



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ID

เรื่อง ความพึงพอใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูล สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ กลุ่มวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2. แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 1 ฉบับ ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของประชาชน ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ประกอบด้วย ด้านอากาศ ด้านเสียง ด้านน้ำและด้านขยะ

3. ข้อมูลและผลการวิจัยนี้ นำเสนอโดยภาพรวมไม่มีการเปิดเผยรายละเอียดของผู้ตอบแบบสอบถามดังกล่าว จึงขอความกรุณาจากท่านโปรดตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ ด้วยความอิสระตรงตามข้อเท็จจริง เพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลและให้ผลการวิจัยนี้มีความน่าเชื่อถือและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่งที่สละเวลาและอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้เป็นอย่างดี

นักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แบบสอบถาม

เรื่อง ความพึงพอใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของประชาชน ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง
จังหวัดลำพูน

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ

20 - 30 ปี

31 - 40 ปี

41 - 50 ปี

51 - 60 ปี

3. อาชีพ

เกษตรกร / ประมง

พนักงานรัฐวิสาหกิจ

ค้าขาย

ประกอบธุรกิจส่วนตัว

รับจ้าง

นักเรียน / นักศึกษา

รับราชการ

แม่บ้าน

พนักงานบริษัท / ธนาคาร

อื่นๆ โปรดระบุ

4. ระดับการศึกษา

มัธยมศึกษา

ปวช./ปวส./อนุปริญญา

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

5. ระยะเวลาอาศัยอยู่ในชุมชน

ต่ำกว่า 10 ปี

11 - 19 ปี

20 - 30 ปี

มากกว่า 30 ปีขึ้นไป

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมใน
นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ดังนี้

คำชี้แจง : โปรดอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านขวามือที่กำหนดให้

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ ติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ					
2. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องวัดก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในโรงงานอุตสาหกรรม					
3. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปน ในอากาศจากปล่องของโรงงาน ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และฝุ่นละอองโดยให้ข้อมูลทุกวัน					
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศในชุมชน					
5. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง					
6. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือเปิดเผยข้อมูลข่าวสารตามความ เป็นจริงด้านมลภาวะทางอากาศแก่ชุมชน					
7. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้าน อากาศ ISO 14001					

ปัญหาอุปสรรคในการจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านอากาศ

.....
.....

ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข

.....
.....

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
8. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ ตรวจวัดระดับความดังของเสียงในโรงงานและที่ชุมชนปีละ 4 ครั้ง					
9. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลดความดังของเครื่องจักร					
10. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ หยุดกิจกรรมของโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนชุมชนในเวลากลางคืน					
11. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการก่อสร้างแนวป้องกันเสียงโดยการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน					
12. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดทำโครงการมาตรการลดความดังเสียงในโรงงานทุกปี					
13. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้านเสียง ISO 14001					

ปัญหาอุปสรรคใน การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
14. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ ติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงงานเพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง					
15. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ บำบัดน้ำใช้ ก่อนระบายระบายออกสู่คลองระบายน้ำธรรมชาติ					
16. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ สร้างระบบ ระบายน้ำและชุดคลองเล็กๆ ในบริเวณพื้นที่โรงงานเพื่อป้องกัน ปัญหาน้ำท่วมจากโรงงานสู่ชุมชนโดยรอบ					
17. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ ให้ความรู้แก่ ชุมชนด้านการบำบัดน้ำเสียของโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ					
18. ชุมชนรอบโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือสามารถ นำน้ำมาใช้ได้ตามปกติ					
19. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการ จัดทำ โครงการลดปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงานลงแหล่งน้ำสาธารณะ					
20. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการ คุณภาพด้านน้ำ ISO 14001					

ปัญหาอุปสรรคใน การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านขยะ	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
21. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานตามความเหมาะสม					
22. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการขยะมูลฝอย วัสดุที่ย่อยสลาย และขยะมูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น โดยให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำกำจัดทุกวัน					
23. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการขยะอันตราย เช่น แบตเตอรี่ สายไฟ หมึกพิมพ์ สารเคมีอันตราย เป็นต้น โดยให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด					
24. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษเหล็ก และเศษผงเหล็ก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด					
25. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการชักชวนชุมชนรอบบริเวณโรงงานร่วมกิจกรรมการจัดการขยะ เช่น การคัดแยกขยะเปียก แห้งหรือขยะขายได้					
26. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ชุมชนผู้ผลงานและมีการจูงใจให้ชุมชนร่วมกันทำกิจกรรมจัดการขยะ					
27. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้าน ISO 14001					

ปัญหาอุปสรรคใน การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านขยะ

.....

ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข

.....

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ข

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสริมศักดิ์ อาษา อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- 2.. คุณพิสิฐ ศรีบนฟ้า QMR
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. คุณสิริจันทร์ โรจน์ศิริ QMR Sr.engineer
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของส่วนบุคคลของประชาชน ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง
จังหวัดลำพูน

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ

20 - 30 ปี

31 - 40 ปี

41 - 50 ปี

51 - 60 ปี

3. อาชีพ

เกษตรกร / ประมง

พนักงานรัฐวิสาหกิจ

ค้าขาย

ประกอบธุรกิจส่วนตัว

รับจ้าง

นักเรียน / นักศึกษา

รับราชการ

แม่บ้าน

พนักงานบริษัท / ธนาคาร

อื่นๆ โปรดระบุ

4. ระดับการศึกษา

มัธยมศึกษา

ปวช./ปวส./อนุปริญญา

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

5. ระยะเวลาอาศัยอยู่ในชุมชน

ต่ำกว่า 10 ปี

11 - 19 ปี

20 - 30 ปี

มากกว่า 30 ปีขึ้นไป

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือในด้านการจัดการ
คุณภาพอากาศ การจัดการคุณภาพเสียง การจัดการด้านคุณภาพน้ำ การจัดการด้านขยะ
มูลฝอย

ข้อ ที่	องค์ประกอบและข้อบ่งชี้คุณภาพ	ผลการพิจารณา ของผู้เชี่ยวชาญ				ค่า IOC ($\sum R/N$)	สรุป
		1	2	3	รวม		
การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง							
1	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในโรงงานและที่ชุมชนปีละ 4 ครั้ง	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลดความดังของเครื่องจักร	1	1	1	3	1	ใช้ได้
3	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการหยุดกิจกรรมของโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนชุมชนในเวลากลางคืน	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
4	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการก่อสร้างแนวป้องกันเสียงโดยการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน	1	1	1	3	1	ใช้ได้
5	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดทำโครงการมาตรการลดความดังเสียงในโรงงานทุกปี	1	1	1	3	1	ใช้ได้
6	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้านเสียง ISO 14000	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ข้อ ที่	องค์ประกอบและข้อบ่งชี้คุณภาพ	ผลการพิจารณา ของผู้เชี่ยวชาญ				ค่า IOC ($\sum R/N$)	สรุป
		1	2	3	รวม		
การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ							
1	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงงานเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการบำบัดน้ำใช้ก่อนระบายระบายออกสู่คลองระบายน้ำธรรมชาติ	1	1	1	3	1	ใช้ได้
3	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการสร้างระบบระบายน้ำและชุดคลองเล็กๆ ในบริเวณพื้นที่โรงงานเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมจากโรงงานสู่ชุมชนโดยรอบ	1	1	1	3	1	ใช้ได้
4	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการให้ความรู้แก่ชุมชนด้านการบำบัดน้ำเสียของโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
5	ชุมชนรอบโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือสามารถนำน้ำมาใช้ได้ตามปกติ	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
6	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดทำโครงการลดปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงานลงแหล่งน้ำสาธารณะ	1	1	1	3	1	ใช้ได้
7	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้านน้ำ ISO 14000	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ข้อ ที่	องค์ประกอบและข้อบ่งชี้คุณภาพ	ผลการพิจารณา ของผู้เชี่ยวชาญ				ค่า IOC ($\sum R/N$)	สรุป
		1	2	3	รวม		
การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านขยะ							
1	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการขยะมูลฝอย วัสดุที่ย่อยสลาย และขยะมูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น โดยให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำกำจัดทุกวัน	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานตามความเหมาะสม	0	1	1	2	0.67	ใช้ได้
3	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการขยะอันตราย เช่น แบตเตอรี่ สายไฟ หมึกพิมพ์ สารเคมีอันตราย เป็นต้น โดยให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	1	1	1	3	1	ใช้ได้
4	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษเหล็ก และเศษผงเหล็ก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด	1	1	1	3	1	ใช้ได้
5	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการชักชวนชุมชนรอบบริเวณโรงงานร่วมกิจกรรมการจัดการขยะ เช่น การคัดแยกขยะเปียก แห้งหรือขยะขายได้	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
6	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ชุมชนรู้ผลงานและมีการจูงใจให้ชุมชนร่วมกันทำกิจกรรมจัดการขยะ	1	1	1	3	1	ใช้ได้
7	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้าน ISO 14000	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ข้อ ที่	องค์ประกอบและข้อบ่งชี้คุณภาพ	ผลการพิจารณา ของผู้เชี่ยวชาญ				ค่า IOC ($\sum R/N$)	สรุป
		1	2	3	รวม		
การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ							
1	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ	1	1	1	3	1	ใช้ได้
2	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโรงงานอุตสาหกรรม	1	1	1	3	1	ใช้ได้
3	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องของโรงงาน ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และฝุ่นละอองโดยให้ข้อมูลทุกวัน	1	1	1	3	1	ใช้ได้
4	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในชุมชน	1	1	1	3	1	ใช้ได้
5	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	1	1	1	3	1	ใช้ได้
6	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีการวางแผนปรับปรุงสาธารณูปโภคของชุมชนรอบโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	0	1	0	1	0.33	ใช้ ไม่ ได้
7	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือเปิดเผยข้อมูลข่าวสารตามความเป็นจริงด้านมลภาวะทางอากาศแก่ชุมชน	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
8	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีระบบการจัดการคุณภาพด้านอากาศ ISO 14000	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ภาคผนวก ง

