. ซื้อจากร้านขายอาหาร

☐ 3. ซื้ออาหารสำเร็จรูปจากร้านสะดวกซื้อ

☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)

16. ท่านใช้ผักต่อไปนี้ปรุงอาหารหรือไม่ และมีความถี่ในการรับประทานกี่ครั้ง/สัปดาห์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|-------------------------------|
| ☐ 1. ผักขี้นาง | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 2. ผักขม | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 3. ผักเชียงดา | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 4. ผักกระถิน | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 5. ผักฮ้วน | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 6. ผักสะเรียม สะเดา | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 7. ยอดผักต่างๆ | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 8. ยอดมะพร้าว | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 9. มะระ | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 10. มะระขี้นก | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 11. ถั่วงอก (บะลัไม้) | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 12. หน่อไม้ | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ☐ 13. ผักที่มีรสขม หรือเผ็ดอื่นๆ | |
| ระบุชนิดผัก..... | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ระบุชนิดผัก..... | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |
| ระบุชนิดผัก..... | ระบุความถี่.....ครั้ง/สัปดาห์ |

17. หากท่านรับประทานผักในข้อ 16 ท่านนำมาปรุงอย่างไร

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ 1. ต้ม | ☐ 2. ผัด |
| ☐ 3. ทอด | ☐ 4. นึ่ง |
| ☐ 5. ยำ | ☐ 6. แกง |
| ☐ 7. ทานสด | ☐ 8. อื่นๆ (ระบุ)..... |

18. ท่านรับประทานอาหารประเภทสัตว์ปีกหรือไม่

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ 1. รับประทานเป็นประจำ | ☐ 2. นานๆ ครั้ง | ☐ 3. ไม่รับประทาน |
|--|--|--|

19. โดยปกติท่านมีพฤติกรรมแบบใดเกี่ยวกับการปีศาจ

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. ไม่ถ้อยตันที่เมื่อรู้สึกปวด | ☐ 2. กลั้นไว้ชั่วคราว |
| ☐ 3. กลั้นไว้รอจนเสร็จงานจึงไปปีศาจ | ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ)..... |

20. ท่านกลืนปัสสาวะบ่อยแค่ไหน

☐

1. เป็นประจำ

☐

2. นานๆ ครั้ง

☐

3. ไม่เคย

21. ปัสสาวะของท่านเป็นสีอะไร

☐

1. สีเหลืองเข้ม

☐

2. สีเหลืองธรรมดา

☐

3. สีใส

22. เวลาปัสสาวะท่านมีอาการแสบ ปวด หรือขัดหรือไม่

☐

1. เป็นประจำ

☐

2. นานๆ ครั้ง

☐

3. ไม่เคย

23. ท่านเคยเป็นโรคนี้หรือไม่

☐

1. เคย

☐

2. ไม่เคย

24. ท่านคิดว่าท่านเป็นโรคนี้หรือไม่

☐

1. เป็น

☐

2. ไม่เป็น

☐

3. ไม่ทราบ

25. คนในครอบครัวของท่านมีใครป่วยเป็นโรคนี้บ้าง

☐

1. มีผู้เป็นนี้ ระบุผู้ที่เป็น.....

☐

2. ไม่มีผู้ใดเป็นนี้

☐

3. ไม่ทราบ

26. ท่านเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคนี้หรือไม่

☐

1. ไม่เคย

☐

2. เคย (ระบุ).....

ข้อมูลของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการวิจัยเพื่อวัดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคนี้



ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือ



ภาคผนวก ง

ภาพกิจกรรมเกี่ยวกับงานวิจัย

- ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำตัวอย่าง
- ภาพกิจกรรมการเก็บปัสสาวะ
- ภาพกิจกรรมการจัดประชุมแบบมุ่งเน้น
กลุ่มเป้าหมาย (focus group)

ภาพที่ ๑. ๑ ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำตัวอย่าง



ภาพที่ จ. 1 (ต่อ) ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำตัวอย่าง



ภาพที่ จ. 2 ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำปัสสาวะ



ภาพที่ จ. 2 (ต่อ) ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำปัสสาวะ



ภาพที่ น. 2 (ต่อ) ภาพกิจกรรมการเก็บน้ำปัสสาวะ



ภาพที่ จ. 3 (ต่อ) ภาพกิจกรรมการจัดประชุมแบบเน้นกลุ่มเป้าหมาย (focus group)

