ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 แสดงจำนวนเพศและความถี่ของนักศึกษา

เพศ
(X2)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
ชาย	123	50.2
หญิง	122	49.8
รวม	245	100.0

ตารางผนวก 2 แสดงจำนวนและความถี่ของนักศึกษาในแต่ละระดับชั้นปี

ระดับชั้นปี
(X3)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
นักศึกษาที่ยังไม่สังกัดสาขาวิชา	115	89.7
นักศึกษาที่สังกัดสาขาวิชาแล้ว	120	10.3
รวม	245	100.0

ตารางผนวก 3 แสดงจำนวนและความถี่ของนักศึกษาในแต่ละสาขาวิชา

สาขาวิชา
(X4)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
สาขาด้านวิทยาศาสตร์	201	82.2
สาขาด้านสังคมศาสตร์	44	17.8
รวม	245	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวก 4 แสดงจำนวนและความถี่ของนักศึกษาในแต่ละภูมิลำเนา

ภูมิลำเนา
(X5)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
ในเขตอำเภอเมือง	164	66.9
นอกเขตอำเภอเมือง	81	33.1
รวม	245	100.0

ตารางผนวก 5 แสดงจำนวนและความถี่ของการออกค่ายของนักศึกษา

การออกค่าย
(X6)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
0-1 ครั้ง	190	77.0
> 1 ครั้ง	55	23.0
รวม	245	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวก 6 แสดงจำนวนและความถี่ของการจัดนิทรรศการฯ ของนักศึกษา

การจัดนิทรรศการ

(X9)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
0-1 ครั้ง	188	76.9
> 1 ครั้ง	57	23.1
รวม	245	100.0

ตารางผนวก 7 แสดงจำนวนและความถี่ของการติดตามรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมการอ่านหนังสือพิมพ์+การฟังวิทยุ+การดูโทรทัศน์

(X13+X14+X15)

ค่า (Value)	ความถี่ (Frequency)	ร้อยละ (Percent)
น้อยกว่า 10 ครั้งต่อเดือน	80	32.2
มากกว่า 10 ครั้งต่อเดือน	165	67.8
รวม	245	100.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก 8

แบบสอบถาม : ความคิดเห็นต่อสิ่งแวดล้อมในด้านป่าไม้ ดินและน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

1. อายุ.....ปี
2. เพศ [ ] ชาย
   [ ] หญิง
3. ศึกษาอยู่ชั้นปีที่
   [ ] ปีที่ 1
   [ ] ปีที่ 2
   [ ] ปีที่ 3
   [ ] ปีที่ 4
   [ ] บริญญาโทปีที่.....
4. สาขาวิชา [ ] พืชไร่ [ ] พืชสวน
   [ ] สัตวบาล [ ] ปฐพีวิทยา
   [ ] กีฏวิทยา [ ] โรคพืช
   [ ] เศรษฐศาสตร์การเกษตร [ ] ส่งเสริมการเกษตรฯ
5. ภูมิลำเนาที่เคยศึกษาสมัยเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ส่วนใหญ่อยู่ในเขตใด
   [ ] ในเขตอำเภอเมือง
   [ ] นอกเขตอำเภอเมือง
6. ท่านเคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ในรอบ 1 ปี (12 เดือน) ที่ผ่านมาเพียงใด
   6.1 การออกค่าย
   [ ] เคย.....ครั้ง [ ] ไม่เคย
   6.2 การสังกัดชมรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
   [ ] สังกัด [ ] ไม่สังกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

6.3 การร่วมจัดนิทรรศการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

[ ] เคย.....ครั้ง [ ] ไม่เคยร่วมกัน

7. ท่านรับรู้ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโดยการ

[ ] อ่านหนังสือพิมพ์เฉลี่ย.....ครั้ง/เดือน

[ ] ฟังวิทยุ เฉลี่ย.....ครั้ง/เดือน

[ ] ดูโทรทัศน์ เฉลี่ย.....ครั้ง/เดือน

ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อสิ่งแวดล้อมด้านป่าไม้ ดินและน้ำ