ค่าความเชื่อมั่น

Reliability

*****Method 1 (space saver) will be used for this analysis*****

RELIABILITY ANALYSIS – SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Alpha if Item Deleted
1	135.97	257.620	.497	.952
2	135.97	255.775	.696	.950
3	135.90	260.093	.582	.951
4	135.90	258.576	.605	.951
5	136.03	259.137	.595	.951
6	135.80	261.959	.484	.952
7	136.33	251.057	.745	.950
8	136.17	254.626	.698	.950
9	136.10	253.610	.740	.950
10	136.03	255.068	.685	.950
11	136.00	258.828	.808	.950
12	136.30	253..90	.685	.950
13	136.10	260.300	.645	.951
14	136.10	256.231	.725	.950
15	136.23	256.737	.658	.950
16	136.07	257.926	.706	.950
17	136.07	250.892	.732	.950
18	136.57	257.564	.372	.954
19	136.27	256.064	.693	.950
20	136.80	256.234	.421	.953

21	135.87	260.051	.662	.951
22	135.87	260.947	.612	.951
23	135.97	259.964	.695	.950
24	135.83	262.764	.474	.952
25	136.03	261.206	.604	.951
26	135.77	264.116	.435	.952
27	135.90	265.059	.287	.953

Reliability Coefficients

N of Cases = 30 N of Items = 27

Alpha = .950

Reliability of Garbage

*****Method 1 (space saver) will be used for this analysis*****

RELIABILITY ANALYSIS – SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Alpha if Item Deleted
1	57.13	71.292	.565	.939
2	57.03	70.861	.744	.934
3	57.07	73.720	.581	.938
4	57.07	72.064	.679	.936
5	57.20	72.786	.631	.937
6	57.97	73.964	.550	.938
7	57.50	28.810	.751	.934

Reliability Coefficients

N of Cases = 30 N of Items = 7

Alpha = .936

Reliability of Sound

*****Method 1 (space saver) will be used for this analysis*****

RELIABILITY ANALYSIS – SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Alpha if Item Deleted
8	17.40	6.593	.531	.737
9	17.10	8.231	.550	.719
10	17.63	6.585	.556	.725
11	17.70	9.114	.460	.744
12	17.70	8.907	.527	.732
13	17.80	8.648	.643	.713

Reliability Coefficients

N of Cases = 30 N of Items = 6

Alpha = .728

Reliability of Air

*****Method 1 (space saver) will be used for this analysis*****

RELIABILITY ANALYSIS – SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Alpha if Item Deleted
14	32.93	12.754	.642	.811
15	33.13	13.292	.564	.819
16	32.87	13.361	.536	.821
17	33.00	13.172	.411	.836
18	33.23	11.633	.696	.803
19	33.17	13.661	.462	.828
20	33.33	12.851	.492	.827

Reliability Coefficients

N of Cases = 30 N of Items = 7

Alpha = .820

Reliability of Water

*****Method 1 (space saver) will be used for this analysis*****

RELIABILITY ANALYSIS – SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Alpha if Item Deleted
21	18.10	5.679	.441	.790
22	18.30	5.321	.375	.817
23	18.10	4.714	.685	.732
24	18.00	4.828	.740	.722

25	17.87	5.223	.639	.749
26	17.80	5.476	.498	.778
27	17.95	5.655	.725	.756

Reliability Coefficients

N of Cases = 30 N of Items = 7

Alpha = .763

