



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ก

ตัวอย่างคำขอรับใบอนุญาตตามแบบ รง.3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่  
 รับที่ 0295  
 วันที่ 16/02/54  
 เวลา 10.24 น.

แบบ ร.ง. 3

**คำขอรับใบอนุญาต**

ประกอบกิจการ

ขยายโรงงานครั้งที่.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่

[ ]

วันที่ ...16... เดือน ...กุมภาพันธ์... พ.ศ. ...2554...

ข้าพเจ้า ..... นายสุทธิพันธ์ เจริญยิ่ง..... อายุ ...38... ปี สัญชาติ ....ไทย.....  
 อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ .....63..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
 หมู่ที่ .....4..... ตำบล/แขวง ..... ดอนหมูล..... อำเภอ/เขต ..... สูงเม่น.....  
 จังหวัด .....แพร่..... โทรศัพท์ .....080.2798345..... ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/  
 ขยายโรงงานครั้งที่ ..... ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยขอแสดงรายการและ  
 เอกสารประกอบคำขอ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อโรงงาน .....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ..... 34(2) .....

ประกอบกิจการ ..... ส่วนประกอบของอาคารเครื่องใช้ และเฟอร์นิเจอร์จากไม้ .....

กำลังเครื่องจักร .....16.13..... แรงม้า จำนวนคนงาน .....3..... คน

2. สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ ...63... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....

คลอง ..... แม่น้ำ ..... หมู่ที่ ...4... ตำบล/แขวง ..... ดอนหมูล.....

อำเภอ/เขต ..... สูงเม่น..... จังหวัด .....แพร่..... โทรศัพท์ .....080.2798345.....

อยู่ใน/นอกเขตเทศบาล ..... อยู่ใน/นอกเขตสุขาภิบาล .....

อาคารโรงงานมีเนื้อที่ .....43.24..... ตารางเมตร บริเวณโรงงาน (รวมทั้ง อาคารโรงงาน)

มีเนื้อที่ .....400.00..... ตารางเมตร ที่ดินบริเวณโรงงานรวมทั้งที่ดินอาคารโรงงานเป็นของ

นางมนัสพันธ์ จารมัย .....

ก่อสร้างขึ้นใหม่ ลักษณะของตัวอาคารโรงงาน..... โครงสร้าง ค.ส.ล.....

..... หลังคามุงด้วย ..... กระเบื้อง.....

(ให้ระบุว่าเป็นไม้ หรือห้องแถว ตึกแถว คอนกรีตเสริมเหล็ก ฯลฯ)

โรงงานอยู่ใกล้เคียงกับ .....

ลงชื่อ

(



ผู้ขออนุญาต

)

บริเวณโรงงานมีเขตติดต่อ ด้านเหนือจด .....ทุ่งหญ้า.....  
 ด้านใต้จด .....บ้าน.....  
 ด้านตะวันออกจด .....ทางสาธารณะ.....  
 ด้านตะวันตกจด .....บ้าน.....

3. ทำงานปกติตั้งแต่เวลา ...08:00... ถึงเวลา ...17:00... รวมวันละ ...8... ชั่วโมง ..... กะ  
 วันหยุดงาน .....ตามประเพณี..... ทำงานปีละ .....300..... วัน

4. เงินทุนจดทะเบียน (กรณีเป็นนิติบุคคล) ..... บาท

5. ปริมาณเงินทุนในการก่อสร้างโรงงานและดำเนินกิจการ

5.1 ที่ดิน ..... 500,000.00 ..... บาท  
 5.2 อาคารและสิ่งก่อสร้าง ..... 40,000.00 ..... บาท  
 5.3 เครื่องจักร อุปกรณ์และค่าติดตั้ง ..... 120,000.00 ..... บาท  
 5.4 เงินทุนหมุนเวียน ..... 30,000.00 ..... บาท  
 รวม ..... 690,000.00 ..... บาท

6. จำนวนและระดับผู้ซึ่งทำงานในโรงงาน

6.1 เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ ..... 1.. คน  
 6.2 คนงานชาย (ช่างฝีมือ) ..... 3.. คน  
     คนงานหญิง(ช่างฝีมือ) ..... ๖.. คน  
 6.3 คนงานชาย (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) ..... ๖.. คน  
     คนงานหญิง (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) ..... ๖.. คน  
 6.4 ผู้ชำนาญการจากต่างประเทศ ..... ๖.. คน  
 6.5 ช่างเทคนิคและช่างฝีมือจากต่างประเทศ ..... ๖.. คน  
 รวม ..... 3... คน

7. การผลิต

7.1 ชื่อ ปริมาณการใช้และแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

วัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ (ต่อปี)	แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)
7.1.1 ไม้ต่าง ๆ	50.00 คน.เมตร	ไทย
7.1.2		
7.1.3		
7.1.4		
7.1.5		
7.1.6		
7.1.7		

ลงชื่อ



ผู้ขออนุญาต

(

)

7.1.8 .....  
 7.1.9 .....  
 7.1.10 .....  
 7.1.11 .....  
 7.1.12 .....  
 7.1.13 .....  
 7.1.14 .....

7.2 ชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาณการผลิต และการจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต (ต่อปี)	แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)
7.2.1 ..... วงกบ .....	1,500.00 ชิ้น .....	ไทย .....
7.2.2 ..... เฟอ์นเจอร์ .....	1,000.00 ชิ้น .....	ไทย .....
7.2.3 .....	.....	.....
7.2.4 .....	.....	.....
7.2.5 .....	.....	.....
7.2.6 .....	.....	.....
7.2.7 .....	.....	.....
7.2.8 .....	.....	.....
7.2.9 .....	.....	.....

7.3 วัสดุพลอยได้ (ระบุชื่อและปริมาณวัสดุพลอยได้) (ถ้ามี)

.....  
 .....

8. จะก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักรและเริ่มประกอบกิจการโรงงานภายใน ...190... วัน นับแต่วันอนุญาตเป็นต้นไป ทั้งนี้โดยแบ่งการดำเนินการเป็นชั้น ๆ คือ

ชั้นที่ 1 จะทำการก่อสร้างอาคารโรงงาน .....

..... ให้แล้วเสร็จภายใน ..... 90 ..... วัน

ชั้นที่ 2 จะทำการติดตั้งเครื่องจักร .....

..... ให้แล้วเสร็จภายใน ..... 60 ..... วัน

นับแต่วันสุดท้ายของชั้นที่ 1

ชั้นที่ 3 จะทำการทดลองเดินเครื่องจักร .....

..... ให้แล้วเสร็จภายใน ..... 30 ..... วัน

นับแต่วันสุดท้ายของชั้นที่ 2

ลงชื่อ



ผู้ขออนุญาต

(

)

9. แผนที่พอสังเขป แสดงสถานที่ตั้งโรงงาน

- ตามแบบแปลนที่แนบมา -

ลงชื่อ

(



ผู้ขออนุญาต

)





11. เอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน

ข้าพเจ้าได้ส่งมอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตมาด้วย คือ

- (1) สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (กรณีผู้ขออนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา)
- (2) สำเนาทันทีรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลที่ตั้งสำนักงาน วัตถุประสงค์ของนิติบุคคล (กรณีผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคล)
- (3) แผนผังแสดงสิ่งปลูกสร้างภายในบริเวณโรงงานขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตราส่วน
- (4) แผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักรขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐานพร้อมด้วยรายละเอียด โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- (5) แบบแปลนอาคารโรงงานขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตราส่วน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- (6) แบบแปลน แผนผังและคำอธิบายโดยละเอียดแสดงวิธีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือบุคคลอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- (7) เอกสารอื่น ๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด ..... โฉนดที่ดิน.....

ลงชื่อ



ผู้ขออนุญาต

(

)





ภาคผนวก ข

ตัวอย่างใบอนุญาตตามแบบ รง.4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ให้ชำระค่าธรรมเนียมรายปีภายใน  
วันที่ 30 ตุลาคม ของทุกปี ร.จ. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
จ3-34(2)-48/54พร

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่.....ป41 / 2554.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....9.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. 2554

อนุญาตให้.....นายสุวิพนธ์ เจริญยิ่ง.....สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....63.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-

หมู่ที่.....4.....ตำบล/แขวง.....คอนมูล.....อำเภอ/เขต.....สูงเม่น.....จังหวัด.....แพร่

ชื่อโรงงาน.....-

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....34(2)

ประกอบกิจการ.....ทำส่วนประกอบของอาคาร เครื่องใช้ และเฟอร์นิเจอร์ จากไม้

กำลังเครื่องจักร.....16.13.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....3.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....63.....ตรอก / ซอย.....-.....ถนน.....-

หมู่ที่.....4.....คลอง.....-.....แม่น้ำ.....-.....ตำบล/แขวง.....คอนมูล

อำเภอ/เขต.....สูงเม่น.....จังหวัด.....แพร่

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....180.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มิรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข     | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสันอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข             | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                               | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                    | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี                                       | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

( นายประสิทธิ์ สุทธิมงคล )  
อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

ผู้อนุญาต


ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- .....๑.....ห้ามปฏิบัติงานก่อนเวลา ๐๗.๓๐ น. และภายหลังเวลา ๑๘.๓๐ น.
- ๒. ต้องใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อยไม่เกิน ๓๖ นิ้ว หรือใช้เลื่อยสายพาน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมูลงเหวี่ยงไม่เกิน ๔๒ นิ้ว
- ๓. ห้ามใช้ไม้ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นวัตถุติดในการประกอบกิจการอย่างเด็ดขาด
- ๔. ต้องควบคุมมิให้ผู้สูดดมและเสียงดัง ออกนอกบริเวณโรงงาน จนเป็นที่เดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
- ๕. การอนุญาตตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ นี้ ย่อมไม่เป็นการยกเว้นที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานประเภทนี้ได้แก่ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ลงชื่อ

  
( นายสมพร ฤทธิ )  
วิศวกรชำนาญการ  
ทำหน้าที่ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

ลงชื่อ

(

  
 (นายเทพพร ภูษัญญ์  
 วิศวกรชำนาญการ  
 หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม)

เจ้าหน้าที่

)

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

จ3-34(2)-48/54พร  
ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ลำดับที่ 4

ครั้งที่ 1.....

ที่..... ข2 / 2555

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

อนุญาตให้ นายสุนันท์ เจริญยิ่ง สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 34(2)

ประกอบกิจการ ทำส่วนประกอบของอาคาร เฟอร์นิเจอร์ และเฟอร์นิเจอร์ จากไม้

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 15.52 แรงม้า รวมเป็น 31.65 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 63 ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 4 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง คอนมูล

อำเภอ / เขต สุ่งเม่น จังหวัด แพร่

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ



ผู้อนุญาต

(

อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

)

ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)


เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.../.....

1 ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหน้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิธีะให้ ดังต่อไปนี้

๑. ห้ามปฏิบัติงานก่อนเวลา ๐๗.๓๐ น. และภายหลังกเวลา ๑๘.๓๐ น.
๒. ต้องใช้เสียงวงเดือนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบเสียงไม่เกิน ๓๖ นิ้ว หรือใช้เสียงสายพาน  
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมุมโค้งเหวี่ยงไม่เกิน ๔๒ นิ้ว
๓. ห้ามใช้ไม้ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นวัตถุติดในการประกอบกิจการอย่างเด็ดขาด
๔. ต้องควบคุมมิให้ฝุ่นละอองและเสียงดัง ออกนอกบริเวณโรงงาน จนเป็นที่เดือดร้อนรำคาญ  
ต่ออยู่อาศัยใกล้เคียง
๕. การอนุญาตตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ นี้ ย่อมไม่เป็นการยกเว้นที่จะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานประเภทนี้ได้แก่ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ลงชื่อ

(

  
(นายสมพร ภาษา)  
วิศวกรชำนาญการ  
ทำหน้าที่หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก /  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)







ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....  
.....  
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....  
.....  
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)







**ภาคผนวก ค**

ตัวอย่างใบแจ้งประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ 3 รง.5

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่  
รับที่ 2406  
วันที่ 13/10/54  
เลข 14.11

ร. 5

**ใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3**

วันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

ข้าพเจ้า นายสนิพนธ์ เจริญยิ่ง อายุ 45 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 63 ตรอก/ซอย ถนน ถนน

หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง คลองหมุด อำเภอ/เขต สูงเม่น จังหวัดแพร่

โทรศัพท์ 080-2798345 ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงานครั้งที่ ตามใบอนุญาต

ที่ 41/2554 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2554 ทะเบียนโรงงานที่ 3-34(2)-48/54พร

ชื่อโรงงาน

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 34(2)

ประกอบกิจการ หัวส่วหมประกอนของลาวครเครื่องใช้และเพอร์เนเจอร์จากไม้

กำลังเครื่องจักร 16.13 แรงม้า จำนวนคนงาน 4 คน

สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 63 ตรอก/ซอย ถนน ถนน

คลอง แม่น้ำ หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง คลองหมุด

อำเภอ/เขต สูงเม่น จังหวัดแพร่ โทรศัพท์ 080-2798345

บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตั้ง/ขยายโรงงาน และพร้อมจะประกอบกิจการได้แล้ว ดังนั้นจึงขอแจ้งการประกอบ

กิจการโรงงานให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ "สิบห้า" วันว่าจะประกอบกิจการโรงงาน/ประกอบ

กิจการโรงงานในส่วนที่ขยายครั้งที่ ในวันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554 โดยขอแสดงรายละเอียด

รายการเกี่ยวกับโรงงานที่จะประกอบกิจการไว้ดังต่อไปนี้

1. อาคารโรงงานมีเนื้อที่ 43.24 ตารางเมตร  
บริเวณโรงงาน (รวมทั้งอาคารโรงงาน) มีเนื้อที่ 400.00 ตารางเมตร  
ทำงานปกติตั้งแต่เวลา 08:00 ถึง เวลา 17:00 รวมวันละ 8 ชั่วโมง กะ
2. จำนวนและระดับผู้ซึ่งทำงานในโรงงาน
  - 2.1. เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ 1 คน
  - 2.2. คนงานชาย (ช่างฝีมือ) 3 คน  
คนงานหญิง (ช่างฝีมือ) 0 คน
  - 2.3. คนงานชาย (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) 0 คน  
คนงานหญิง (ไม่ใช่ช่างฝีมือ) 0 คน
  - 2.4. ผู้ชำนาญการจากต่างประเทศ 0 คน
  - 2.5. ช่างเทคนิคและช่างฝีมือจากต่างประเทศ 0 คน

รวม 4 คน
3. บัญชีวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต จำนวน 1 แผ่น
4. บัญชีผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบพลอยได้ จำนวน 1 แผ่น
5. บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต จำนวน 1 แผ่น
6. บัญชีเครื่องใช้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตโดยตรง นอกจากเครื่องจักร จำนวน 1 แผ่น
7. รายการเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงาน จำนวน 1 แผ่น

ลงชื่อ ( *สนิพนธ์ เจริญยิ่ง* ) ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ลำดับที่	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	ปริมาณการใช้เฉลี่ยต่อปี
1	ไม้ต่าง ๆ	50.00 ลบ.เมตร

ลงชื่อ ( *สุวิทย์ ศรีบุญเรือง* ) ผู้รับใบอนุญาต



บัญชีผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

ลำดับที่	ชนิดผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ	ชื่อผลิตภัณฑ์หรือ เครื่องหมายการค้า	ปริมาณการผลิต เฉลี่ยต่อปี
1	วงกบ		1,500.00 ชิ้น
2	เฟอร์นิเจอร์		1,000.00 ชิ้น

ลงชื่อ ( *ศุภมิตร ทรัพย์ศิลป์* ) ผู้รับใบอนุญาต



รายการเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงาน

**ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ**

- (1) ชนิดของระบบ.....
- (2) ปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน.....ลูกบาศก์เมตร/วัน
- (3) ผู้ควบคุมดูแลระบบ
- 3.1 :.....วุฒิ.....
- 3.2 :.....วุฒิ.....
- 3.3 :.....วุฒิ.....
- 3.4 :.....วุฒิ.....

**ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ**

- (1) ชนิดของระบบ.....
- (2) ชนิดของมลสาร (ฝุ่น, กลิ่น, ไอกรด, ไอสารเคมี ฯลฯ)
- 2.1 :.....
- 2.2 :.....
- 2.3 :.....
- 2.4 :.....
- (3) ผู้ควบคุมดูแลระบบ
- 3.1 :.....วุฒิ.....
- 3.2 :.....วุฒิ.....
- 3.3 :.....วุฒิ.....
- 3.4 :.....วุฒิ.....

ลงชื่อ

(



ผู้รับใบอนุญาต

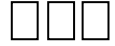
)



ภาคผนวก ง

แบบสอบถามผู้ประกอบการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ลำดับที่แบบสอบถาม

## แบบสอบถาม

เรื่อง การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้  
ในตำบลคอนมูล อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่  
ผู้ประกอบการ

### คำชี้แจง

การดำเนินการศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้ในตำบลคอนมูล อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่” ในการนี้กระผม นายภูไท ศรีเสน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใคร่ขอความกรุณาจากท่าน โปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงให้ครบถ้วน ผลการตอบแบบสอบถามของท่านจักเป็นคุณูปการต่อการค้นคว้าทางวิชาการเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม แต่จะไม่มีผลกระทบต่อบุคคลหรือหน่วยงานใดทั้งสิ้น

ขอบคุณ

นายภูไท ศรีเสน

ชื่อ-สกุล ผู้ตอบแบบสอบถาม.....เบอร์โทรศัพท์.....  
ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
ชื่อ - สกุล ผู้ตรวจแบบสอบถาม.....

โครงสร้างแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอน ดังต่อไปนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล
- ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการ
- ตอนที่ 3 การจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการในปัจจุบัน
- ตอนที่ 4 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

### ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. อายุ.....ปี

2. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

3. ระดับการศึกษา

( ) 1. ไม่ได้เรียน ( ) 2. ประถมศึกษา

( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

( ) 5. อนุปริญญา/ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

( ) 6.ปริญญาตรี ( ) 7. สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 8. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ประกอบการที่เป็นแรงงานในโรงงานแปรรูปไม้ รวมทั้งหมด.....คน

5. ตำแหน่ง/สถานะ ของท่านในโรงงาน

( ) 1. เจ้าของกิจการ ( ) 2. ผู้บริหาร

( ) 3. ผู้จัดการ/หัวหน้าฝ่าย ( ) 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6. ระยะเวลาการประกอบกิจการแปรรูปไม้นานเท่าใด.....(เดือน/ปี)

### ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการ

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. ลักษณะโรงงานของท่านหรือที่ท่านทำงานอยู่

( ) 1. โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

( ) 2. โรงงานที่ไม่ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

2. ขนาดของโรงงาน

( ) 1. โรงงานขนาดเล็ก มีเครื่องจักรไม่เกิน 20 แรงม้า และคนงานไม่เกิน 20 คน

( ) 2. โรงงานขนาดกลาง มีเครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า และคนงานไม่เกิน 50 คน

( ) 3. โรงงานขนาดใหญ่ มีเครื่องจักรเกิน 50 แรงม้า และคนงานเกิน 50 คน

3. จำนวนแรงงานทั้งหมดในโรงงานของท่าน.....คน

4. ลักษณะของสถานที่ประกอบกิจการแปรรูปไม้

- ( ) 1. เป็นโรงเรือนแยกออกจากบ้านพักอย่างชัดเจน
- ( ) 2. อยู่โดยรอบบริเวณบ้านแต่ไม่ติดกับตัวบ้าน
- ( ) 3. อยู่กับตัวบ้านพักอาศัย
- ( ) 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. ชนิดไม้ที่ใช้ในโรงงานแปรรูปของท่าน ปริมาณการใช้และแหล่งที่มา (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ กรุณาใส่หมายเลข เพื่อลำดับความสำคัญ โดยหมายเลข 1 คือ มีปริมาณการใช้มากที่สุดตามลำดับ)

- ( ) 1. ไม้สัก ที่มา.....
- ( ) 2. ไม้ฉำฉา ที่มา .....
- ( ) 3. ไม้แดง ที่มา.....
- ( ) 4. ไม้ประดู่ ที่มา.....
- ( ) 5. ไม้มะม่วง ที่มา.....
- ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6. ท่านทำการแปรรูปไม้ในลักษณะใด

- ( ) 1. ผลิตเองขายเอง
- ( ) 2. รับจ้างผลิต ได้ค่าจ้างตามจำนวนชิ้นงาน
- ( ) 3. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

7. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปไม้มาจากแหล่งใด

- ( ) 1. ภายในท้องถิ่นทั้งหมด
- ( ) 2. ภายนอกท้องถิ่นทั้งหมด
- ( ) 3. ทั้งภายในและภายนอกท้องถิ่น
- ( ) 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

8. แรงงานที่ทำการผลิต

- ( ) 1. คนในท้องถิ่น
- ( ) 2. คนนอกท้องถิ่น
- ( ) 3. ทั้งคนทั้งในท้องถิ่นและนอกท้องถิ่น
- ( ) 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....



9. แร้งงานของท่านมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากมลพิษขณะปฏิบัติงานหรือไม่

- สวมทุกครั้ง หมายถึง มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 100
- เกือบทุกครั้ง หมายถึง มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานเกือบทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 75
- บางครั้ง หมายถึง มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานบางครั้ง คิดเป็นร้อยละ 50
- เกือบไม่เคย หมายถึง เกือบไม่เคยมมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน คิดเป็นร้อยละ 25
- ไม่เคย หมายถึง ไม่เคยมมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน คิดเป็นร้อยละ 0

รายการ	ระดับความถี่ในการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากมลพิษขณะปฏิบัติงาน				
	สวมทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บางครั้ง	เกือบไม่เคย	ไม่เคย
1. หมวกนิรภัย					
2. ถุงมือนิรภัย					
3. แว่นตานิรภัย					
4. หน้ากากกรองฝุ่น					
5. ที่ครอบหูลดเสียง					

6. อื่น ๆ โปรดระบุ).....

10. แร้งงานของท่านได้รับการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต เพื่อทราบความเสี่ยงในกระบวนการทำงานหรือไม่

- ( ) 1. ได้รับการอบรมให้ความรู้
- ( ) 2. ไม่ได้รับการอบรมให้ความรู้

11. โรงงานของท่านมีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนดหรือไม่

- ( ) 1. มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ( ) 2. มีการตรวจสอบเป็นครั้งคราวเมื่อเครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด
- ( ) 3. ไม่มีการตรวจสอบใด ๆ

12. โรงงานของท่านมีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุม ป้องกันมลพิษอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนดหรือไม่

- ( ) 1. มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ( ) 2. มีการตรวจสอบเป็นครั้งคราวเมื่อเครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด
- ( ) 3. ไม่มีการตรวจสอบใด ๆ

13. โรงงานของท่านเคยมีการตรวจสอบวัดระดับมลพิษจากหน่วยงานภายนอกหรือไม่

- ( ) 1. เคย ( ) จากหน่วยงานรัฐบาล.....
- ( ) 1. ฟุ้งละออง ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 2. เขม่าควัน ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 3. กลิ่นผลการตรวจวัด.....
- ( ) 4. เสียง ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 5. เศษวัสดุเหลือใช้ ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- ( ) จากหน่วยงานเอกชน.....
- ( ) 1. ฟุ้งละออง ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 2. เขม่าควัน ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 3. กลิ่นผลการตรวจวัด.....
- ( ) 4. เสียง ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 5. เศษวัสดุเหลือใช้ ผลการตรวจวัด.....
- ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- ( ) 2. ไม่เคย

14. มลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ มลพิษด้านใดที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านมากที่สุด

- ( ) 1. ไม่ส่งผลกระทบต่อ เพราะ.....
- ( ) 2. ส่งผลกระทบต่อ คือ (กรุณาใส่หมายเลข เพื่อลำดับความสำคัญ โดยหมายเลข 1 คือ มีปัญหาหนักที่สุดตามลำดับ)
- ( ) 1. ฟุ้งละออง ( ) 2. เขม่าควัน
- ( ) 3. กลิ่น ( ) 4. เสียง
- ( ) 5. เศษวัสดุเหลือใช้ ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

15. มลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ในโรงงานของท่าน (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. ฟุ้งละออง ( ) 2. เขม่าควัน
- ( ) 3. กลิ่น ( ) 4. เสียง
- ( ) 5. เศษวัสดุเหลือใช้ ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....