ตอนที่ 1 ความคิดเห็นที่มีต่อสิ่งแวดล้อมด้านป่าไม้ ดินและน้ำ

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
<u>ด้านป่าไม้</u>					
1. การใช้มาตรการด้านกฎหมายอย่างเฉียบขาดต่อผู้กระทำผิดเกี่ยวกับป่าไม้เป็นวิธีการหนึ่งที่จะมีผลทำให้ปริมาณของป่าไม้เพิ่มมากขึ้น					
2. ปัจจุบันพบว่าการทำไร่เลื่อนลอยไม่ใช่สาเหตุการทำลายป่าไม้อีกแล้ว เนื่องจากทางราชการได้มีมาตรการที่เข้มงวดตลอดจนการให้ความรู้, ความเข้าใจและความช่วยเหลือต่างๆ แก่ผู้ทำไร่เลื่อนลอยอย่างเพียงพอ					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. มาตรการปิดป่าของประเทศไทยเป็นแนวปฏิบัติแนวหนึ่ง ในอันที่จะช่วยแก้ปัญหาการลดลงของป่าไม้ของประเทศไทยได้					
4. สาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาแก่ป่าไม้ คือเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหนังสือรับรองการทำผลประโยชน์ในที่ดิน (นส.3) ได้ร่วมกันทำหนังสือฯ ดังกล่าวในที่ดินของป่าสงวนแห่งชาติ					
5. ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศไทยเรามีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักที่ดีพอต่อเรื่องที่เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ ทั้งนี้เนื่องมาจากการที่รัฐบาลและเอกชนได้พยายามให้ความรู้, ความเข้าใจต่างๆ เกี่ยวกับป่าไม้ โดยผ่านทางสื่อต่างๆ					
6. ประโยชน์ทางด้านอ้อมที่เราได้รับจากป่าไม้มีความสำคัญมากกว่าประโยชน์ทางตรงที่ได้จากป่าไม้ เช่น ด้านเศรษฐกิจ(รายได้จากการทำไม้), และปัจจัย 4 ของมนุษย์					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
7. นอกจากทรัพยากรมนุษย์แล้ว ทรัพยากรป่าไม้ถือว่ามีความสำคัญที่สุดยิ่งกว่าทรัพยากรอื่นใด					
8. มนุษย์สามารถอยู่ร่วมกับป่าได้ โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหา ถ้ามนุษย์มีความรู้ความเข้าใจและความตระหนักต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จากกิจกรรมต่างๆ ที่กระทำต่อป่า					
<u>ด้านดิน</u>					
1. การทำไร่เลื่อนลอยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในที่สูงเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน					
2. การเซาะกร่อนของดินโดยธรรมชาติก่อให้เกิดปัญหาต่อหน้าดินเป็นอย่างมากเพราะมีการเซาะกร่อนเกิดขึ้นทุกวันหรือบางครั้งอาจเกิดขึ้นอย่างรุนแรง					
3. การไถพรวนดินที่ถูกวิธีควรจะไถพรวนให้มีการผลิกดินให้น้อยที่สุดและไถให้เป็นร่องลึกมากกว่า เป็นร่องกว้าง					
4. โดยปกติเราควรเผาเศษซากพืชที่เก็บเกี่ยวแล้วดีกว่าการไถกลบ					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
5. สาเหตุหนึ่งที่ก่อให้เกิดปัญหาแก่ดินของประเทศไทย คือการขาดความสนใจในการบำรุงรักษาดิน					
6. การที่จะสามารถควบคุมการใช้ดินให้ถูกต้องและเหมาะสมไม่ก่อให้เกิดปัญหาควรให้ที่ดินทั้งหมดอยู่ในการควบคุมของรัฐเหมือนเช่นสหภาพโซเวียตหรือจีน					
7. แร่ธาตุอาหารในดินที่เสียไปจากการที่พืชดูดไปใช้ในการแต่ละฤดู เมื่อคิดออกมาแล้วมีปริมาณน้อยมาก					
8. การแบ่งโซน (zone) การใช้ที่ดินเป็นโซนที่อยู่อาศัย, โซนเพาะปลูกฯลฯ เป็นสิ่งจำเป็นในการวางผังเมือง					
<u>ด้านน้ำ</u>					
1. ตัวการที่ทำปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ได้แก่สารอินทรีย์ต่างๆ เช่น ตะกั่ว, ปรอท, สารหนู และไซยาไนต์ ซึ่งถูกปล่อยมาพร้อมกับน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ					
2. สารพิษทางการเกษตรในน้ำส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปสารละลายมากกว่าอยู่ในรูปสารแขวนลอยหรือตะกอน					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. การทำการเกษตรที่ผิดวิธี เช่น การทำไร่เลื่อนลอยก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาแก่น้ำได้					
4. ปัจจุบันปัญหาหนึ่งที่กำลังมีมากขึ้นทุกวันคือปัญหาน้ำเน่าเราไม่สามารถทำให้น้ำเน่าหมดไปได้แต่เราสามารถป้องกันไม่ให้เกิดน้ำเน่าหรือทำให้น้ำเน่าไม่เป็นโทษได้					
5. การเก็บค่าน้ำเพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมและการเก็บค่าธรรมเนียมน้ำทิ้งเป็นวิธีการหนึ่งในการแก้ปัญหามลพิษทางน้ำ					
6. ค่า BOD ของน้ำที่เกิดจากโรงงานประกอบรถยนต์จะมีค่ามากกว่าของโรงงานบะหมี่สำเร็จรูป					
7. มีโอกาสเป็นไปได้ที่รัฐบาลจะมีการบรรจุนโยบาย "ภาษีมลพิษ" ขึ้นในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (ในเมื่อผู้ใดเป็นผู้สร้างปัญหามลพิษผู้นั้นจะต้องรับภาระในการบำบัดและกำจัดพิษด้วย)					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
8. วัตถุมีพิษในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีโอกาสปะปนอยู่ในแหล่งน้ำลำธารได้โดยการที่น้ำฝนชะล้างวัตถุมีพิษที่ฉีดเคลือบผิวต้นพืชมากกว่าเกิดจากการชะล้างอุปกรณ์ทางการเกษตรที่ใช้เกี่ยวกับวัตถุมีพิษต่างๆ					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านป่าไม้ ดินและน้ำ

