



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ตารางการขยายตัวทางธุรกิจโรงโม่หิน

เครื่องชี้ที่สำคัญ	ปี	2544	2545	2546	2547e
ปริมาณการผลิตหิน (ล้านตัน)*		46.97	67	120	135
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)		7.0	42.6	79.1	12.5
มูลค่าการก่อสร้างรวม (ล้านบาท)**		430,105	451,487	488,195	520,000
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)		4.3	5.0	8.1	6.5

ที่มา : * กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

** สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ 30 กรกฎาคม 2547

e = ประมาณการโดย * และ **

ผนวก ข

รายงานการเจ็บป่วย

ปีงบประมาณ 2546				
สถานบริการ	โรค/อาการ	ประเภทของการเข้ารับบริการ ของผู้ป่วย		หมายเหตุ
		ผู้ป่วยนอก	ผู้ป่วยใน	
สถานีอนามัย ห้วยหิน	กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ	1046	-	
	กลุ่มโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนัง	158	-	
โรงพยาบาล อุ้มทอง	กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ	17,298		
	-โรคติดเชื้อระบบทางเดิน หายใจส่วนบนเฉียบพลัน		405	
	-โรคติดเชื้อระบบทางเดิน หายใจส่วนบนเฉียบพลัน		4	
	-หอบหืด		569	
	-ปอดบวม		331	
	-ไข้หวัดใหญ่		196	
	-โรคระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ		157	
	กลุ่มโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนัง		4,935	257

ปีงบประมาณ 2547					
สถานบริการ	โรค/อาการ	ประเภทของการเข้ารับบริการ ของผู้ป่วย		หมายเหตุ	
		ผู้ป่วยนอก	ผู้ป่วยใน		
สถานีอนามัย ห้วยหิน	กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ	1354	-		
	กลุ่มโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ ผิวหนัง	190	-		
โรงพยาบาล อุ้มทอง	กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ	18,040			
	-โรคติดเชื้อระบบทางเดิน หายใจส่วนบนเฉียบพลัน		366		
	-โรคติดเชื้อระบบทางเดิน หายใจส่วนบนเฉียบพลัน		2		
	-หอบหืด		390		
	-ปอดบวม		319		
	-ไข้หวัดใหญ่		225		
	-โรคระบบทางเดินหายใจ อื่นๆ		260		
	กลุ่มโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ ผิวหนัง		4,540	276	