### ตอนที่ 3 การจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการในปัจจุบัน

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

- 5 หมายถึง ผู้ประกอบการ โรงงานมีระดับการปฏิบัติและดำเนินการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 4 หมายถึง ผู้ประกอบการ โรงงานมีระดับการปฏิบัติและดำเนินการมาก คิดเป็นร้อยละ 75
- 3 หมายถึง ผู้ประกอบการ โรงงานมีระดับการปฏิบัติและดำเนินการปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50
- 2 หมายถึง ผู้ประกอบการ โรงงานมีระดับการปฏิบัติและดำเนินการน้อย คิดเป็นร้อยละ 25
- 1 หมายถึง ผู้ประกอบการ โรงงานมีระดับการปฏิบัติและดำเนินการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับการดำเนินการ				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/กลิ่น)	5	4	3	2	1
1. มีระบบ/วิธีการ ลดการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศโดยการใช้ละอองน้ำฉีดพ่น					
2. มีเครื่องดูดอากาศรวมทั้งองค์ประกอบของระบบอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ					
3. มีปล่องระบายควัน เพื่อทำให้อากาศสกปรกเจือจาง					
4. โรงงานอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก					
5. มีการปิดกั้นแหล่งกำเนิดมลพิษในห้องหรืออาคารที่มีความมิดชิด					
6. มีการป้องกันมลพิษโดยใช้แนวกันชน เพื่อให้มีการเจือจางก่อนถึงผู้รับ					
7. มีการสกัดกั้น ใช้ตัวดูดซับหรือกรองอากาศเสียให้ไหลผ่านตัวกรอง เพื่อการกั้น หรือกั้น ลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศภายนอก					
8. มีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ส่งกลิ่นรบกวน					
9. มีการจัดช่วงเวลาการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพการพัดของลมและภูมิประเทศ					
10. มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต เพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศ					
11. มีการแก้ไข ควบคุมดูแลเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดมลพิษ					
12. สถานที่ผลิตอยู่ห่างไกลจากชุมชน โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เขม่าควันรวมถึงกลิ่น เพียงพอที่จะไม่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียง					
13. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการใส่น้ำกากป้องกันฝุ่น กลิ่นและเขม่าควัน					
14. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการสวมใส่แว่นตานิรภัย					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับการดำเนินการ				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางเสียง	5	4	3	2	1
1. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยปรับปรุงกระบวนการทำงานที่มีเสียงดังด้วยวิธีการที่เรียกว่า					
2. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยแก้ไขเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง					
3. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดซื้อเครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยกว่า					
4. ใช้วัสดุช่วยลดความสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับความดังของเสียง					
5. ใช้วัสดุดูดกลืนเสียง เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น					
6. มีกำแพงกั้นลดระดับความดังของเสียง					
7. มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังจนถึงแนวเขตของโรงงานเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยใกล้เคียง					
8. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน					
9. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน					
10. มีการควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียงโดยใช้เครื่องป้องกันหู					
มลพิษจากเศษวัสดุเหลือใช้	5	4	3	2	1
1. มีการวางแผน การใช้วัสดุ อุปกรณ์เพื่อลดปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต					
2. มีการคัดแยกฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
3. มีการจัดเก็บ รวบรวมฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ ไว้ในที่โดยเฉพาะ					
4. มีฐานหรือภาชนะรองรับฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เพื่อป้องกันการรั่วซึม					
5. มีภาชนะที่มีฝาปิดหรือมีการคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
6. มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเผาไหม้ของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
7. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผากลางแจ้ง					
8. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผาในเตาเผา					
9. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการฝังกลบ					
10. มีการใช้ฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เป็นเชื้อเพลิงหรือเพื่อการผลิตพลังงาน					
11. มีการนำฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ กลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการแปรรูปไม้					



#### ตอนที่ 4 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

คำชี้แจง : ท่านคาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้  
อย่างไรเพื่อให้คนในสังคมอยู่อย่างมีความสุขและปลอดภัยจากมลพิษ ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสม  
ตามความคิดเห็นของท่าน

- 5 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 4 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมาก คิดเป็นร้อยละ 75
- 3 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50
- 2 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อย คิดเป็นร้อยละ 25
- 1 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/กลิ่น)	5	4	3	2	1
1. มีระบบ/วิธีการ ลดการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศโดยการใช้ละอองน้ำฉีดพ่น					
2. มีเครื่องดูดอากาศรวมทั้งองค์ประกอบของระบบอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ					
3. มีปล่องระบายควัน เพื่อทำให้อากาศสกปรกเจือจาง					
4. โรงงานอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก					
5. มีการปิดกั้นแหล่งกำเนิดมลพิษในห้องหรืออาคารที่มีความมิดชิด					
6. มีการป้องกันมลพิษโดยใช้แนวกันชน เพื่อให้มีการเจือจางก่อนถึงผู้รับ					
7. มีการสกัดกั้น ใช้ตัวดูดซับหรือกรองอากาศเสียให้ไหลผ่านตัวกรอง เพื่อการกั้น หรือกั้น ลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศภายนอก					
8. มีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ส่งกลิ่นรบกวน					
9. มีการจัดช่วงเวลาการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพการพัดของลมและภูมิประเทศ					
10. มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต เพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศ					
11. มีการแก้ไข ควบคุมดูแลเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดมลพิษ					
12. สถานที่ผลิตอยู่ห่างไกลจากชุมชน โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เขม่าควันรวมถึงกลิ่น เพียงพอที่จะไม่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียง					
13. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น กลิ่นและเขม่าควัน					
14. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการสวมใส่แว่นตานิรภัย					



แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางเสียง	5	4	3	2	1
1. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยปรับปรุงกระบวนการทำงานที่มีเสียงดังด้วยวิธีการที่เงียบกว่า					
2. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยแก้ไขเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง					
3. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดซื้อเครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยกว่า					
4. ใช้วัสดุช่วยลดความสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับความดังของเสียง					
5. ใช้วัสดุดูดกลืนเสียง เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น					
6. มีกำแพงกั้นลดระดับความดังของเสียง					
7. มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังจนถึงแนวเขตของโรงงานเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยใกล้เคียง					
8. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน					
9. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน					
10. มีการควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียงโดยใช้เครื่องป้องกันหู					
มลพิษจากเศษวัสดุเหลือใช้	5	4	3	2	1
1. มีการวางแผน การใช้วัสดุ อุปกรณ์ เพื่อลดปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต					
2. มีการคัดแยกฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
3. มีการจัดเก็บ รวบรวมฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ ไว้ในที่โดยเฉพาะ					
4. มีฐานหรือภาชนะรองรับฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เพื่อป้องกันการรั่วซึม					
5. มีภาชนะที่มีฝาปิดหรือมีการคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
6. มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเผาไหม้ของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
7. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผากลางแจ้ง					
8. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผาในเตาเผา					
9. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการฝังกลบ					
10. มีการใช้ฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เป็นเชื้อเพลิงหรือเพื่อการผลิตพลังงาน					
11. มีการนำฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ กลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการแปรรูปไม้					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
การพัฒนา	5	4	3	2	1
1. มีการบริหารจัดการ โรงงานในเบื้องต้น เช่น กิจกรรมทำความสะอาด กิจกรรม 5 ส. กิจกรรมซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ					
2. มีการวางแผนกำหนดนโยบาย เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม					
3. มีการตั้งเป้าหมายและวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกัน ลด ขจัดมลพิษ					
4. มีการพัฒนา ปรับปรุงระบบการจัดการมลพิษเป็นระยะให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป					
5. มีการจัดอบรม ให้ความรู้พนักงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม					
6. มีการลดการสูญเสียวัสดุคิป เพื่อการใช้ทรัพยากรในจำนวนน้อยที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุด					
7. มีการเพิ่มผลผลิต โดยสร้างสรรค์ชิ้นงานจากเศษวัสดุเหลือใช้					
8. มีแผนงานในการลดและประหยัดพลังงาน					
คนในชุมชน	5	4	3	2	1
1. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผน/กำหนดแนวทางการจัดการมลพิษ					
2. คนในชุมชนมีส่วนร่วมและบทบาทสำคัญในการจัดการ/ดูแลสิ่งแวดล้อมของชุมชน					
3. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ สถานการณ์ปัญหา รวมถึงผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่อย่างแท้จริง					
บุคลากรองค์กรภาครัฐ	5	4	3	2	1
1. บุคลากรองค์กรภาครัฐเข้ามามีส่วนในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตที่เหมาะสมและปลอดภัยให้แก่ผู้ประกอบการ					
2. มีการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่แก่ผู้ประกอบการรวมถึงคนในชุมชน					
3. สนับสนุนการศึกษาวิจัย เพื่อหาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไป					
4. ส่งเสริมการลงทุนกับผู้ประกอบการที่มีการประกอบการเชิงอนุรักษ์ เช่น มีการประหยัดพลังงาน มีการนำวัสดุเหลือใช้มาทำการผลิต ฯลฯ					
5. มีบุคลากรองค์กรภาครัฐมาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ					
6. สร้างจิตสำนึกให้คนในชุมชนใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน					





ภาคผนวก จ

แบบสอบถามคนในชุมชน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ลำดับที่แบบสอบถาม

## แบบสอบถาม

เรื่อง การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้

ในตำบลคอนมูล อำเภอสองเม่น จังหวัดแพร่

คนในชุมชน

### คำชี้แจง

การดำเนินการศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้ในตำบลคอนมูล อำเภอสองเม่น จังหวัดแพร่” ในการนี้กระผม นายภูไท ศรีเสน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใคร่ขอความกรุณาจากท่าน โปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงให้ครบถ้วน ผลการตอบแบบสอบถามของท่านจักเป็นข้อมูลการค้นคว้าทางวิชาการเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม แต่จะไม่มีผลกระทบต่อบุคคลหรือหน่วยงานใดทั้งสิ้น

ขอบคุณ

นายภูไท ศรีเสน

ชื่อ - สกุล ผู้ตอบแบบสอบถาม..... เบอร์โทรศัพท์.....

ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ชื่อ-สกุล ผู้ตรวจแบบสอบถาม.....

โครงสร้างแบบสอบถาม ประกอบด้วย 3 ตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปไม้ที่มีต่อตัวท่านและชุมชน

ตอนที่ 3 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. อายุ.....ปี

2. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

3. ระดับการศึกษา

- ( ) 1. ไม่ได้เรียน ( ) 2. ประถมศึกษา  
( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
( ) 5. อนุปริญญา/ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
( ) 7.ปริญญาตรี ( ) 8. สูงกว่าปริญญาตรี  
( ) 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. อาชีพหลัก

- ( ) 1. เกษตรกร ( ) 2. ค้าขาย ( ) 3. รับจ้างทั่วไป  
( ) 4. ธุรกิจส่วนตัว ( ) 5. รับราชการ/พนักงานของรัฐ ( ) 6. พนักงานบริษัทเอกชน  
( ) 7. กำลังศึกษาอยู่ ( ) 8. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมตัวท่านเอง).....คน

6. ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านนานเท่าใด.....ปี

7. ท่านมีญาติพี่น้องประกอบกิจการแปรรูปไม้หรือไม่

( ) 1. มี จำนวน.....คน ( ) 2. ไม่มี

## ตอนที่ 2 ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปไม้ที่มีต่อตัวท่านและชุมชน

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. ท่านเข้ามาอาศัยหรือตั้งบ้านเรือนอยู่ในบริเวณที่ท่านอาศัยอยู่ในขณะนี้ ตั้งแต่เมื่อใด

- ( ) 1. ก่อนที่จะมีการตั้งโรงงานแปรรูปไม้  
( ) 2. ขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างโรงงานแปรรูปไม้  
( ) 3. หลังจากมีการตั้งโรงงานแปรรูปไม้แล้ว

2. ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโรงงานแปรรูปไม้ ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่อยู่อาศัยของท่าน

- ( ) 1. ทราบ  
( ) 2. ไม่ทราบ

3. ระยะห่างโดยประมาณระหว่างที่พักอาศัยของท่านกับโรงงานแปรรูปไม้ โดยใช้โรงงานที่ใกล้ที่สุดเป็นเกณฑ์

.....

4. ท่านคิดว่าโรงงานแปรรูปไม้ ควรตั้งอยู่ห่างจากชุมชนกี่กิโลเมตร เพราะเหตุใด

.....

.....

5. ท่านมีโอกาสเข้าร่วมในการตัดสินใจอนุญาตให้จัดตั้งโรงงานแปรรูปไม้หรือไม่ หากเข้าร่วม ท่านเข้าร่วมในฐานะใด

( ) 1. เข้าร่วม ในฐานะ.....

( ) 2. ไม่ได้เข้าร่วม เพราะ.....

6. ก่อนการก่อสร้างโรงงานแปรรูปไม้ ผู้ประกอบการได้มีข้อตกลงว่าจะดำเนินการมาตรการใดบ้าง

( ) 1. มีมาตรการ คือ.....

( ) 2. ไม่มีมาตรการ เพราะ.....

7. ก่อนการก่อสร้างโรงงานแปรรูปไม้ ผู้ประกอบการได้มีการชี้แจง สร้างข้อตกลง หรือแจ้งให้ท่านทราบถึงการดำเนินการก่อสร้างหรือไม่

( ) 1. มีการชี้แจงและแจ้งให้ทราบ

( ) 2. ไม่มีการชี้แจงหรือแจ้งให้ทราบ (ข้ามไปข้อ 9)

8. การดำเนินการของโรงงานแปรรูปไม้เป็นไปตามข้อตกลงที่ได้แจ้งไว้ก่อนการก่อสร้างหรือไม่ (เช่น การจัดการมลพิษ)

( ) 1. เป็นไปตามข้อตกลง.....

( ) 2. ไม่เป็นไปตามข้อตกลง คือ.....

9. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินกิจการของโรงงานแปรรูปไม้ในบริเวณพื้นที่ชุมชนของท่าน

( ) 1. เห็นด้วย เพราะ.....

( ) 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

( ) 3. ไม่มีความคิดเห็น

10. การดำเนินงานในโรงงานแปรรูปไม้ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในบริเวณที่อยู่อาศัยของท่านหรือไม่

( ) 1. ก่อให้เกิดผลกระทบ

( ) 2. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

คำชี้แจง : ท่านคิดว่ากระบวนการแปรรูปไม้มีผลกระทบต่อตัวท่านและสมาชิกในครัวเรือน ในระดับใด ให้ท่านทำ

เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมตามความคิดเห็นของท่าน

- 5 หมายถึง ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 4 หมายถึง ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 75
- 3 หมายถึง ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50
- 2 หมายถึง ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 25
- 1 หมายถึง ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตในระดับน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0

ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปไม้	ระดับผลกระทบ				
	5	4	3	2	1
1. ผู้่นละอองจากกระบวนการผลิต การลำเลียง การขนย้ายวัสดุคิปที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปไม้ มีการฟุ้งกระจายเข้ามาในบริเวณที่พักอาศัย					
2. ผู้่นละอองจากกระบวนการแปรรูปไม้ ส่งผลกระทบ รบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อท่านและสมาชิกในครัวเรือน					
3. ท่านเองรวมถึงสมาชิกในครัวเรือน ประสบปัญหาทางด้านสุขภาพ ที่มีสาเหตุจากผู้่นละออง เช่น ตาแดง ผื่นคัน โรคระบบทางเดินหายใจ ฯลฯ					
4. เขม่าควันจากกระบวนการแปรรูปไม้ มีการฟุ้งกระจายเข้ามาในบริเวณที่พักอาศัย					
5. เขม่าควันจากกระบวนการแปรรูปไม้ ส่งผลกระทบ รบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อท่านและสมาชิกในครัวเรือน					
6. ท่านเองรวมถึงสมาชิกในครัวเรือน ประสบปัญหาทางด้านสุขภาพที่มีสาเหตุจากเขม่าควัน เช่น ตาแดง ผื่นคัน โรคระบบทางเดินหายใจ ฯลฯ					
7. กลิ่นจากกระบวนการแปรรูปไม้ มีการฟุ้งกระจายเข้ามาในบริเวณที่พักอาศัย					
8. ระดับของกลิ่น จากกระบวนการแปรรูปไม้ส่งผลกระทบ รบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อท่านและสมาชิกในครัวเรือน					
9. ท่านเองรวมถึงสมาชิกในครัวเรือน ประสบปัญหาทางด้านสุขภาพที่มีสาเหตุจากกลิ่น จากกระบวนการแปรรูปไม้ เช่น แสบจมูก วิงเวียนศีรษะ ปวดหัว ฯลฯ					
10. ระดับของเสียงจากกระบวนการแปรรูปไม้ ส่งผลกระทบต่อจิตใจของท่านและสมาชิกในครัวเรือน เช่น เสียสมาธิ หงุดหงิด เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์					
11. ท่านเองรวมถึงสมาชิกในครัวเรือน คิดว่าระดับความดังของเสียงส่งผลกระทบ รบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญ					
12. ระดับความดังของเสียงจากกระบวนการแปรรูปไม้ ดังเกินความจำเป็นจนก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพอนามัยของท่านและสมาชิกในครัวเรือน เช่น นอนไม่หลับ หูตึง หูหนวก ฯลฯ					



ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปไม้	ระดับผลกระทบ				
	5	4	3	2	1
13. ปริมาณของเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการแปรรูปไม้					
14. ปริมาณของเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการแปรรูปไม้ ส่งผลกระทบ รบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อท่านและสมาชิกในครัวเรือน					
15. เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการแปรรูปไม้ มีการทับถม หมักหมม ส่งกลิ่น รบกวน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของท่านและสมาชิกในครัวเรือน					

16. ท่านได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ชนิดใดบ้าง (กรุณาใส่หมายเลข เพื่อลำดับความสำคัญ โดยหมายเลข 1 คือ มีปัญหามากที่สุด ตามลำดับ)

- ( ) 1. ฝุ่นละออง ( ) 2. เขม่าควัน  
 ( ) 3. กลิ่น ( ) 4. เสียง  
 ( ) 5. เศษวัสดุเหลือใช้ ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

17. ท่านเคยร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโรงงานแปรรูปไม้หรือไม่ (ฝุ่นละออง เขม่าควัน กลิ่น เสียง เศษวัสดุที่เหลือจากกระบวนการผลิต มลพิษอื่น ๆ) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ ในด้านใด (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. เคยโดยแจ้งต่อหน่วยงาน.....  
 ในด้าน ( ) 1. ฝุ่นละออง ( ) 2. เขม่าควัน  
 ( ) 3. กลิ่น ( ) 4. เสียง  
 ( ) 5. เศษวัสดุที่เหลือจากกระบวนการผลิต ( ) 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....  
 ( ) 2. ไม่เคย

18. กรณีที่ท่านคิดว่าได้รับผลกระทบจากโรงแปรรูปไม้ ท่านได้ทำการตรวจสอบปัญหามลพิษก่อนการร้องเรียนต่อหน่วยงานอย่างไร

- ( ) 1. ไม่เคย  
 ( ) 2. ขอให้หน่วยงานในพื้นที่เข้ามาตรวจสอบ เช่น สถาบันการศึกษา  
 ( ) 3. ดำเนินการโดยวิธีการอื่น ได้แก่.....

19. ก่อนการร้องเรียนผลกระทบจากโรงงานแปรรูปไม้ท่านเคยดำเนินการใดบ้าง

- ( ) 1. ไม่ได้ดำเนินการใด ๆ  
 ( ) 2. ดำเนินการ โดย.....

20. กรณีที่โรงงานแปรรูปไม้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในบริเวณที่อยู่อาศัยของท่าน ท่านทราบหรือไม่ ว่าต้องร้องเรียนต่อหน่วยงานใด

- ( ) 1. ทราบ โดยต้องร้องเรียนต่อ.....
- ( ) 2. ไม่ทราบ

21. หากท่านเคยร้องเรียนต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานดังกล่าวได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนหรือไม่

- ( ) 1. ดำเนินการตามข้อเรียกร้องโดยทันที
- ( ) 2. ดำเนินการตามข้อเรียกร้องอย่างล่าช้า
- ( ) 3. ไม่ดำเนินการใด ๆ
- ( ) 4. อื่น ๆ.....

22. เมื่อท่านร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้ว ท่านได้รับการแก้ไขเยียวยาหรือชดเชยหรือไม่ อย่างไร

- ( ) 1. ได้ โดยมีคำสั่งระงับการดำเนินงานของโรงงานซึ่งเป็นต้นเหตุของปัญหานั้น
- ( ) 2. ได้ เป็นค่าเสียหายที่เป็นตัวเงิน
- ( ) 3. ได้ โดย.....
- ( ) 4. ไม่ได้รับการเยียวยาใด ๆ

23. หากท่านไม่ได้รับการช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่หรือได้รับการแก้ไขเยียวยาที่ไม่เหมาะสมหรือไม่เป็นที่พึงพอใจ ท่านทราบถึงสิทธิในฟ้องร้องดำเนินคดีต่อไปหรือไม่

- ( ) 1. ทราบ
- ( ) 2. ไม่ทราบ

24. ท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานแปรรูปไม้หรือการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ อย่างไร

- ( ) 1. ไม่มี
- ( ) 2. มี.....

25. ท่านมีความกังวลหรือมีข้อวิตกใดเกี่ยวกับการดำเนินกิจการโรงงานแปรรูปไม้ในพื้นที่ชุมชนของท่าน

.....  
.....

26. ท่านคิดว่ากระบวนการแปรรูปไม้ก่อให้เกิดขึ้นกับชุมชนอย่างไรบ้าง

.....  
.....

### ตอนที่ 3 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

คำชี้แจง : ท่านคาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้  
อย่างไร เพื่อให้คนในสังคมอยู่อย่างมีความสุขและปลอดภัยจากมลพิษ ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสม  
ตามความคิดเห็นของท่าน

- 5 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 4 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมาก คิดเป็นร้อยละ 75
- 3 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50
- 2 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อย คิดเป็นร้อยละ 25
- 1 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/กลิ่น)	5	4	3	2	1
1. มีระบบ/วิธีการ ลดการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศโดยการใช้ละอองน้ำฉีดพ่น					
2. มีเครื่องดูดอากาศรวมทั้งองค์ประกอบของระบบอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ					
3. มีปล่องระบายควัน เพื่อทำให้อากาศสกปรกเจือจาง					
4. โรงงานอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก					
5. มีการปิดกั้นแหล่งกำเนิดมลพิษในห้องหรืออาคารที่มีความมิดชิด					
6. มีการป้องกันมลพิษโดยใช้แนวกันชน เพื่อให้มีการเจือจางก่อนถึงผู้รับ					
7. มีการสกัดกั้น ใช้ตัวดูดซับหรือกรองอากาศเสียให้ไหลผ่านตัวกรอง เพื่อการกั้น หรือกั้น ลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศภายนอก					
8. มีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ส่งกลิ่นรบกวน					
9. มีการจัดช่วงเวลาการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพการพัดของลมและภูมิประเทศ					
10. มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต เพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศ					
11. มีการแก้ไข ควบคุมดูแลเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดมลพิษ					
12. สถานที่ผลิตอยู่ห่างไกลจากชุมชน โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เขม่าควันรวมถึงกลิ่น เพียงพอที่จะไม่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียง					
13. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น กลิ่นและเขม่าควัน					
14. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการสวมใส่แว่นตานิรภัย					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางเสียง	5	4	3	2	1
1. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยปรับปรุงกระบวนการทำงานที่มีเสียงดังด้วยวิธีการที่เรียกว่า					
2. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยแก้ไขเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง					
3. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดซื้อเครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยกว่า					
4. ใช้วัสดุช่วยลดความสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับความดังของเสียง					
5. ใช้วัสดุดูดกลืนเสียง เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น					
6. มีกำแพงกั้นลดระดับความดังของเสียง					
7. มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังจนถึงแนวเขตของโรงงานเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยใกล้เคียง					
8. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน					
9. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน					
10. มีการควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียงโดยใช้เครื่องป้องกันหู					
<b>มลพิษจากเศษวัสดุเหลือใช้</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
1. มีการวางแผน การใช้วัสดุ อุปกรณ์เพื่อลดปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต					
2. มีการคัดแยกฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
3. มีการจัดเก็บ รวบรวมฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ ไว้ในที่โดยเฉพาะ					
4. มีฐานหรือภาชนะรองรับฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เพื่อป้องกันการรั่วซึม					
5. มีภาชนะที่มีฝาปิด หรือมีการคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
6. มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเผาไหม้ของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
7. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผากลางแจ้ง					
8. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผาในเตาเผา					
9. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการฝังกลบ					
10. มีการใช้ฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เป็นเชื้อเพลิงหรือเพื่อการผลิตพลังงาน					
11. มีการนำฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ กลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการแปรรูปไม้					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
การพัฒนา	5	4	3	2	1
1. มีการบริหารจัดการ โรงงานในเบื้องต้น เช่น กิจกรรมทำความสะอาด กิจกรรม 5 ส. กิจกรรมซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ					
2. มีการวางแผนกำหนดคน โยบาย เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม					
3. มีการตั้งเป้าหมายและวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกัน ลด ขจัดมลพิษ					
4. มีการพัฒนา ปรับปรุงระบบการจัดการมลพิษเป็นระยะให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป					
5. มีการจัดอบรม ให้ความรู้คนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม					
6. มีการลดการสูญเสียวัสดุคิป เพื่อการใช้ทรัพยากรในจำนวนน้อยที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุด					
7. มีการเพิ่มผลผลิต โดยสร้างสรรค์ชิ้นงานจากเศษวัสดุเหลือใช้					
8. มีแผนงานในการลดและประหยัดพลังงาน					
คนในชุมชน	5	4	3	2	1
1. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผน/กำหนดแนวทางการจัดการมลพิษ					
2. คนในชุมชนมีส่วนร่วมและบทบาทสำคัญในการจัดการ/ดูแลสิ่งแวดล้อมของชุมชน					
3. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ สถานการณ์ปัญหา รวมถึงผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่อย่างแท้จริง					
บุคลากรองค์กรภาครัฐ	5	4	3	2	1
1. บุคลากรองค์กรภาครัฐเข้ามามีส่วนในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตที่เหมาะสมและปลอดภัยให้แก่ผู้ประกอบการ					
2. มีการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่แก่ผู้ประกอบการรวมถึงคนในชุมชน					
3. สนับสนุนการศึกษาวิจัย เพื่อหาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไป					
4. ส่งเสริมการลงทุนกับผู้ประกอบการที่มีการประกอบการเชิงอนุรักษ์ เช่น มีการประหยัดพลังงาน มีการนำวัสดุเหลือใช้มาทำการผลิต ฯลฯ					
5. มีบุคลากรองค์กรภาครัฐมาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ					
6. สร้างจิตสำนึกให้คนในชุมชนใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน					

1. ท่านมีวิธีการจัดการกับมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ นอกเหนือจากข้อมูลข้างต้นหรือไม่อย่างไร

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี (โปรดอธิบาย)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่าผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ในชุมชน ตำบลดอนมูล อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ สามารถแก้ไขได้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ท่านมีส่วนในการสนับสนุนจัดการปัญหามลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้หรือไม่ อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ท่านคิดว่าในอนาคตจะมีการบริหารจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ไปในทิศทางที่ดีขึ้นหรือแย่ลง  
อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ฉ

แบบสอบถามบุคลากรองค์กรภาครัฐ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved





ลำดับที่แบบสอบถาม

## แบบสอบถาม

เรื่อง การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้

ในตำบลคอนมูล อำเภอสองเม่น จังหวัดแพร่

บุคลากรองค์การภาครัฐ

### คำชี้แจง

การดำเนินการศึกษาวิจัยในหัวข้อ “การจัดการมลพิษในชุมชนประกอบการแปรรูปไม้ในตำบลคอนมูล อำเภอสองเม่น จังหวัดแพร่” ในการนี้กระผม นายภูไท ศรีเสน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใ้ขอความกรุณาจากท่าน โปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงให้ครบถ้วน ผลการตอบแบบสอบถามของท่านจักเป็นข้อมูลการค้นคว้าทางวิชาการเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม แต่จะไม่มีผลกระทบต่อบุคคลหรือหน่วยงานใดทั้งสิ้น

ขอขอบคุณ

นายภูไท ศรีเสน

ชื่อ - สกุล ผู้ตอบแบบสอบถาม..... เบอร์โทรศัพท์.....

ตำแหน่ง.....

หน้าที่.....

หน่วยงานที่สังกัด.....

ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ชื่อ-สกุล ผู้ตรวจแบบสอบถาม.....

โครงสร้างแบบสอบถาม ประกอบด้วย 3 ตอน ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการในชุมชน ต.คอนมูล อ.สองเม่น

ตอนที่ 3 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

**ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล**

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. อายุ.....ปี

2. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

3. ระดับการศึกษา

( ) 1. ไม่ได้เรียน ( ) 2. ประถมศึกษา

( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

( ) 5. อนุปริญญา/ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

( ) 7.ปริญญาตรี ( ) 8. สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมตัวท่านเอง).....คน

5. ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านนานเท่าใด.....ปี

6. ท่านมีญาติพี่น้องประกอบกิจการแปรรูปไม้หรือไม่

( ) 1. มี ( ) 2. ไม่มี

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแปรรูปไม้ของผู้ประกอบการในชุมชน ต.ดอนมูล อ.สูงเม่น จ.แพร่**

คำชี้แจง : ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสมและกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงให้สมบูรณ์

1. ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโรงงานแปรรูปไม้ ตั้งอยู่ในบริเวณ ต.ดอนมูล อ.สูงเม่น จ.แพร่

( ) 1. ทราบ

( ) 2. ไม่ทราบ

2. ท่านคิดว่าโรงงานแปรรูปไม้ ควรตั้งอยู่ห่างจากชุมชนกี่กิโลเมตร เพราะเหตุใด

.....

.....

3. ท่านมีโอกาสเข้าร่วมในการตัดสินใจอนุญาตให้จัดตั้งโรงงานแปรรูปไม้หรือไม่ หากเข้าร่วม ท่านเข้าร่วมในฐานะใด

( ) 1. เข้าร่วม ในฐานะ.....

( ) 2. ไม่ได้เข้าร่วม เพราะ.....

4. ก่อนการก่อสร้างโรงงานแปรรูปไม้ ผู้ประกอบการได้มีข้อตกลงว่าจะดำเนินการมาตรการใดบ้าง

- ( ) 1. มีมาตรการ คือ.....
- ( ) 2. ไม่มีมาตรการ เพราะ.....

5. ก่อนการก่อสร้างโรงงานแปรรูปไม้ ผู้ประกอบการได้มีการชี้แจง สร้างข้อตกลง หรือแจ้งให้ท่านทราบถึงการดำเนินการก่อสร้างหรือไม่

- ( ) 1. มีการชี้แจงและแจ้งให้ทราบ
- ( ) 2. ไม่มีการชี้แจงหรือแจ้งให้ทราบ (ข้ามไปข้อ 9)

6. การดำเนินการของโรงงานแปรรูปไม้เป็นไปตามข้อตกลงที่ได้แจ้งไว้ก่อนการก่อสร้างหรือไม่ (เช่น การจัดการมลพิษ)

- ( ) 1. เป็นไปตามข้อตกลง.....
- ( ) 2. ไม่เป็นไปตามข้อตกลง คือ.....

7. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินการของโรงงานแปรรูปไม้ใน ต.ดอนมูล อ.สูงเม่น จ.แพร่

- ( ) 1. เห็นด้วย เพราะ.....
- ( ) 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ( ) 3. ไม่มีความคิดเห็น

8. ท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานแปรรูปไม้หรือการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ อย่างไร

- ( ) 1. ไม่มี
- ( ) 2. มี.....

9. ท่านมีความกังวลหรือมีข้อวิตกใดเกี่ยวกับการดำเนินการโรงงานแปรรูปไม้ใน ต.ดอนมูล อ.สูงเม่น จ.แพร่

.....  
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University

10. ท่านคิดว่ากระบวนการแปรรูปไม้ก่อผลกระทบต่อให้ชุมชนอย่างไรบ้าง

.....  
All rights reserved

### ตอนที่ 3 แนวทางการจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้

คำชี้แจง : ท่านคาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชน และบุคลากรภาครัฐจัดการมลพิษจากกระบวนการแปรรูปไม้  
อย่างไร เพื่อให้คนในสังคมอยู่อย่างมีความสุขและปลอดภัยจากมลพิษ ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เหมาะสม  
ตามความคิดเห็นของท่าน

- 5 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 4 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการมาก คิดเป็นร้อยละ 75
- 3 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50
- 2 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อย คิดเป็นร้อยละ 25
- 1 หมายถึง คาดหวังให้ผู้ประกอบการ คนในชุมชนและบุคลากรภาครัฐจัดการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/กลิ่น)	5	4	3	2	1
1. มีระบบ/วิธีการ ลดการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศโดยการใช้ละอองน้ำฉีดพ่น					
2. มีเครื่องดูดอากาศรวมทั้งองค์ประกอบของระบบอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ					
3. มีปล่องระบายควัน เพื่อทำให้อากาศสกปรกเจือจาง					
4. โรงงานอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก					
5. มีการปิดกั้นแหล่งกำเนิดมลพิษในห้องหรืออาคารที่มีความมิดชิด					
6. มีการป้องกันมลพิษโดยใช้แนวกันชน เพื่อให้มีการเจือจางก่อนถึงผู้รับ					
7. มีการสกัดกั้น ใช้ตัวดูดซับหรือกรองอากาศเสียให้ไหลผ่านตัวกรอง เพื่อการกั้น หรือกั้น ลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิดก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศภายนอก					
8. มีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ส่งกลิ่นรบกวน					
9. มีการจัดช่วงเวลาการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพการพัดของลมและภูมิประเทศ					
10. มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต เพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศ					
11. มีการแก้ไข ควบคุมดูแลเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดมลพิษ					
12. สถานที่ผลิตอยู่ห่างไกลจากชุมชน โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เขม่าควัน รวมถึงกลิ่น เพียงพอที่จะไม่ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียง					
13. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น กลิ่นและเขม่าควัน					
14. มีการป้องกันที่ตัวบุคคลโดยการสวมใส่แว่นตานิรภัย					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
มลพิษทางเสียง	5	4	3	2	1
1. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยปรับปรุงกระบวนการทำงานที่มีเสียงดังด้วยวิธีการที่เรียกว่า					
2. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยแก้ไขเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง					
3. มีระบบควบคุมหรือลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดซื้อเครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยกว่า					
4. ใช้วัสดุช่วยลดความสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับความดังของเสียง					
5. ใช้วัสดุดูดกลืนเสียง เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น					
6. มีกำแพงกั้นลดระดับความดังของเสียง					
7. มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังจนถึงแนวเขตของโรงงานเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยใกล้เคียง					
8. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน					
9. กำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน					
10. มีการควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียงโดยใช้เครื่องป้องกันหู					
มลพิษจากเศษวัสดุเหลือใช้	5	4	3	2	1
1. มีการวางแผน การใช้วัสดุ อุปกรณ์เพื่อลดปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต					
2. มีการคัดแยกฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
3. มีการจัดเก็บ รวบรวมฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ ไว้ในที่โดยเฉพาะ					
4. มีฐานหรือภาชนะรองรับฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เพื่อป้องกันการรั่วซึม					
5. มีภาชนะที่มีฝาปิดหรือมีการคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
6. มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเผาไหม้ของฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้					
7. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผากลางแจ้ง					
8. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการเผาในเตาเผา					
9. มีการกำจัดฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้โดยวิธีการฝังกลบ					
10. มีการใช้ฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ เป็นเชื้อเพลิงหรือเพื่อการผลิตพลังงาน					
11. มีการนำฝุ่นไม้ ขี้เลื่อย ขี้กบ เศษไม้ กลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการแปรรูปไม้					

แนวทางการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	ระดับความคาดหวัง				
	ผู้ประกอบการ				
การพัฒนา	5	4	3	2	1
1. มีการบริหารจัดการ โรงงานในเบื้องต้น เช่น กิจกรรมทำความสะอาด กิจกรรม 5 ส. กิจกรรมซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ					
2. มีการวางแผนกำหนดคน โยบาย เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม					
3. มีการตั้งเป้าหมายและวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกัน ลด ขจัดมลพิษ					
4. มีการพัฒนา ปรับปรุงระบบการจัดการมลพิษเป็นระยะให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป					
5. มีการจัดอบรม ให้ความรู้คนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม					
6. มีการลดการสูญเสียวัสดุคิป เพื่อการใช้ทรัพยากรในจำนวนน้อยที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุด					
7. มีการเพิ่มผลผลิต โดยสร้างสรรค์ชิ้นงานจากเศษวัสดุเหลือใช้					
8. มีแผนงานในการลดและประหยัดพลังงาน					
คนในชุมชน	5	4	3	2	1
1. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผน/กำหนดแนวทางการจัดการมลพิษ					
2. คนในชุมชนมีส่วนร่วมและบทบาทสำคัญในการจัดการ/ดูแลสิ่งแวดล้อมของชุมชน					
3. คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ สถานการณ์ปัญหา รวมถึงผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่อย่างแท้จริง					
บุคลากรองค์กรภาครัฐ	5	4	3	2	1
1. บุคลากรองค์กรภาครัฐเข้ามามีส่วนในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตที่เหมาะสมและปลอดภัยให้แก่ผู้ประกอบการ					
2. มีการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไปไม่แก่ผู้ประกอบการรวมถึงคนในชุมชน					
3. สนับสนุนการศึกษาวิจัย เพื่อหาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไป					
4. ส่งเสริมการลงทุนกับผู้ประกอบการที่มีการประกอบการเชิงอนุรักษ์ เช่น มีการประหยัดพลังงาน มีการนำวัสดุเหลือใช้มาทำการผลิต ฯลฯ					
5. มีบุคลากรองค์กรภาครัฐมาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ					
6. สร้างจิตสำนึกให้คนในชุมชนใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน					

1. ท่านมีวิธีการจัดการกับมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ นอกเหนือจากข้อมูลข้างต้นหรือไม่อย่างไร

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี (โปรดอธิบาย)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่าผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ในชุมชน ตำบลดอนมูล อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ สามารถแก้ไขได้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ท่านมีส่วนในการสนับสนุนจัดการปัญหามลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้หรือไม่ อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ท่านคิดว่าในอนาคตจะมีการบริหารจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการแปรรูปไม้ไปในทิศทางที่ดีขึ้นหรือแย่ลง  
อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved





ภาคผนวก ข

กระบวนการเก็บข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาพที่ ช.1 สัมภาษณ์คนในชุมชน พร้อมการเก็บแบบสอบถาม



ภาพที่ ช.2 คนในชุมชนลงทะเบียนเข้าร่วมการสนทนากลุ่มย่อย





ภาพที่ ช.3 คนในชุมชนร่วมระดมความคิด  
เพื่อหาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการแปรรูปไม้



ภาพที่ ช.4 คนในชุมชนร่วมระดมความคิด  
เพื่อหาแนวทางการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการแปรรูปไม้

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายภูไท ศรีเสน
วัน เดือน ปี เกิด	16 ตุลาคม 2533
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2551 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนเทพนารี อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ ปีการศึกษา 2555 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาปรัชญา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	ปีพุทธศักราช 2556 – 2557 พนักงานปฏิบัติการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



รับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
rights reserved