ข้อความ	ระดับของปัญหา (จากน้อย --> มาก) (โปรดระบุเป็นเปอร์เซนต์ โดย 0% = ไม่มีปัญหา จนถึง 100% = มีปัญหามากที่สุด)
<u>สภาพปัญหาด้านป่าไม้</u> ท่านคิดว่าป่าไม้ของไทยกำลังมีปัญหาจากการถูกทำลายระดับใด	ระดับ.....เปอร์เซนต์
<u>สภาพปัญหาด้านดิน</u> ท่านคิดว่าที่ดินเพื่อการเกษตรโดยทั่วไปของไทยกำลังประสบกับปัญหาระดับใด ? (ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ)	ระดับ.....เปอร์เซนต์
<u>สภาพปัญหาด้านน้ำ</u> ท่านคิดว่าแหล่งน้ำโดยทั่วไปของไทยได้เกิดมลภาวะระดับใด ? (ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ)	ระดับ.....เปอร์เซนต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก 9

ตารางภาคผนวก 9.1 : การวิเคราะห์ความแปรปรวนเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลกับความคิดเห็นที่มีต่อปัญหาด้านดิน

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)	ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ผลหลักของตัวแปรอิสระ (Main effect)	6430.732	7	918.676	2.919	.007
เพศ (X2)	1714.507	1	1714.507	5.447	.021
สาขาวิชา (X4)	148.221	1	148.221	.471	.494
ชั้นปี (X3)	584.765	1	584.765	1.858	.175
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์ (M2)	158.820	1	158.820	.505	.478
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์+การอ่านหนังสือพิมพ์ (MASS)	11.250	1	11.250	.036	.850
ภูมิลำเนา (X5)	1949.833	1	1949.833	6.195	.014
การออกค่าย+การจัดนิทรรศการ (X96)	1863.336	1	1863.336	5.920	.016
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)	2861.681	21	136.271	.433	.986
X2 X4	363.747	1	363.747	1.156	.284
X2 X3	6.885	1	6.885	.022	.883
X2 M2	209.821	1	209.821	.667	.415
X2 MASS	29.656	1	29.656	.094	.759
X2 X5	.001	1	.001	.000	.999
X2 X96	46.206	1	46.206	.147	.702
X4 X3	1.172	1	1.172	.004	.951
X4 M2	73.194	1	73.194	.233	.630
X4 MASS	5.110	1	5.110	.016	.899

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)		ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)		2861.681	21	136.271	.433	.986
X4	X5	217.269	1	217.269	.690	.407
X4	X96	123.427	1	123.427	.392	.532
X3	M2	285.310	1	285.310	.906	.342
X3	MASS	115.314	1	115.314	.366	.546
X3	X5	413.542	1	413.542	1.314	.253
X3	X96	.007	1	.007	.000	.996
M2	MASS	234.365	1	234.365	.745	.389
M2	X5	17.466	1	17.466	.055	.814
M2	X96	13.624	1	13.624	.043	.835
MASS	X5	.276	1	.276	.001	.976
MASS	X96	276.432	1	276.432	.878	.350
X5	X96	62.964	1	62.964	.200	.655
ความแปรปรวนที่อธิบายได้ (Explained)		9292.413	28	331.872	1.054	.401
ความแปรปรวนที่เหลือ (Residual)		51303.067	163	314.743		
ความแปรปรวนรวม (Total)		60595.479	191	317.254		

จากตารางที่ 9.1 พบว่าอิทธิพลของตัวแปรอิสระรวมทุกตัวแปร (เพศ,ระดับการศึกษา,สาขาวิชา, ภูมิลำเนา,การมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการติดตามรับรู้ข่าวสาร)มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านดินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 9.2 : การวิเคราะห์ความแปรปรวนเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลกับความคิดเห็นที่มีต่อปัญหาด้านน้ำ

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)	ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ผลหลักของตัวแปรอิสระ (Main effect)	8046.194	7	1149.456	3.220	.003
เพศ (X2)	3339.611	1	3339.611	9.355	.003
สาขาวิชา (X4)	31.442	1	31.442	.088	.767
ชั้นปี (X3)	1181.282	1	1181.282	3.309	.071
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์ (M2)	45.408	1	45.408	.127	.722
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์+การอ่านหนังสือพิมพ์ (MASS)	2401.156	1	2401.156	6.726	.010
ภูมิลำเนา (X5)	117.624	1	117.624	.329	.567
การออกค่าย+การจัดนิทรรศการ (X96)	929.670	1	929.670	2.604	.109
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)	5142.567	21	244.884	.686	.843
X2 X4	.809	1	.809	.002	.962
X2 X3	830.401	1	830.401	2.326	.129
X2 M2	147.811	1	147.811	.414	.521
X2 MASS	1141.266	1	1141.266	3.197	.076
X2 X5	3.990	1	3.990	.011	.916
X2 X96	.672	1	.672	.002	.965
X4 X3	.082	1	.082	.000	.988
X4 M2	184.066	1	184.066	.516	.474
X4 MASS	3.220	1	3.220	.009	.924

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)		ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)		5142.567	21	244.884	.686	.843
X4	X5	49.832	1	49.832	.140	.709
X4	X96	190.933	1	190.933	.535	.466
X3	M2	39.957	1	39.957	.112	.738
X3	MASS	86.274	1	86.274	.242	.624
X3	X5	207.518	1	207.581	.581	.447
X3	X96	161.221	1	161.221	.452	.503
M2	MASS	22.960	1	22.960	.064	.800
M2	X5	23.899	1	23.899	.067	.796
M2	X96	1186.098	1	1186.098	3.323	.070
MASS	X5	61.650	1	61.650	.173	.678
MASS	X96	227.295	1	227.295	.637	.426
X5	X96	197.975	1	197.975	.555	.458
ความแปรปรวนที่อธิบายได้ (Explained)		13188.761	28	471.027	1.319	.146
ความแปรปรวนที่เหลือ (Residual)		58188.858	163	356.987		
ความแปรปรวนรวม (Total)		71377.620	191	373.705		

จากตารางที่ 9.2 พบว่าอิทธิพลของตัวแปรอิสระรวมทุกตัวแปร (เพศ,ระดับการศึกษา,สาขาวิชา, ภูมิลำเนา,การมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการติดตามรับรู้ข่าวสาร)มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านน้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 9.3 : การวิเคราะห์ความแปรปรวนเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลกับความคิดเห็นที่มีต่อปัญหาป่าไม้

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)	ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ผลหลักของตัวแปรอิสระ (Main effect)	1766.443	7	252.379	1.111	.359
เพศ (X2)	688.851	1	688.851	3.032	.084
สาขาวิชา (X4)	.118	1	.118	.001	.982
ชั้นปี (X3)	269.108	1	269.108	1.185	.278
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์ (M2)	102.294	1	102.294	.450	.503
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์+การอ่านหนังสือพิมพ์ (MASS)	504.138	1	504.138	2.219	.138
ภูมิลำเนา (X5)	2.157	1	2.157	.009	.922
การออกค่าย+การจัดนิทรรศการ (X96)	199.877	1	199.877	.880	.350
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)	2815.559	21	134.074	.590	.921
X2 X4	251.792	1	251.792	1.109	.294
X2 X3	2.597	1	2.597	.011	.915
X2 MASS	16.007	1	16.007	.070	.791
X2 X96	133.350	1	133.350	.587	.445
X2 M2	41.275	1	41.285	.182	.670
X2 X5	265.271	1	265.271	1.168	.281
X4 X3	224.221	1	224.221	.987	.322
X4 MASS	16.743	1	16.743	.074	.786
X4 X96	682.156	1	682.156	3.003	.085

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)		ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)		2815.559	21	134.074	.590	.921
X4	M2	.033	1	.033	.000	.990
X4	X5	55.908	1	55.908	.246	.620
X3	MASS	971.605	1	971.605	4.278	.040
X3	X96	185.348	1	185.348	.816	.368
X3	M2	581.231	1	581.231	2.559	.112
X3	X5	876.472	1	876.472	3.859	.051
MASS	X96	1.230	1	1.230	.005	.941
MASS	M2	23.444	1	23.444	.103	.748
MASS	X5	98.915	1	98.915	.435	.510
X96	M2	.737	1	.737	.003	.955
X96	X5	9.682	1	9.682	.043	.837
M2	X5	66.178	1	66.178	.291	.590
ความแปรปรวนที่อธิบายได้ (Explained)		4582.002	28	163.643	.720	.846
ความแปรปรวนที่เหลือ (Residual)		37024.326	163	227.143		
ความแปรปรวนรวม (Total)		41606.328	191	217.834		

จากตารางที่ 9.3 พบว่าอิทธิพลของตัวแปรอิสระรวมทุกตัวแปร (เพศ,ระดับการศึกษา,สาขาวิชา, ภูมิลำเนา,การมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการติดตามรับรู้ข่าวสาร) ไม่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านป่าไม้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 9.4 : การวิเคราะห์ความแปรปรวนเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลกับความคิดเห็นที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมรวม

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)	ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ผลหลักของตัวแปรอิสระ (Main effect)	4160.953	7	594.422	3.332	.002
เพศ (X2)	1748.356	1	1748.356	9.801	.002
สาขาวิชา (X4)	4.304	1	4.304	.024	.877
ชั้นปี (X3)	624.271	1	624.271	3.500	.063
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์ (M2)	178.386	1	178.386	1.000	.319
การฟังวิทยุ+ดูโทรทัศน์+การอ่านหนังสือพิมพ์ (MASS)	381.028	1	381.028	2.136	.146
ภูมิลำเนา (X5)	362.972	1	362.972	2.035	.156
การออกค่าย+การจัดนิทรรศการ (x96)	861.638	1	861.638	4.830	.029
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)	1869.637	21	89.030	.499	.968
X2 X4	128.751	1	128.751	.722	.397
X2 X3	98.864	1	98.864	.554	.458
X2 M2	45.420	1	45.420	.255	.615
X2 MASS	207.641	1	207.641	1.164	.282
X2 x5	22.614	1	22.614	.127	.722
X2 X96	3.447	1	3.447	.019	.890
X4 X3	27.633	1	27.633	.155	.694
X4 M2	55.277	1	55.277	.310	.579

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)		ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)	D.F.	ค่าเฉลี่ยของกำลังสอง (Mean Squares)	ค่าความแปรปรวน (F)	ระดับนัยสำคัญ (Sig. of F)
ค่าปฏิกิริยา 2 ทาง (2-Way Interactions)						
X4	MASS	7.375	1	7.375	.041	.839
X4	X5	95.234	1	95.234	.534	.466
X4	X96	289.519	1	289.519	1.623	.204
X3	M2	248.809	1	248.809	1.395	.239
X3	MASS	118.234	1	118.234	.663	.417
X3	X5	460.052	1	460.052	2.579	.110
X3	X96	77.398	1	77.398	.434	.511
M2	MASS	69.126	1	69.126	.388	.534
M2	X5	8.692	1	8.692	.049	.826
M3	96	154.356	1	154.356	.865	.354
MASS	X5	.273	1	.273	.002	.969
MASS	X96	119.621	1	119.621	.671	.414
X5	X96	1.016	1	1.016	.006	.940
ความแปรปรวนที่อธิบายได้ (Explained)		6030.590	28	215.378	1.207	.232
ความแปรปรวนที่เหลือ (Residual)		29077.179	163	178.388		
ความแปรปรวนรวม (Total)		35107.769	191	183.810		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากตารางที่ 9.4 พบว่าอิทธิพลของตัวแปรอิสระรวมทุกตัวแปร (เพศ,ระดับการศึกษา,สาขาวิชา, ภูมิลำเนา,การมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการติดตามรับรู้ข่าวสาร)มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล นายธีรพงศ์ สุพรรณทัศน์

วัน เดือน ปีเกิด 3 กรกฎาคม 2508

ประวัติการศึกษา

- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2525
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2529

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved