

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

- | | |
|---|---|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาบรรณ | ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตะวัน สุจริตกุล | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. ดร.อนุชา พรหมวังขวา | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 4. ดร.ณัฐ วรยศ | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

การยอมรับนวัตกรรมเตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่ของพนักงานปฏิบัติงาน
ประจำสุสาน ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้ เป็นการสำรวจเพื่อการรวบรวมข้อมูล เพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ
2. แบบสอบถามมี 3 ตอน ดังนี้
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้เตาเผาไหม้คู่
 - ตอนที่ 3 การยอมรับนวัตกรรมเตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่ แบ่งคำถามออกเป็น 3 ส่วน
 - ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับในขั้นสนใจ
 - ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับในขั้นประเมินค่า
 - ส่วนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงและทำเครื่องหมาย / ลงใน ☐
หน้าข้อความที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด

1. ชื่อสุสาน.....
2. พนักงานฌาปนกิจ เพศ 1. ชาย ☐ 2. หญิง ☐
3. อายุ
 1. ☐ ไม่เกิน 30 ปี
 2. ☐ 31 - 40 ปี
 3. ☐ 41 - 50 ปี
 4. ☐ สูงกว่า 50 ปี
4. สถานภาพ
 1. ☐ โสด
 2. ☐ สมรส
 3. ☐ หย่าร้าง
 4. ☐ ม่าย
5. รายได้ / เดือน
 1. ☐ ไม่เกิน 2,500 บาท
 2. ☐ 2,501 - 5,000 บาท
 3. ☐ 5,001 - 7,500 บาท
 4. ☐ มากกว่า 7,501 บาท
6. สุสานที่ท่านรับผิดชอบมีการเผาศพเฉลี่ยกี่ศพ / ปี
 1. ☐ ไม่เกิน 100 ศพต่อปี
 2. ☐ 101 - 200 ศพต่อปี
 3. ☐ 201 - 300 ศพต่อปี
 4. ☐ มากกว่า 301 ศพต่อปี
7. จำนวนศาลา
 1. ☐ 1 หลัง
 2. ☐ 2 หลัง
 3. ☐ 3 หลัง
 4. ☐ 4 หลัง
8. จำนวนเตาเผาศพที่ใช้การได้
 1. ☐ 1 เตา
 2. ☐ 2 เตา
 3. ☐ 3 เตา
 4. ☐ 4 เตา
9. ชนิดของเชื้อเพลิงที่เตาเผาศพของท่านใช้
 1. ☐ ฟืน / ถ่าน
 2. ☐ ยาง
 3. ☐ น้ำมัน
 4. ☐ ก๊าซธรรมชาติ

ตอนที่ 2 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้เตาเผาไหม้ถั่ว

โปรดอ่านข้อความแต่ละข้อแล้วตัดสินใจว่าข้อความนั้นที่เกิดขึ้นกับท่านแล้วหรือยัง /
ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุดและตามความเป็นจริงมากที่สุด

1. ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วมาก่อนหรือไม่
☐ ไม่เคย ☐ เคย ☐ เคยบ่อย
2. ท่านสนใจได้รับข่าวสารเกี่ยวกับเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วเพิ่มเติมหรือไม่
☐ สนใจ ☐ เฉยๆ ☐ ไม่สนใจ
3. ท่านต้องการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วในแบบใด
☐ ประโยชน์ที่ทางสังคมจะได้รับจากเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่ว
☐ ประโยชน์ที่ทางศาสนาจะได้รับจากเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่ว
☐ ประโยชน์ที่ทางข้าพเจ้าจะได้รับจากเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่ว

ตอนที่ 3 การยอมรับนวัตกรรมเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่ว

แบ่งคำถามออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับในขั้นสนใจ

1. ท่านสนใจที่จะหาข้อมูลเกี่ยวกับเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วเพิ่มเติมหรือไม่
☐ สนใจ ☐ เฉยๆ ☐ ไม่สนใจ
2. หากมีโอกาสชมการสาธิตการใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วท่านสนใจจะเข้าชมหรือไม่
☐ สนใจ ☐ เฉยๆ ☐ ไม่สนใจ
3. หากมีการอบรมหรือสัมมนาเกี่ยวกับเตาเผาศพและการป้องกันมลพิษท่านสนใจจะเข้าร่วมอบรมสัมมนาหรือไม่
☐ สนใจ ☐ เฉยๆ ☐ ไม่สนใจ
4. ท่านสนใจที่จะใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้ถั่วมาก่อนหรือไม่
☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย
5. ท่านคิดว่าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสามารถแก้ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้ โดยเฉพาะมลพิษจากการเผา
☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย

6. ท่านทราบหรือไม่ว่ามีอุทยานในจังหวัดเชียงใหม่ส่วนหนึ่งใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่เพื่อลดฝุ่นและกลิ่นเหม็นจากการเผา
- ☐ ทราบ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ทราบ
7. เมื่อท่านได้รับทราบถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเผาและการกำจัดมลพิษท่านมีความรู้สึกอย่างไร
- ☐ สนใจ ☐ เฉย ๆ ☐ ไม่สนใจ
8. ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่ในการเผาซึ่งช่วยลดปัญหาเขม่าฝุ่นละอองและกลิ่นเหม็น
- ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย
9. ท่านทราบหรือไม่ว่ากรมควบคุมมลพิษมีคำแนะนำเรื่องการควบคุมมลพิษทางอากาศจากเตาเผาศพว่าอย่างไร
- ☐ ทราบ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ทราบ
10. หากมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานขายแนะนำท่านเรื่องเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่ท่านยินดีให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี
- ☐ ยินดี ☐ เฉย ๆ ☐ ไม่ยินดี

ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการยอมรับขึ้นประเมินค่า

1. การใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่จำเป็นต้องลงทุนสูงในระยะแรก
- ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย
2. ราคาของเตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่เป็นปัจจัยหนึ่งในการตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับการใช้เตาเผาศพแบบห้องเผาไหม้คู่
- ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย
3. สุสานที่มีสถิติการเผาสูงและอยู่ใกล้ชุมชนควรมีระบบกำจัดมลพิษจากการเผาที่มีประสิทธิภาพ
- ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย
4. สุสานที่มีปัญหามลพิษจากการเผาควรใช้เตาเผาแบบนี้แม้ว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก
- ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย
5. ท่านสนใจติดตามหรือไม่ว่าสุสานที่ใช้เตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่แก้ปัญหามลพิษได้จริง
- ☐ สนใจ ☐ เฉย ๆ ☐ ไม่สนใจ
6. การใช้เตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่ใช้เวลาเผาต่อศพน้อยลง ทำให้สุสานสามารถบริการประชาชนได้มากขึ้น

☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย

7. ระบบควบคุมอัตโนมัติของเตาเผาแบบห้องเผาไหม้ช่วยลดภาระแก่ท่าน

☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย

8. การใช้เชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันและก๊าซธรรมชาติมีความเสี่ยงมากกว่าการใช้ฟืนจากอุบัติเหตุหากผู้ปฏิบัติไม่ระมัดระวังและขาดความรู้ความเข้าใจ

☐ เห็นด้วย ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เห็นด้วย

9. เตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่มีความสลับซับซ้อนในการใช้งาน

☐ ใช่ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 คำถามขึ้นการยอมรับ

1. ถ้าสถานที่ท่านประจำอยู่มีความพร้อมท่านจะเลือกใช้เตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่

☐ เลือก ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่เลือก

2. ปัจจุบันที่สถานที่ท่านประจำอยู่ได้ใช้เตาเผาแบบห้องเผาไหม้คู่หรือไม่

☐ ใช่ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ใช่

3. เตาเผาที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพดีอยู่แล้ว

☐ ใช่ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ใช่

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ค

ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

ตอนที่ 3 การยอมรับนวัตกรรมเทคโนโลยีแบบห้องเผาไหม้คู่

ข้อที่	ค่าความเชื่อมั่น
1	0.9041
2	0.9077
3	0.9018
4	0.9018
5	0.8963
6	0.9002
7	0.9001
8	0.9102
9	0.9006
10	0.8973
11	0.8971
12	0.9089
13	0.9049
14	0.9019
15	0.9020
16	0.9027
17	0.9019
18	0.9065
19	0.8998

ข้อที่	ค่าความเชื่อมั่น
20	0.9002
21	0.9194
22	0.9058
รวมทั้งฉบับ	0.9074

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายกฤษณะ เจริญพานิช
วัน เดือน ปี เกิด	29 กรกฎาคม 2520
ที่อยู่ปัจจุบัน	29 / 1 ถนนทุ่งโฮเต็ล ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000
ประวัติการศึกษา	2535 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนอัสสัมชัญ ลำปาง 2538 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ช่างกลโรงงาน) วิทยาลัยเทคนิคลำพูน 2540 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (เทคนิคการผลิต) วิทยาลัยเทคนิคลำพูน 2542 ประกาศนียบัตรครูเทคนิคชั้นสูง (เครื่องมือกล) วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
ประวัติการทำงาน	2542 อาจารย์จ้างสอน ช่างเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคลำพูน 2543 ช่างเทคนิคประจำโครงการสาริตเดาเสาศพแบบประหยัด พลังงานและลคมถภาวะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่