

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
คำถามการศึกษา.....	4
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษา.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมุติฐานการศึกษา.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ข้อมูลทั่วไปและพิชวิทยของสารแคดเมียม.....	6
ข้อมูลทั่วไป สภาพของปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	20
แบบแผนการบริโภคอาหาร.....	31
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	35
กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา.....	40
3 วิธีดำเนินการศึกษา.....	41
การศึกษาเชิงปริมาณ.....	41
การศึกษาเชิงคุณภาพ.....	44
4 ผลการศึกษา.....	47
ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปและแบบแผนการบริโภคอาหารของ	
ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนสารแคดเมียม	
ในสิ่งแวดล้อม ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....	48

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาระดับความเสี่ยงการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ร่างกายจากการบริโภคอาหารที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารแคดเมียม.....	54
ส่วนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ร่างกายจากการบริโภคอาหารที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารแคดเมียมตามข้อมูลพื้นฐานที่ต่างกัน.....	55
ส่วนที่ 4 ผลการศึกษาข้อมูลเชิงคุณภาพ.....	58
5 บทสรุป.....	64
ส่วนที่ 1 สรุปผลการศึกษา.....	64
ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการศึกษา.....	66
ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ.....	67
บรรณานุกรม.....	68
ภาคผนวก.....	74
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	81

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของแคดเมียมที่มีต่อมนุษย์โดยการกิน.....	13
2 ความเข้มข้นของแคดเมียมที่ทำให้เกิดพิษเฉียบพลันต่อสัตว์ทดลองโดยการหายใจ.....	14
3 ปริมาณความเข้มข้นของแคดเมียมที่ทำให้มนุษย์ถึงแก่ชีวิต.....	15
4 มาตรฐานน้ำดื่มของประเทศไทย.....	19
5 แสดงผลกระทบการปนเปื้อนของแคดเมียมในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....	24
6 แสดงระดับแคดเมียมของประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ที่มีปริมาณแคดเมียมใน สิ่งแวดล้อมสูง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....	26
7 แสดงระดับแคดเมียมของประชาชนที่สำรวจ จำแนกตามที่อยู่ ในเขตอำเภอ แม่สอด จังหวัดตาก.....	27
8 แสดงผลการตรวจการทำงานของไตในผู้ที่มีระดับแคดเมียมสูงหรือค่อนข้างสูง.....	28
9 แสดงระดับแคดเมียมของประชาชน ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก.....	28
10 แสดงระดับแคดเมียมในปัสสาวะของประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่สำรวจแคดเมียม ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2552.....	29
11 แสดงผลการตรวจการทำงานของไต ของประชาชนที่มีระดับแคดเมียมสูงกว่าปกติ ที่สำรวจ ในปี 2552.....	30
12 แสดงระดับแคดเมียมในปัสสาวะ (ไมโครกรัม/กรัมครีเอตินีน) ของประชากรตำบล แม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ปี 2552.....	30
13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป.....	48
14 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลเกี่ยวกับแบบแผนการบริโภค อาหาร.....	51
15 จำนวนและร้อยละการบริโภคอาหารของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามชนิดอาหารที่ เสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารแคดเมียม.....	52
16 จำนวนและร้อยละการบริโภคอาหารของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามแหล่งที่มาของ อาหารที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารแคดเมียม.....	53

สารบัญญัตราาง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
17 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับความเสี่ยงการได้รับสาร แคดเมียมเข้าสู่ร่างกายจากการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อนสารแคดเมียม..	54
18 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ เพศ.....	55
19 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ สถานภาพสมรส.....	55
20 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ ระดับการศึกษา.....	56
21 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ อาชีพ.....	56
22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ รายได้ของครอบครัว.....	57
23 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสี่ยงต่อการได้รับสารแคดเมียมเข้าสู่ ร่างกายจากการบริโภคอาหาร กับ การอยู่อาศัยในพื้นที่ (ภูมิลำเนา).....	57

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1	แสดงภาพผู้ป่วยโรคฮีโต-ฮีโต.....	12
---	---------------------------------	----