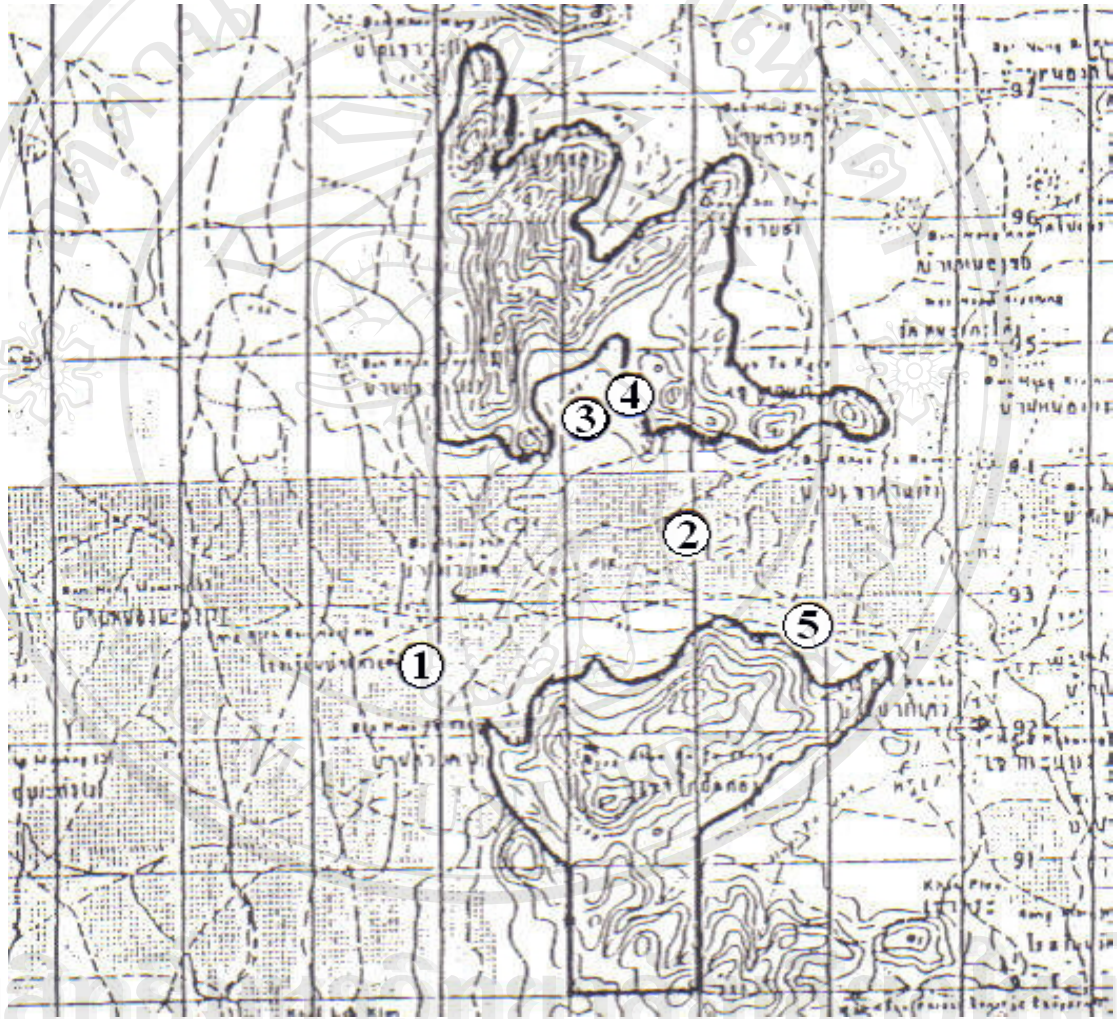
ภาคผนวก ค

ตารางแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ระหว่างวันที่
6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 พื้นที่ศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	6-7 ก.พ. 42	7-8 ก.พ.42	8-9 ก.พ. 42	9-10 ก.พ. 42	10-11ก.พ.42
1. โรงเรียนบ้านห้วยหิน	0.253	0.232	0.274	0.377	0.331
2. ถนนทางออกของกลุ่มโรงโม่ เขาดากำ	1.573	1.091	2.379	2.927	1.224
3. บ้านพักพนักงานโรงโม่หินสิน สมุทร 2	1.293	0.622	1.729	1.542	1.000
4. ป้อมยามภายในโรงโม่หินสิน สมุทร 2	0.640	0.201	0.621	0.596	0.503
5. สถานีอนามัยห้วยหิน	0.170	0.122	0.113	0.198	0.186
ค่ามาตรฐาน	0.330				

หมายเหตุ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
โดยเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองชนิดปริมาตรสูง (High-Volume Sampler) ของ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนที่แสดงตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ
วันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 พื้นที่ศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี
โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ลิขสิทธิ์เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

การจำแนกดิน

จำแนกชุดดิน และคุณสมบัติของชุดดินบริเวณที่เก็บตัวอย่างดินในการศึกษาผลกระทบจากฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมโรงโม่หิน ในพื้นที่บ้านพวน ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีรายละเอียดดังนี้

ชุดดินลพบุรี (Lop Buri series: Lb)

กลุ่มชุดดินที่ 28

การจำแนกดิน Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusterts.

วัตถุต้นกำเนิด เกิดจากตะกอนในบริเวณที่มีภูเขาหินปูนที่น้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่ เช่นข้าวโพด ฝ้าย และไม้ผล

การจัดเรียงชั้น A-B (Cambic horizon)-C

สัณฐานดิน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี น้ำซึมผ่านได้ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้าถึงปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด สีดำหรือสีเทาเข้ม ในฤดูแล้งจะแตกกระแหงเป็นร่องกว้างกว่า 1 เซนติเมตร ที่ความลึก 50 เซนติเมตร และรอยแตกนี้จะคงอยู่นานกว่า 90 วัน ในดินชั้นล่างจะพบรอยอุ้มน้ำและมีก้อนหินปูนสะสมทั่วไป

คุณสมบัติทางเคมีที่สำคัญ

	อินทรีย์วัตถุ	CEC	%B.S.	avai.P	avai.K	pH	ความอุดมสมบูรณ์
--	---------------	-----	-------	--------	--------	----	-----------------

ดินบน	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	6.5-8.0	สูง
-------	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----

ดินล่าง	ปานกลาง	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	7.0-8.5	สูง
---------	---------	-----	-----	---------	-----	---------	-----

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด เมื่อแห้งจะแข็งมากแต่พอเปียกน้ำจะแฉะ ถ้าไถพรวน ไม่ถูกวิธีจะทำให้การไถพรวนยากลำบากและทำให้โครงสร้างของดินเสีย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ โดยทั่วไปเหมาะในการปลูกพืชไร่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฝ้ายหรือข้าวโพดแต่ควรไถพรวนให้ถูกวิธีในขณะที่ดินมีความชื้นเหมาะสม และควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินตากลี (Takhil series: Tk): มีชั้น lithic หรือ paralithic ภายใน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ชุดดินบุรีรัมย์ (Buri Ram series: Br): เกิดจากหินบะซอลท์ และไม่มีก้อนหินปูนสะสม

ชุดดินบ้านหมี่ (Ban Mi series: Bm): การระบายน้ำเร็ว มีสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาล น้ำตาลปน เหลือง

ชุดดินวัฒนา (Wathana series: Wa): เกิดจากตะกอนที่มาจากหินบะซอลท์ที่น้ำพามาทับถม

ชุดดินลพบุรี (Lop Buri series: Lb)

ความเหมาะสมของที่ดินทางการเกษตร

ประเภทของการใช้ที่ดิน	ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
ทำนา	P-III,IV	ลักษณะพื้นที่, เสี่ยงต่อการขาด
ปลูกพืชไร่ แคลนน้ำ	N-II	เสี่ยงต่อการขาด
ปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้น	F-I	-
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร	L-I	-

ความเหมาะสมของที่ดินทางด้านวิศวกรรม

ชนิดของการใช้ที่ดินทางด้านวิศวกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
วัสดุหน้าดิน	ไม่เหมาะสม	ดินเหนียวพวก 2:1
แหล่งทรายและกรวด	ไม่เหมาะสม	ดินกลุ่ม CH
วัสดุถมถนนหรือดินคันทาง ดินสูง	ไม่เหมาะสม	การยึดและหดตัวของ

ระดับของข้อจำกัด

การกร่อนของเหล็กที่ไม่เคลือบผิว	สูง	เนื้อดินเป็นดินเหนียว
การกร่อนของคอนกรีต	ต่ำ	-
การสร้างระบบชลประทาน	เล็กน้อย	น้ำซึมผ่านได้ช้า,
การแข็งตัวของน้ำบนผิวดิน	-	-
คันดินและคันกั้นน้ำ	-	-

การสร้างทางและแนวถนน

รุนแรง

การขีดและหดตัวของดิน

สูง

การขุดบ่อน้ำในไร่นา

ไม่มี ถึง เล็กน้อย

-

การสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก

ไม่มี ถึง เล็กน้อย

-

คันดินกั้นน้ำ

ปานกลาง

ความมั่นคงของคันดิน,
การยุบตัวหลังการบดอัด
น้ำซึมผ่านซ้ำ, การขีดและ
หดตัวของดินสูง

บ่อเกรอะ

รุนแรง

การสร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

รุนแรง

การขีดและหดตัวของดิน
สูง, การกร่อนของเหล็ก
สูง

การสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย

รุนแรง

การขีดและหดตัวของดิน
สูง, การกร่อนของเหล็กสูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดดินวังไฮ (Wang Hai series : Wi)

กลุ่มชุดดินที่ 31

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Oxyaquic (Ultic) Paleustalfs.

วัตถุต้นกำเนิด เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและฟิลไลต์ ร่วมด้วยหินปูน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-6 เปอร์เซ็นต์

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเบญจพรรณ ป่าปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย พบในที่สูงตอนกลางของประเทศ

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt (argillic horizon)

สัณฐานดิน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำปานกลาง น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง จะพบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลหรือสีเหลืองปนน้ำตาลในดินชั้นล่างที่ความลึกมากกว่า 50 เซนติเมตรลงไป อาจพบเศษหินต้นกำเนิดในดินชั้นล่างที่ความลึกมากกว่า 80 เซนติเมตรลงไป

คุณสมบัติทางเคมีที่สำคัญ

	อินทรีย์วัตถุ	CEC	%B.S.	avai.P	avai.k	pH	ความอุดมสมบูรณ์
ดินบน	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	6.0-7.0	ปานกลาง
ดินล่าง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	4.5-5.5	ปานกลาง

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ดินมีโครงสร้างเลว หน้าดินจับรวมตัวกันแน่น

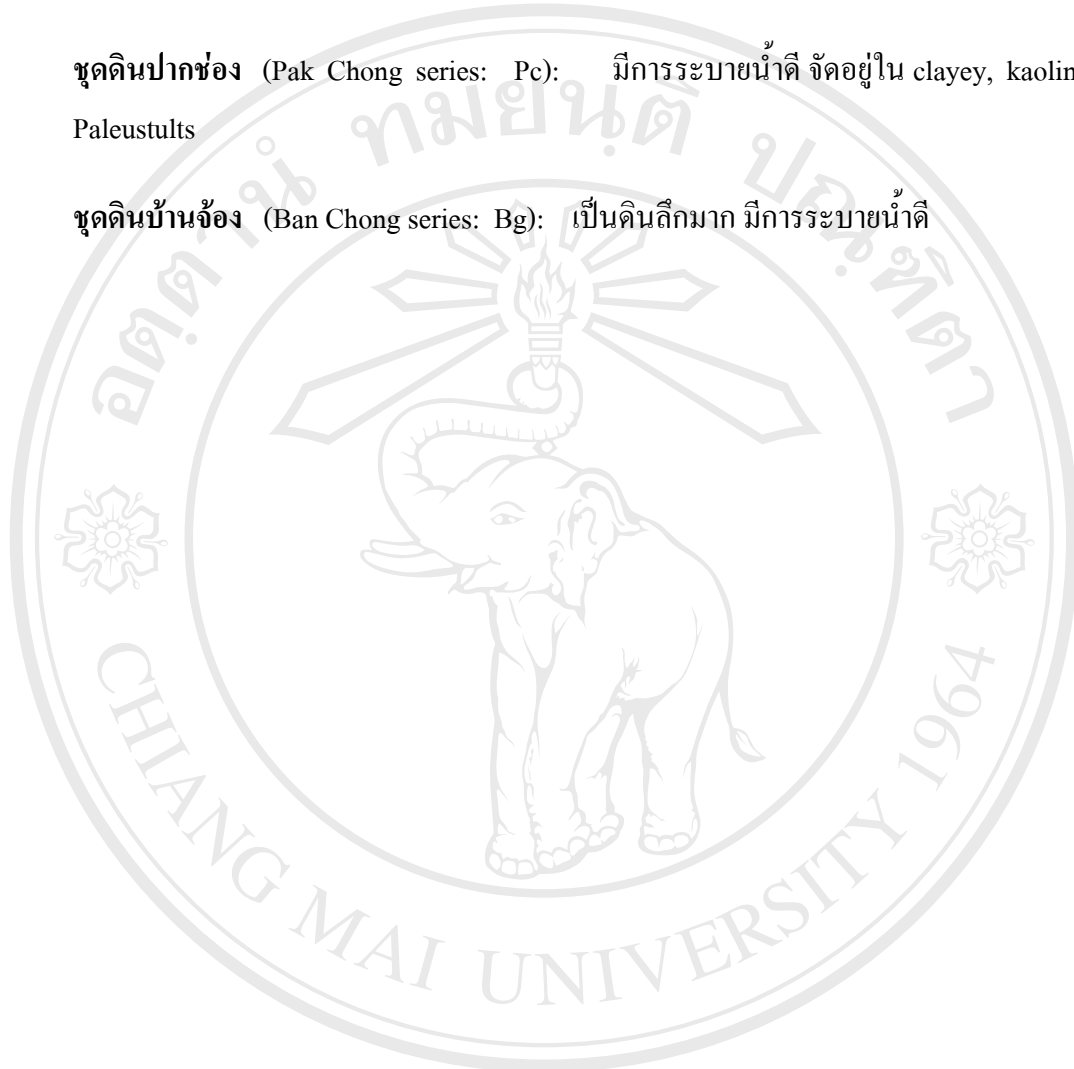
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ใช้ปลูกไม้ผลหรือพืชไร่ ควรจัดหาแหล่งน้ำโดยการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำเอาไว้ใช้เมื่อพืชมีความต้องการ ควรปรับปรุงบำรุงดินให้ดีขึ้น โดยการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินเลย (Loei series Lo): มีการระบายน้ำดี

ชุดดินปากช่อง (Pak Chong series: Pc): มีการระบายน้ำดี จัดอยู่ใน clayey, kaolinitic Oxic Paleustults

ชุดดินบ้านจ้อย (Ban Chong series: Bg): เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดดินวังไฮ (Wang Hai series : WI)

ความเหมาะสมของที่ดินทางการเกษตร

ประเภทของการใช้ที่ดิน	ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
ทำนา	P-V	ลักษณะพื้นที่
ปลูกพืชไร่	N-II	เสี่ยงต่อการขาดน้ำ
ปลูกไม้ผล- ไม้ยืนต้น	F-I	-
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร	L-I	-

ความเหมาะสมของที่ดินทางด้านวิศวกรรม

ชนิดของการใช้ที่ดินทางด้านวิศวกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
วัสดุหน้าดิน	เหมาะสมดี	-
แหล่งทรายและกรวด	ไม่เหมาะสม	ดินกลุ่ม CL,CH
วัสดุถมถนนหรือดินคันทาง ที่จะขุดมาใช้	เหมาะสมปานกลาง	ความหนาของชั้นดิน
ระดับของข้อจำกัด		
การกร่อนของเหล็กที่ไม่เคลือบผิว	สูง	การระบายน้ำดีปาน กลาง,เนื้อดินละเอียด, ปฏิกิริยาดิน
การกร่อนของคอนกรีต	ปานกลาง	เนื้อดินถึงละเอียด, pH5.0- 6.0
การสร้างระบบชลประทาน	ปานกลาง	ความมั่นคงของคัน ดิน
คันดินและคันกั้นน้ำ	ไม่มี ถึง เล็กน้อย	-
การสร้างทางและแนวถนน	ปานกลาง ถึง สูง	ดินกลุ่ม CL,CH, การ ระบายน้ำ
การขุดบ่อน้ำในไร่นา	ปานกลาง	น้ำซึมผ่านได้ปาน กลาง
การสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก	ปานกลาง	น้ำซึมผ่านได้ปาน กลาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

คันดินกั้นน้ำ

ปานกลาง

น้ำซึมผ่านได้ปาน

กลาง,การยุบตัวหลัง

การบดอัด

บ่อเกรอะ

ปานกลาง

น้ำซึมผ่านได้ปาน

กลาง

การสร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

ปานกลาง

การระบายน้ำดีปาน

กลาง

การสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย

ปานกลาง

การระบายน้ำดีปาน

กลาง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดดินจตุรัส (Chatturat series: Ct)

กลุ่มชุดดินที่ 55

การจำแนกดิน Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs.

วัตถุต้นกำเนิด เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และหรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินตะกอนเนื้อละเอียดที่มีหินปูนปน เช่น หินดินดาน และหินทรายแป้งที่มีแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบสูง

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ถั่วเขียว ข้าวโพด

การแพร่กระจาย พบบริเวณที่ราบสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่สูงตอนกลางและที่ราบภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น A-Bt (argillic)-C-R

ลักษณะดิน เป็นดินลึกลับปานกลาง มีการระบายน้ำดี น้ำซึมผ่านได้ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีสีแดงตลอด ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ในระดับความลึกประมาณ 50-100 เซนติเมตร จะพบชั้นหินผุหรือชั้นดินเหนียว เศษหินส่วนใหญ่เป็น calcareous shale ถัดจากชั้นหินผุอาจเป็นชั้นหินแข็งซึ่งเป็นหินพื้นตลอดจนถึงชั้นหินผุและมักพบว่ามีสารประกอบคาร์บอเนตปะปนอยู่ในดินด้วย

คุณสมบัติทางเคมีที่สำคัญ

อินทรีย์วัตถุ	CEC	%B.S.	avai.P	avai.K	pH	ความอุดมสมบูรณ์
ดินบน	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง	6.5-7.0	ปานกลาง
ดินล่าง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	สูง	6.0-8.0	ปานกลาง

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ คุณสมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี ดินค่อนข้างแน่นที่บโครงสร้างไม่เหมาะสม น้ำซึมผ่านได้ช้า อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เช่น การปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยการไถพรวนที่เหมาะสม เพิ่มอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่พบดินนี้ส่วนใหญ่อยู่ในเขตแห้งแล้ง ดังนั้น การกำหนดระยะเวลาและชนิดของพืชที่ปลูกควรทำอย่างรอบคอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการขาดแคลนน้ำ ปลูกพืชคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปลูกพืชบำรุงดินและปลูกพืชหมุนเวียน

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินลำนารายณ์ (Lam Narai series: Ln): เกิดจากหินปูนและหินบะซอลท์ มีเม็ดปูนสะสมมากกว่า

ชุดดินสีคว่ำ (Sikhiu series: Si): เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่า ทับอยู่บนหินทรายที่เป็นค้าง

ชุดดินจตุรัส (Chatturat series: Ct)

ความเหมาะสมของที่ดินทางการเกษตร

ประเภทของการใช้ที่ดิน	ชั้นความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
ทำนา	P-V	ลักษณะพื้นที่
ปลูกพืชไร่	N-I	-
ปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้น	F- III	ชั้นดานแข็ง
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร	L-I	-

ความเหมาะสมของที่ดินทางด้านวิศวกรรม

ชนิดของการใช้ที่ดินทางด้านวิศวกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัดที่สำคัญ
วัสดุหน้าดิน	เหมาะสมปานกลาง	ความหนาของชั้นดินที่จะ ขุดมาใช้
แหล่งทรายและกรวด	ไม่เหมาะสม	ดินกลุ่ม CL
วัสดุถมถนนหรือดินคันทาง	ไม่เหมาะสม	รับน้ำหนักยานพาหนะได้ ต่ำ
ระดับของข้อจำกัด		
การกร่อนของเหล็กที่ไม่เคลือบผิว	สูง	เนื้อดินละเอียด
การกร่อนของคอนกรีต	ต่ำ	-
การสร้างระบบชลประทาน	ปานกลาง	น้ำซึมผ่านได้ช้า, สภาพต่างของดิน
คันดินและคันกั้นน้ำ	-	-
การสร้างทางและแนวถนน	ปานกลาง	รับน้ำหนักยานพาหนะได้ ปานกลาง
การขุดบ่อน้ำในไร่นา	ปานกลาง	น้ำซึมผ่านได้ช้า
การสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก	ปานกลาง	ความลึกของชั้นวัสดุที่น้ำซึม ผ่านได้
คันดินกั้นน้ำ	ปานกลาง	การยุบตัวหลังการบดอัด
บ่อเกรอะ	รุนแรง	น้ำซึมผ่านได้ช้า, ความลึกถึง

ชั้นหินพื้นการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

รุนแรง

การกร่อนของเหล็กที่

ไม่เคลือบผิวสูง

การสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย

ปานกลาง

ดินกลุ่ม ML-CL

การใช้งานพาหนะในช่วงฤดูฝน

รุนแรง

เนื้อดินละเอียด



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก จ

แบบสัมภาษณ์

การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
จากการเข้ามาประกอบกิจกรรมโรงโม่หิน

บ้านเลขที่.....หมู่ที่ 13 ชุมชน บ้านพวน บ้านห้วยหิน บ้านห้วยต้ายวันที่

ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อ.....อายุ.....ปี
- เพศ ชาย หญิง
- ระดับการศึกษา
 ไม่ได้เรียน
 เรียน
 ประถมศึกษา(.....) มัธยมศึกษาต้นหรือเทียบเท่า(.....)
 มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า(.....) อนุปริญญาหรือเทียบเท่า
 ปริญญาหรือสูงกว่า อื่น ๆ ระบุ
- อยู่ที่พื้นที่นี้มานาน.....ปี.....เดือน

ส่วนที่ 2 ด้านสุขภาพ

1. ท่านและคนในครอบครัวเคยเจ็บป่วยเป็นโรคเรื้อรังเหล่านี้หรือไม่

ชนิดของโรค	ไม่เคย	เคย		หมายเหตุ
		ตั้งแต่เกิด	เข้ามาอยู่ ที่นี่	
ก. ซิเลียโคซิส				
ข. ถุงลมโป่งพอง				
ค. หอบหืด				
ง. ภูมิแพ้				
จ. วัณโรคปอด				
ฉ. ปอดบวม				
ช. โรคผิวหนัง				
ซ. โรคระบบทางเดินหายใจ ส่วนบน				
ฅ. โรคอื่น ๆ (ระบุ).....				

2. จากข้อ 1. ท่านและครอบครัวไปรับรักษาที่ไหน

- ร้านขายยา
- คลินิกแพทย์แผนปัจจุบัน
- โรงพยาบาลเอกชน
- สถานพยาบาลของรัฐบาล
- อื่น ๆ ระบุ.....

เพราะ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลข่าวสาร

1. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารหรือรับรู้เรื่องต่าง ๆ เช่น ความรู้เรื่องอันตรายและการป้องกันอันตราย ต่อสุขภาพ เกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมโรงโม่หินที่มีต่อชุมชนของท่าน จากแหล่งใดมากที่สุด

ไม่เคย (ให้ข้ามไปตอบ ข้อ 4.)

เคย จากแหล่ง

โทรทัศน์

ผู้นำชุมชนต่าง ๆ

หนังสือพิมพ์

วิทยู

เจ้าหน้าที่ของรัฐ

เพื่อนบ้าน

นิตยสาร/วารสาร

อื่น ๆ ระบุ.....

อย่างไร.....

2. จากแหล่งข้อมูลข่าวสารที่ท่านได้รับ ท่านได้รับความรู้เรื่องใดบ้างเกี่ยวกับโรงโม่หิน

อันตรายจากผลกระทบที่เกิดจากโรงโม่หิน

การป้องกันและปฏิบัติตนจากผลกระทบที่เกิดจากโรงโม่หิน

การแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงโม่หิน

อื่น ๆ.....

อย่างไรบ้าง.....

3. ใน 1 ปีที่ผ่านมา ท่านได้เข้าอบรม หรือร่วมกิจกรรม หรือร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน หรือไม่

ไม่เคย

เคย

เข้าร่วมเป็นสมาชิก/ชมรมสิ่งแวดล้อม

การเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ ที่มีการจัดขึ้นกิจกรรมสิ่งแวดล้อม

อื่น ๆ ระบุ.....

อย่างไรบ้าง

.....
.....

4. ท่านเคยร้องเรียนโรงโม่หินหรือไม่ เมื่อเกิดผลกระทบต่อท่านและครอบครัวเช่น ฝุ่นละออง และ
ท่านแจ้งหรือร้องเรียนใคร

- ไม่เคย
- เคยร้องเรียน
- อบต. กำนัน,ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าหน้าที่ของรัฐ
- สื่อมวลชนต่าง ๆ ผู้ประกอบการโรงโม่หิน
- อื่น ๆ ระบุ.....

ทำไม

.....
.....
.....

5. จากข้อ 5 ผลจากการร้องเรียนท่านได้รับการแก้ไขปัญหาผลกระทบอย่างไร

- ได้รับการแก้ไข
- ไม่ได้รับการแก้ไข
- ได้รับการแก้ไข แต่เกิดขึ้นอีก
- อื่น ๆ ระบุ.....

อย่างไรบ้าง

.....
.....

ส่วนที่ 4 ด้านเศรษฐกิจ

1. ครอบครัวของท่านเคยขายที่ดินให้แก่รายหน้าหรือผู้ประกอบการโรงโม่หินหรือไม่ อย่างไร

- เคย
- ไม่เคย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

2. จากข้อ 1 เพราะสาเหตุอะไรที่ท่านจึงขายที่ดินให้แก่นายหน้าหรือผู้ประกอบการโรงโม่หิน

.....
.....
.....

3. เวลา 1 ปี ก่อนโรงโม่หินเข้ามาดำเนินการ ครอบครัวยของท่านประกอบอาชีพอะไรที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ทำสวน..... | <input type="checkbox"/> ทำไร่..... |
| <input type="checkbox"/> ทำโรงงาน..... | <input type="checkbox"/> ทอผ้า |
| <input type="checkbox"/> จักรสานขาย | <input type="checkbox"/> ค้าขาย |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างขับรถยนต์-จักรยานยนต์ | <input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

และใน ปัจจุบัน ครอบครัวยของท่านประกอบอาชีพอะไรที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ทำสวน..... | <input type="checkbox"/> ทำไร่..... |
| <input type="checkbox"/> ทำโรงงาน..... | <input type="checkbox"/> ทอผ้า |
| <input type="checkbox"/> จักรสานขาย | <input type="checkbox"/> ค้าขาย |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างขับรถยนต์-จักรยานยนต์ | <input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

และทำไมเปลี่ยนอาชีพและมีผลจากโรงโม่หินอย่างไร

.....
.....
.....

4. สมาชิกในครอบครัวยของท่านเคยมีบุคคลประกอบอาชีพในโรงโม่หินหรือไม่

- ไม่มี
- มี จำนวน.....คน อยู่แผนก

1).....ตำแหน่ง.....

2).....ตำแหน่ง.....

3. ปัจจุบันครอบครัวท่านมีรายได้ประมาณ.....บาทต่อปี และรายได้ของท่านเพียงพอหรือไม่ อย่างไร

4. ค่าใช้จ่ายในครอบครัวของท่าน รายจ่าย ประมาณ.....บาทต่อเดือน และท่านมีค่าใช้จ่ายหลักเรื่องใดบ้าง และอย่างไร

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ค่าครองชีพ | <input type="checkbox"/> การศึกษาบุตรหลาน |
| <input type="checkbox"/> ลงทุนประกอบอาชีพ | <input type="checkbox"/> ชำระหนี้ |
| <input type="checkbox"/> รักษาพยาบาล | <input type="checkbox"/> ประกันชีวิต |
| <input type="checkbox"/> ซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |

ครอบครัวของท่านมีหนี้สินหรือไม่ และแหล่งเงินที่ท่านได้กู้

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ชกส./สหกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> เครือญาติ | <input type="checkbox"/> บริษัทสินเชื่อผ่อนสินค้า |
| <input type="checkbox"/> พ่อค้า/ร้านค้า | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |
| <input type="checkbox"/> ธนาคารพาณิชย์ | |
| <input type="checkbox"/> กองทุนหมู่บ้าน | |

สาเหตุที่ท่านกู้เงินไปเพื่ออะไร

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ลงทุนทางการเกษตร เช่น ซื้อเมล็ดพืช ฯลฯ | <input type="checkbox"/> ลงทุนค้าขายหรือประกอบกิจการ |
| <input type="checkbox"/> ใช้จ่ายในครอบครัว | <input type="checkbox"/> ซื้อสิ่งอำนวยความสะดวก |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | <input type="checkbox"/> |

อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

ส่วนที่ 5 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบทางอากาศ

1. ท่านได้รับผลกระทบจากฝุ่นจากกิจกรรมโรงโม่หิน มาจากกิจกรรมส่วนใดบ้าง (เช่น การระเบิดหินในเมืองหิน,การบดไม่ย่อยหินในโรงโม่หิน หรือจากการขนส่งหิน)

- ไม่ได้รับ
- ได้รับ
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การระเบิดหินในเมืองหิน. | <input type="checkbox"/> การบดไม่ย่อยหินในโรงโม่หิน |
| <input type="checkbox"/> การขนส่งหิน | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ |

อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

ผลกระทบจากความสั่นสะเทือนและเสียง

1. ท่านได้รับความเสียหายจากการสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินหรือไม่ ได้รับผลกระทบอย่างไรบ้าง

- ไม่ได้รับ
- ได้รับ
- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> บ้านร้าว กระจ่างร้าว |
| <input type="checkbox"/> ข้าวของภายในบ้านสั่นตกแตก..... |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |

อย่างไรบ้าง

.....

.....

2. ท่านได้รับผลกระทบอย่างไรกับเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงโมหิน เช่น เสียงระเบิด เสียงการเดินทาง เครื่องจักร รถขนส่งหิน

ไม่ได้รับ

ได้รับ

เสียงระเบิด

เสียงเครื่องจักร.....

เสียงรถขนส่งหิน.....

อื่น ๆ

อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

ผลกระทบต่อดิน

1. ท่านคิดว่าดินหรือพื้นที่เพาะปลูกได้รับผลกระทบจากฝุ่นหรือไม่ อย่างไร

ไม่เปลี่ยนแปลง

เปลี่ยนแปลง

คุณภาพของดิน.....

ผลผลิตทางการเกษตร.....

อื่น ๆ

อย่างไรบ้าง

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ผลกระทบต่อป่าไม้

2. การเข้ามาประกอบกิจกรรมโรงโม่หินท่านคิดว่ามีผลกระทบต่อป่าไม้ใกล้ชุมชนของท่านหรือไม่อย่างไร

ไม่กระทบ

กระทบ

ทำลายทัศนียภาพของหมู่บ้าน

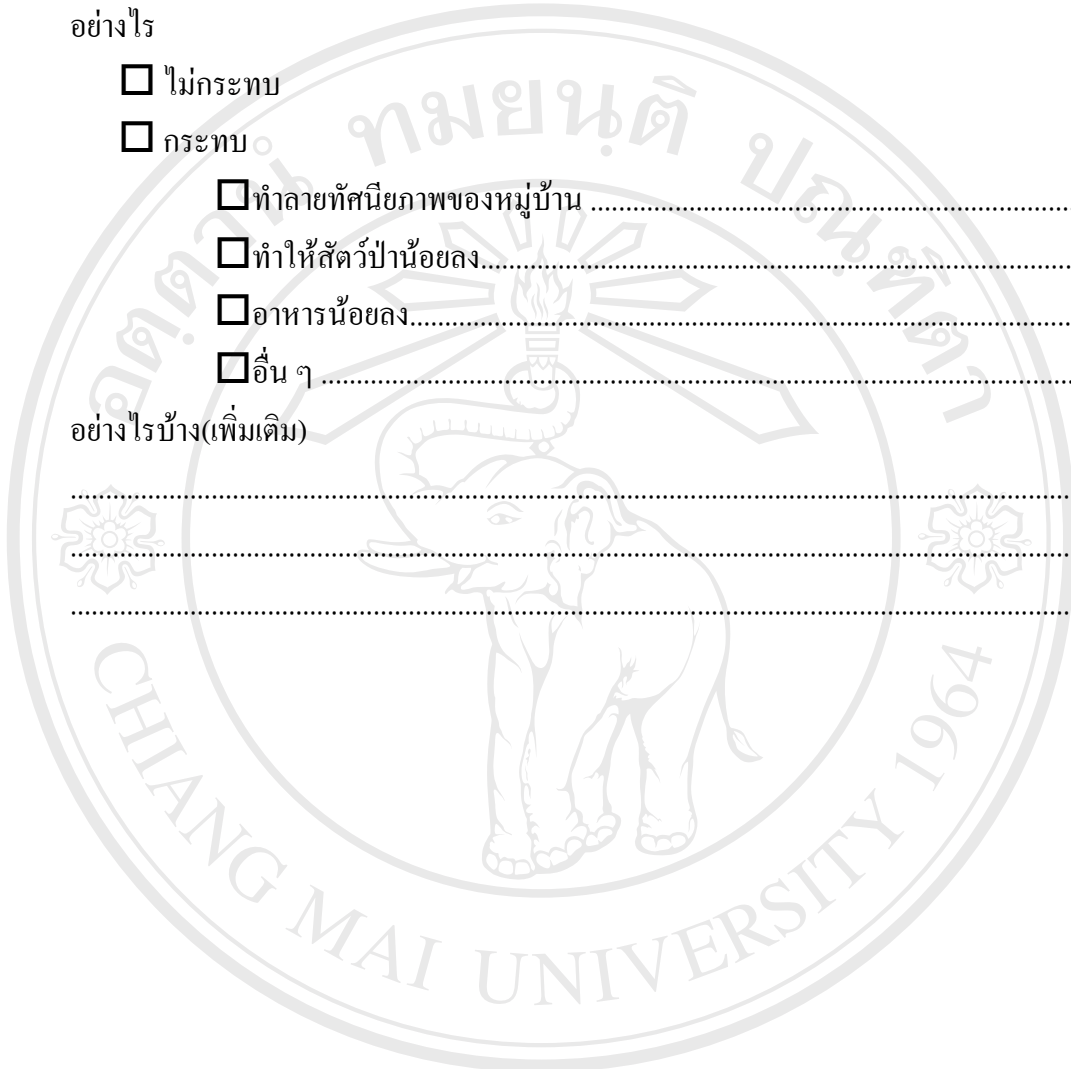
ทำให้สัตว์ป่าน้อยลง.....

อาหารน้อยลง.....

อื่น ๆ

อย่างไรบ้าง(เพิ่มเติม)

.....
.....
.....



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายธนาวิณ พิมลลิขิต
วัน เดือน ปีเกิด	25 พฤษภาคม 2517
ประวัติการศึกษา	- สำเร็จการศึกษาประถมศึกษา โรงเรียนศรีรัตนวิทยา ปีการศึกษา 2529 - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนวัดบวรนิเวศ ปีการศึกษา 2535 - สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรสาธารณสุขศาสตร 2 ปี วิทยาลัย การสาธารณสุขสิรินธร จ.พิษณุโลก ปีการศึกษา 2538 - สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2543
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2538 ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 2 กลุ่มสนับสนุนงานบริหารงานแผนงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2541 ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 3 กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2543 ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 4 กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2544 ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 5 กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2545 ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข 5 กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี