1.4 ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ทรัพยากรธรรมชาติ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มจังหวัดช่วงปี พ.ศ. 2554 – 2560 พื้นที่เกษตรกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 22.025 ล้านไร่ ในปี พ.ศ. 2554 เพิ่มขึ้นเป็น 22.304 ล้านไร่ ในปี พ.ศ. 2560 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.26 โดยเฉพาะการทำพืชไร่ ไม้ยืนต้น และเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.12 ร้อยละ 12.74 และร้อยละ 23.15 ตามลำดับ ทั้งนี้ มีการปรับเปลี่ยนจากการทำนามาทำการเกษตรอื่น คือการทำไร่ การปลูกไม้ยืนต้น เช่น ยางพารา มีการเลี้ยงสัตว์น้ำ นอกจากนี้ยังมีการเปลี่ยนแปลงที่น่าสนใจคือการทำเกษตรผสมผสานที่มีเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงมากในปี พ.ศ. 2558 แต่กลับลดลงไปมากในปี พ.ศ. 2560 และการทำเกษตรผสมผสาน นอกจากนี้มีการปรับเปลี่ยนจากการทำเกษตรกรรมมาเป็นอุตสาหกรรม โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น ในปี พ.ศ. 2560 มีพื้นที่ **100,240** ไร่ จากเดิมมีพื้นที่ 73,117 ไร่ ในปี พ.ศ. 2554 คิดเป็นร้อยละ **37.10** พื้นที่ชุมชนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 6.18 และพบว่าพื้นที่แหล่งน้ำมีจำนวนมากขึ้น จากการขยายพื้นที่ชลประทาน และเกิดแหล่งน้ำธรรมชาติมากขึ้น โดยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2554 คิดเป็นร้อยละ 8.87 ปรากฏตามตารางที่ 112 ข้างท้ายนี้

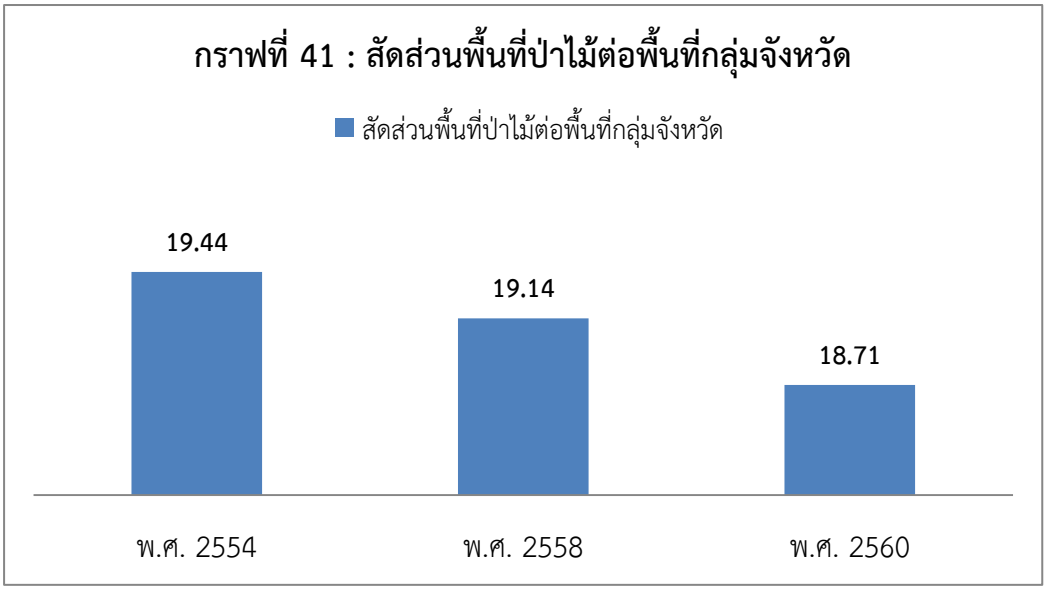
ตารางที่ 112 : แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ

การใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทต่างๆ	พื้นที่ (ไร่)			การเปลี่ยนแปลง (54/60)	ร้อยละ
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2554	(ไร่)	การเปลี่ยนแปลง
พื้นที่เกษตรกรรม	**22,304,142**	**22,029,220**	**22,025,961**	**278,181**	**1.26**
พื้นที่นา	12,439,524	12,689,651	13,429,465	**-989,941**	**-7.37**
พืชสวน/ไม้ผล	311,454	335,836	368,096	**-56,642**	**-15.39**
พืชไร่	7,752,532	7,117,904	6,563,315	**1,189,217**	**18.12**
ไม้ยืนต้น	1,600,924	1,632,769	1,420,071	**180,853**	**12.74**
พืชน้ำ	147	165	162	**-15**	**-9.26**
ปศุสัตว์	156,940	181,025	207,039	**-50,099**	**-24.20**
สถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ	33,058	32,428	26,843	**6,215**	**23.15**
เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	9,563	39,442	10,970	**-1,407**	**-12.83**
พื้นที่ป่าไม้	**6,046,827**	**6,188,083**	**6,283,648**	**-236,821**	**-3.77**
พื้นที่แหล่งน้ำ	**942,430**	**894,971**	**865,648**	**76,782**	**8.87**

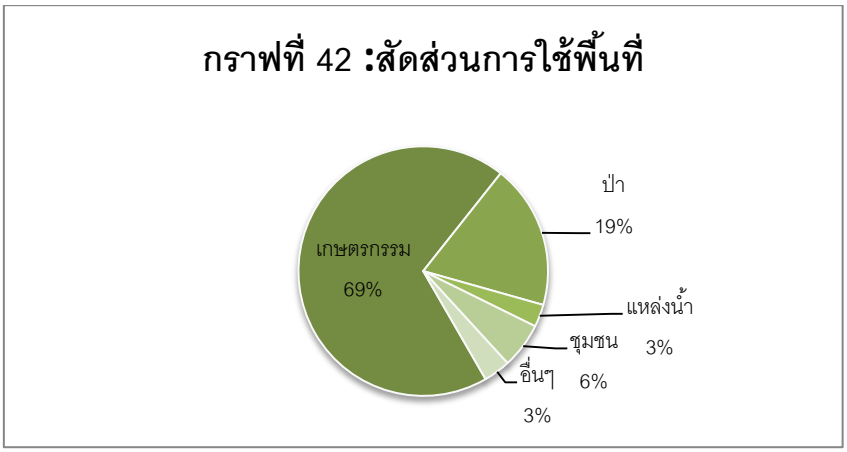
การใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทต่างๆ	พื้นที่ (ไร่)			การเปลี่ยนแปลง (54/60)	ร้อยละ
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2554	(ไร่)	การเปลี่ยนแปลง
น้ำธรรมชาติ	480,714	421,935	410,523	**70,191**	**17.10**
น้ำที่สร้างขึ้น	461,716	473,036	455,125	**6,591**	**1.45**
พื้นที่ชุมชนและสิ่งก่อสร้าง	1,908,860	**1,845,937**	**1,797,831**	**111,029**	**6.18**
ตัวเมืองและย่านการค้า	148,124	142,455	140,827	**7,297**	**5.18**
สถานที่ราชการและสถาบัน	265,908	246,279	235,326	**30,582**	**13.00**
นันทการ	74,596	77,178	73,281	**1,315**	**1.79**
สิ่งก่อสร้าง	1,416,229	1,376,190	1,344,624	**71,605**	**5.33**
สุสาน ป่าช้า	4,003	3,835	3,773	**230**	**6.10**
พื้นที่อุตสาหกรรม	**100,240**	**95,340**	**73,117**	**27,123**	**37.10**
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	**1,004,393**	**1,130,689**	**1,193,037**	**-188,644**	**-15.81**
พื้นที่ร้าง	**16,978**	**139,630**	**84,628**	**-67,650**	**-79.94**
รวม	**32,323,870**	**32,323,870**	**32,323,870**	**0**	**0.00**

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และการคำนวณของกลุ่มจังหวัดฯ

สำหรับพื้นที่ป่าไม้ ช่วงปี พ.ศ. 2554 – 2560 มีการเปลี่ยนแปลงจากปี พ.ศ. 2554 จำนวน 6,283,648 ไร่ ลดลงเหลือจำนวน 6,046,827 ไร่ ในปี พ.ศ. 2560 โดยลดลงไปจำนวน 236,821 ไร่ ลดลงคิดเป็นร้อยละ 3.77 ปรากฏตามกราฟที่ 41 ข้างท้ายนี้



เมื่อเทียบสัดส่วนของพื้นที่กลุ่มจังหวัดแล้วพบว่า สัดส่วนพื้นที่ป่าไม้คิดเป็นร้อยละ 19 ปรากฏตามกราฟที่ 42 ข้างท้ายนี้



เมื่อ**สำรวจพื้นที่ป่าไม้จากการแปลภาพดาวเทียม** ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2561 พบว่ากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 มีปริมาณป่าไม้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เพิ่มขึ้น 90,190.48 ไร่ เป็น 5,483,972.24 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.67 **โดยเฉพาะจังหวัดชัยภูมิมีป่าไม้เพิ่มขึ้นมากที่สุด** เพิ่มขึ้นจำนวน 56,100.60 ไร่ และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 2.32

ตารางที่ 112 : พื้นที่ป่าไม้จากการแปลภาพดาวเทียม

จังหวัด	2559	2560	2561	อัตราการเปลี่ยนแปลง 2560-2561	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
ประเทศ	102,174,805.09	102,096,350.53	102,488,302.20	391,951.67	0.38
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	15,647,822.54	15,655,553.80	15,750,098.54	94,544.74	0.60
กลุ่มจังหวัด ฯ	5,355,158.66	5,393,781.76	5,483,972.24	90,190.48	1.67

จังหวัด	2559	2560	2561	อัตราการเปลี่ยนแปลง 2560-2561	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
นครราชสีมา	1,938,927.78	1,958,504.61	1,988,600.95	30,096.34	1.54
ชัยภูมิ	2,411,101.69	2,420,850.45	2,476,951.05	56,100.60	2.32
บุรีรัมย์	547,972.75	551,345.89	552,841.89	1,496.00	0.27
สุรินทร์	457,156.44	463,080.81	465,578.35	2,497.54	0.54

ที่มา: กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำต้นทุนต่อความต้องการใช้น้ำของประชากร จากข้อมูลของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 มีปริมาณน้ำต้นทุนต่อความต้องการใช้น้ำของประชากร เพิ่มขึ้นจากปีก่อน โดยในปี พ.ศ. 2560 มีจำนวน **1,009** ล้านลูกบาศก์เมตร จากปีก่อนที่มีความต้องการจำนวน 729 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 38.41 โดยจังหวัดในกลุ่มจังหวัดมีความต้องการเพิ่มขึ้นทุกจังหวัด ปรากฏตามตารางที่ 113 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 113 : ปริมาณน้ำต้นทุนต่อความต้องการใช้น้ำของประชากร

หน่วย : ล้าน ลบ.ม.

จังหวัด	ค่าสถิติ			ค่าอันดับใน 76 จังหวัด		
	2558	2559	2560	2558	2559	2560
นครราชสีมา	250	368	475	9	9	9
ชัยภูมิ	45	113	191	24	18	14
บุรีรัมย์	138	163	201	13	16	13
สุรินทร์	97	85	142	15	20	17
ค่าเฉลี่ยของ 76 จังหวัด	-	-	231			
กลุ่มจังหวัด	**530**	**729**	**1,009**	**5**	**6**	**5**
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,079	3,536	4,975	2	2	2

ที่มา : แผนการบริหารจัดการน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งในเขตชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำต้นทุน หมายถึงปริมาณน้ำในเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย ประตูระบายน้ำ ทางระบายน้ำล้น หรือคันกั้นน้ำ ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ของประชากร ในที่นี้หมายถึง ความต้องการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้งของพื้นที่นั้นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
1) การใช้น้ำด้านเกษตร
2) การใช้น้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค
3) น้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศน์
4) น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และ
5) อื่นๆ เช่นการเพาะปลูกพืชต้นฤดูฝนปีถัดไป
วิธีการวัด = ปริมาณน้ำต้นทุน – ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ช่วงฤดูแล้ง ในปีเพาะปลูกนั้นๆ ในพื้นที่จังหวัด/ กลุ่มจังหวัดเป้าหมาย

1.4.2 ภัยธรรมชาติ

ข้อมูลการประสบภัยธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2561 พบว่าภัยแล้งเป็นปัญหาที่ประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 ประสบเป็นอันดับ 1 รองลงมาเป็นอุทกภัย และวาตภัย ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 114 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 114 : ภัยธรรมชาติในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 จำแนกเป็นครัวเรือน

ภัยธรรมชาติ	พ.ศ. 2559 (ครัวเรือน)	พ.ศ. 2560 (ครัวเรือน)	พ.ศ. 2561 (ครัวเรือน)
ภัยแล้ง	172,245	321	98,231
ภัยหนาว	-	-	-
อัคคีภัย	170	712	160
วาตภัย	29,909	12,372	13,870
อุทกภัย	62,875	69,980	24,436
รวม	**265,199**	**83,385**	**136,697**

ที่มา : ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 5 นครราชสีมา

เมื่อจำแนกเป็นจำนวนผู้ประสบภัยธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2555 - 2560 มีผู้รับผลกระทบต่อภัยแล้งและอุทกภัยเป็นจำนวนมาก สำหรับภัยแล้ง ทางรัฐบาลและหน่วยงานของรัฐได้พยายามแก้ไขปัญหามาโดยตลอด ซึ่งทำให้มีผู้ประสบภัยลดลงจากเมื่อปี พ.ศ. 2555 ลดลงไปเป็นจำนวนมาก ปรากฏตามตาราง ที่ 115 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 115 : ภัยธรรมชาติในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1

ประชากรที่ประสบภัยธรรมชาติ	พ.ศ. 2555 (คน)	พ.ศ. 2556 (คน)	พ.ศ. 2557 (คน)	พ.ศ. 2558 (คน)	พ.ศ. 2559 (คน)	พ.ศ. 2560 (คน)
ภัยแล้ง	3,592,825	3,021,252	415,716	1,005,064	946,779	2,000
ภัยหนาว	502,405	2,393,026	917,466	275,890	207,746	-
อัคคีภัย	483	932	202	380	213	123
วาตภัย	20,197	25,193	31,032	83,571	43,536	8,667
อุทกภัย	240,762	1,776,758	21,231	7,091	245,442	106,020
รวม	**4,356,672**	**7,217,161**	**1,385,647**	**1,371,996**	**1,443,716**	**116,810**

ที่มา : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดในกลุ่มจังหวัด

ข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2560 เทียบเป็นสัดส่วนประชากรที่ประสบภัยธรรมชาติ ในปี พ.ศ. 2559 โดยมีสัดส่วนคิดเป็นเป็นร้อยละ 9.77 สูงกว่าระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีมูลค่าความเสียหายมากถึง 567.61 ล้านบาท แต่เริ่มลดลงจนในปี พ.ศ. 2560 เป็นปีที่ไม่มีการประสบกับภัยแล้ง แต่ยังประสบกับอุทกภัยบ้าง ปรากฏตามตารางที่ 117 และ ตารางที่ 118 ข้างท้ายนี้

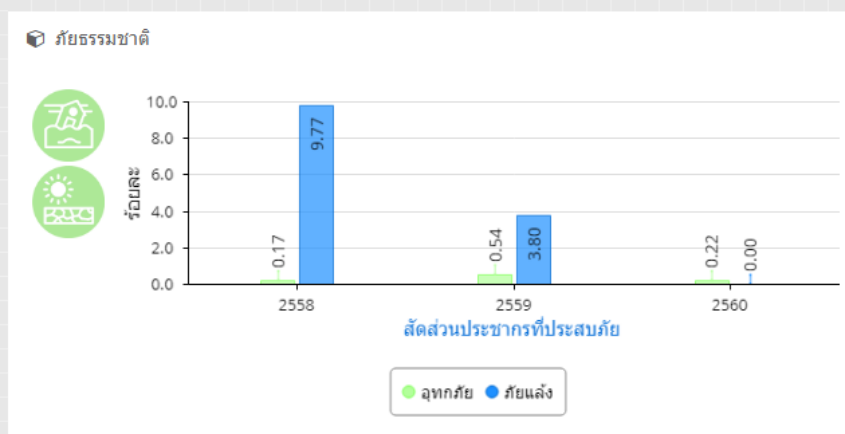
ตารางที่ 117 : สัดส่วนประชากรที่ประสบภัยธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง)

หน่วย : ร้อยละ

จังหวัด	พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2560	
	อุทกภัย	ภัยแล้ง	อุทกภัย	ภัยแล้ง	อุทกภัย	ภัยแล้ง
นครราชสีมา	0.42	20.74	0.63	4.77	0.01	-
ชัยภูมิ	-	5.19	-	-	0.96	-
บุรีรัมย์	0.03	2.93	1.08	0.14	-	-
สุรินทร์	-	0.60	0.20	9.24	0.24	-
กลุ่มจังหวัด	**0.17**	**9.77**	**0.54**	**3.80**	**0.22**	**-**
ภาคอีสาน	0.25	5.81	0.88	3.61	6.79	-

ระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

กราฟที่ 43 : แสดงสัดส่วนประชากรที่ประสบภัยธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง)



ตารางที่ 118 : มูลค่าความเสียหายจากภัยธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง)

หน่วย : ล้านบาท

จังหวัด	พ.ศ. 2557		พ.ศ. 2558		พ.ศ. 2559	
	อุทกภัย	ภัยแล้ง	อุทกภัย	ภัยแล้ง	อุทกภัย	ภัยแล้ง
นครราชสีมา	-	-	0.05	200.80	-	104.85
ชัยภูมิ	-	0.30	-	-	-	-
บุรีรัมย์	0.08	0.20	-	40.52	-	1.00
สุรินทร์	-	-	-	-	-	-
กลุ่มจังหวัด	**0.08**	**0.50**	**0.05**	**567.61**	**-**	**105.85**
ภาคอีสาน	75.10	409.92	39.45	626.13	179.86	202.93

ระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

1.4.3 สิ่งแวดล้อม

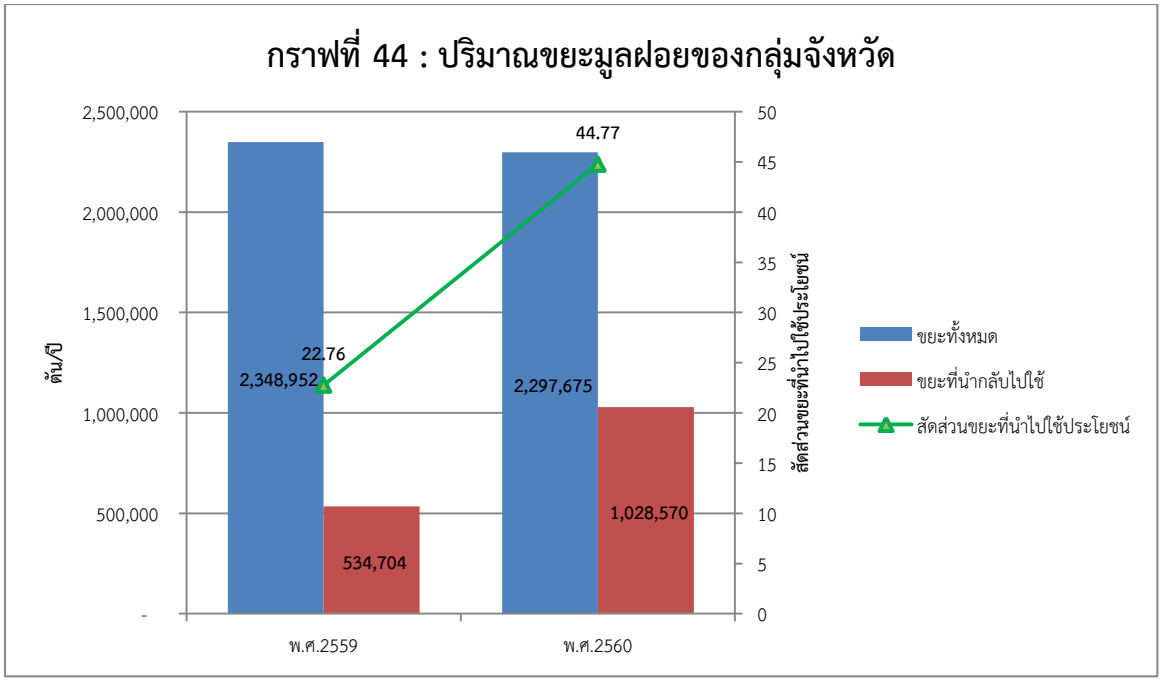
ขยะมูลฝอย กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 มีปริมาณขยะมูลฝอยในปี พ.ศ. 2560 เท่ากับ 2.29 ล้านตัน ลดลงจากปีก่อนที่มีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน 2.34 ล้านตัน และจำนวนที่นำขยะกลับไปใช้เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่มีจำนวน 534,704.94 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 22.76 ของจำนวนขยะทั้งหมด ซึ่งปี พ.ศ. 2560 มีขยะที่นำไปใช้ จำนวน 1,028,570 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 44.77 ของจำนวนขยะทั้งหมด

เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัดพบว่าจังหวัดนครราชสีมามีปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์ และชัยภูมิ ตามลำดับ แต่จังหวัดที่มีการนำขยะกลับมาใช้มากที่สุดคือจังหวัดชัยภูมิ โดยมีสัดส่วนขยะที่นำกลับไปใช้มากถึงร้อยละ 77.08 ปรากฏตามตารางที่ 119 และกราฟที่ 44 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 119 : แสดงปริมาณขยะมูลฝอยแยกรายจังหวัด

ปริมาณขยะแยกรายจังหวัด	ปริมาณขยะมูลฝอย พ.ศ. 2559			ปริมาณขยะมูลฝอย พ.ศ. 2560		
	ขยะทั้งหมด (ตัน/ปี)	ขยะที่นำไปใช้ประโยชน์(ตัน/ปี)	สัดส่วนขยะที่ถูกนำไปใช้ (ร้อยละ)	ขยะทั้งหมด (ตัน/ปี)	ขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ (ตัน/ปี)	สัดส่วนขยะที่ถูกนำไปใช้ (ร้อยละ)
จังหวัดนครราชสีมา	892,108.17	228,190.80	25.43	897,170	349,670	38.97
จังหวัดชัยภูมิ	392,108.17	136,438.79	34.8	386,900	298,205	77.08
จังหวัดบุรีรัมย์	583,123.98	96,239.50	16.5	547,865	212,430	38.77
จังหวัดสุรินทร์	481,612	73,835.85	15.33	465,740	168,265	36.13
กลุ่มจังหวัด ฯ	2,348,952	534,704.94	22.76	2,297,675	1,028,570	44.77

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในกลุ่มจังหวัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 11 นครราชสีมา



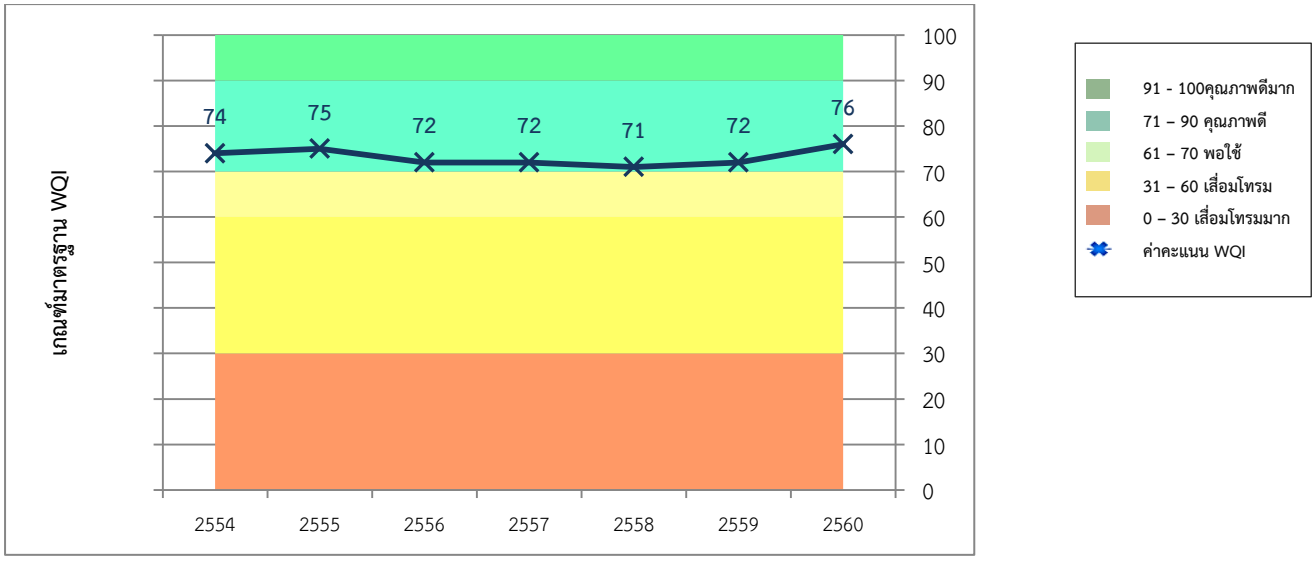
คุณภาพน้ำผิวดิน กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 มีคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี เมื่อพิจารณาแยกรายจังหวัดพบว่า จังหวัดบุรีรัมย์มีคุณภาพดี มีค่าสูงกว่าจังหวัด ตามมาด้วยจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดชัยภูมิ ส่วนจังหวัดสุรินทร์ มีคุณภาพพอใช้ ซึ่งจังหวัดสุรินทร์ที่คุณภาพน้ำลดลงจากปีก่อน ควรมีมาตรการเฝ้าระวังไม่ให้คุณภาพน้ำลดต่ำลงกว่าปัจจุบัน ปรากฏตารางที่ 120 และกราฟที่ 45 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 120 : แสดงคุณภาพน้ำผิวดินแยกรายจังหวัด

ปี พ.ศ.	เกณฑ์มาตรฐาน WQI				
	นครราชสีมา	ชัยภูมิ	บุรีรัมย์	สุรินทร์	กลุ่มจังหวัด
2554	69	65	81	81	74
2555	69	66	81	83	75
2556	65	68	74	80	72
2557	67	62	79	81	72
2558	61	63	87	63	71
2559	58	66	81	66	72
2560	75	80	85	60	76

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

กราฟที่ 45 : คุณภาพน้ำผิวดินของกลุ่มจังหวัด



การปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงจากปีที่ผ่านมา โดยในปี พ.ศ. 2560 มีการปล่อยก๊าซฯ ประมาณ 6 ล้านตัน เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัดแล้วพบว่า ช่วงปี พ.ศ. 2559 -2560 จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดสุรินทร์ ก๊าซฯ ลดน้อยลงไปเป็นจำนวนมาก แต่โดยรวมทุกจังหวัดในกลุ่มจังหวัดมีการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลง และมีแนวโน้มที่จะลดลงไปอีก ปรากฏตามตารางที่ 121 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 121 : แสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกรายจังหวัด

ปี พ.ศ.	ปริมาณ (พันตัน/ปี)				
	นครราชสีมา	ชัยภูมิ	บุรีรัมย์	สุรินทร์	กลุ่มจังหวัด
2554	7,933	4,389	1,790	869	**14,982**
2555	5,307	1,729	1,876	1,376	**10,288**
2556	6,620	1,547	1,650	1,109	**10,927**
2557	4,618	1,402	1,820	1,124	**8,965**
2558	4,712	1,608	1,996	1,186	9,503
2559	3,431	532	1,231	698	5,892
2560	3,561	569	1,314	692	6,136

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

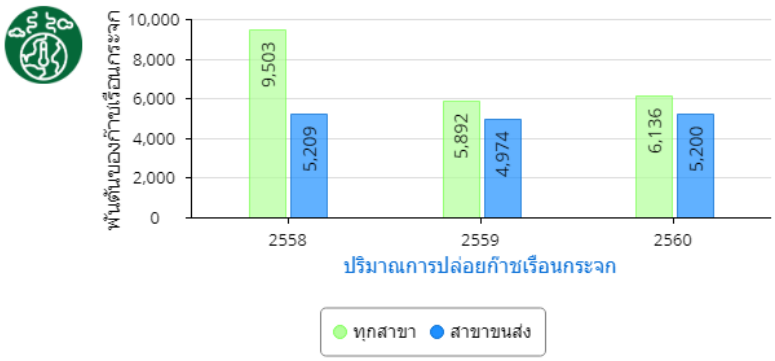
เมื่อพิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉพาะภาคการขนส่งแล้ว พบว่า ปริมาณ การปล่อยก๊าซฯ ภาคขนส่งค่อนข้างสูง มากกว่าภาคอื่นๆ ปรากฏตามตารางที่ 122 และกราฟที่ 46 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 122 : แสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉพาะสาขาขนส่ง

ปี พ.ศ.	ปริมาณ (พันตัน/ปี) เฉพาะสาขา ขนส่ง				
	นครราชสีมา	ชัยภูมิ	บุรีรัมย์	สุรินทร์	กลุ่มจังหวัด
2558	2,957	415	1,281	556	5,209
2559	2,939	443	1,007	585	4,974
2560	3,561	477	1,091	580	5,200

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th

กราฟที่ 46 แสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือยกระจก



(4) การใช้พลังงานไฟฟ้าและเชื้อเพลิง

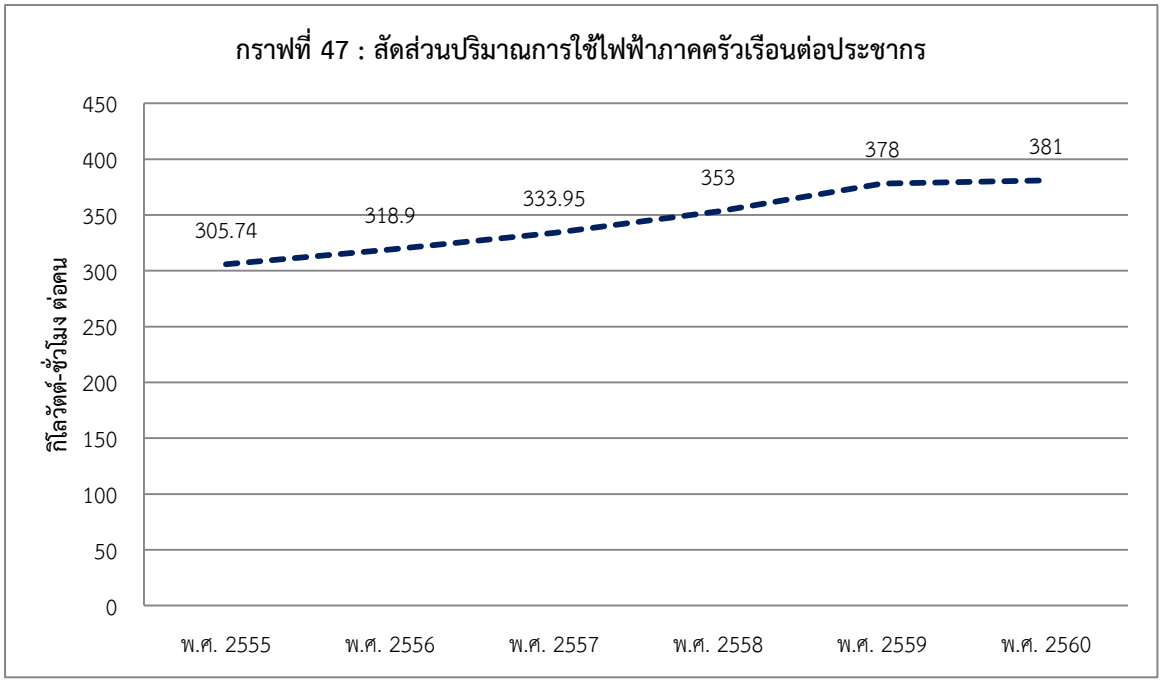
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า สัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนต่อประชากรของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 เพิ่มขึ้นทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2560 อยู่ที่ 381 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อคน ส่วนในภาคที่ไม่ใช่ครัวเรือนมีอัตราการใช้ไฟฟ้าต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมกลุ่มจังหวัดอยู่ที่ 11,819.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 3.67 ปรากฏตามตารางที่ 123 – 124 กราฟที่ 47 – 48 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 123 : แสดงสัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนต่อประชากร

หน่วย : กิโลวัตต์-ชั่วโมง/คน

จังหวัด	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
นครราชสีมา	416.45	437.27	462.00	495.00	497.00
ชัยภูมิ	261.88	274.43	288.00	305.00	309.00
บุรีรัมย์	260.75	272.89	282.00	312.00	315.00
สุรินทร์	248.02	257.31	274.00	294.00	295.00
กลุ่มจังหวัด ฯ	318.9	333.95	353.00	378.00	381.00
อีสาน			323.00	344.00	364.00
ค่ากลางประเทศ	491.49	508.53	463.91	495.57	493.27

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th และหนังสือตัวชี้วัดการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ปี พ.ศ. 2561 สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

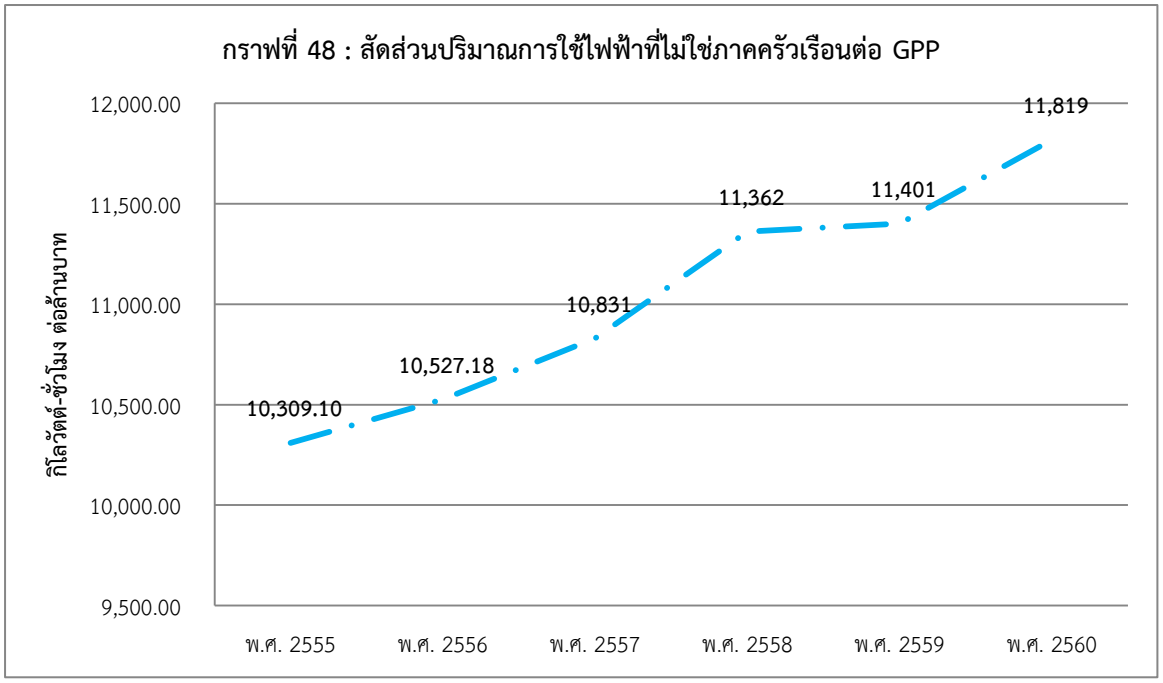


ตารางที่ 124 : แสดงสัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ภาคครัวเรือนต่อ GPP

หน่วย : กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ล้านบาท

พ.ศ.	นครราชสีมา	ชัยภูมิ	บุรีรัมย์	สุรินทร์	กลุ่มจังหวัด ฯ
2555	10,309.10	6,188.06	4,957.28	5,011.34	10,309.10
2556	10,527.18	6,539.96	5,187.66	5,035.05	10,527.18
2557	10,830.97	6,772.79	5,543.12	5,378.52	10,830.97
2558	15,528.00	6,893.00	5,800.00	5,779.00	11,362.00
2559	15,692.00	6,675.00	5,929.00	5,885.00	11,401.00
2560	16,118.00	7,150.00	6,287.00	6,094.00	11,819.00

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th



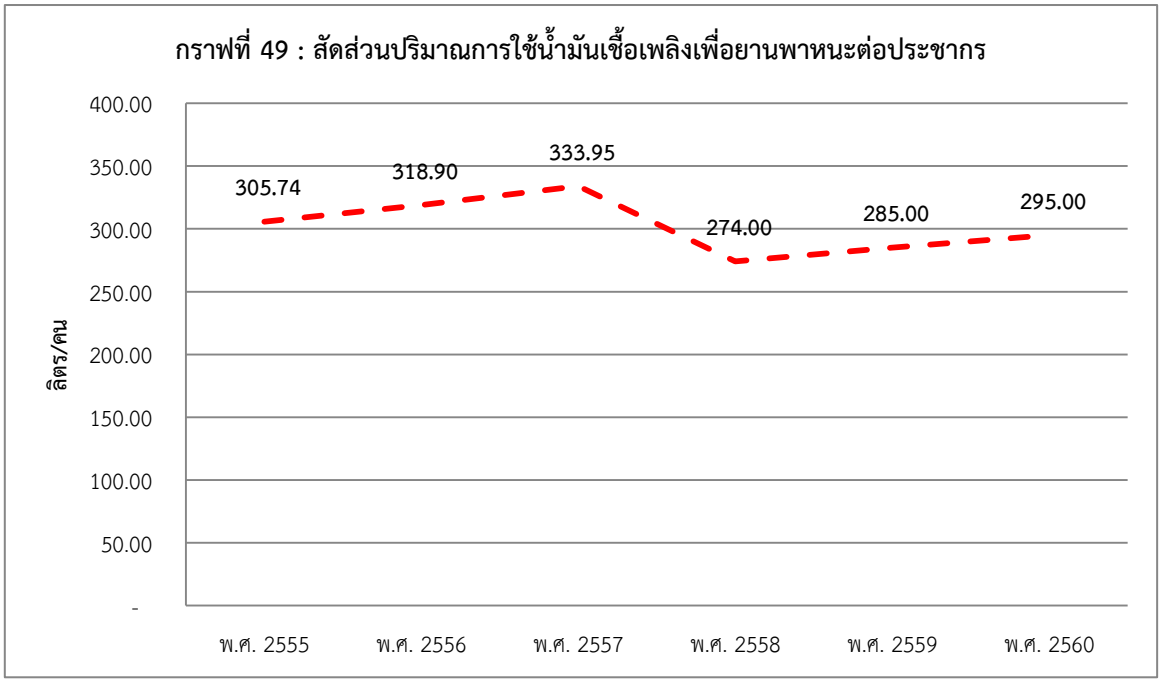
สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อยานพาหนะต่อประชากรของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 ขยับลดลงในปี พ.ศ. 2558 อยู่ที่ 274 ลิตรต่อคน และกลับมาเพิ่มขึ้น จนเมื่อปี พ.ศ. 2560 อยู่ที่ 295 ลิตรต่อคน ปรากฏตามตารางที่ 125 และกราฟที่ 49 ข้างท้ายนี้

ตารางที่ 125 : สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อยานพาหนะต่อประชากร

หน่วย : ลิตร/คน

พ.ศ.	นครราชสีมา	ชัยภูมิ	บุรีรัมย์	สุรินทร์	กลุ่มจังหวัด ฯ
2555	397.46	252.64	251.03	238.86	305.74
2556	416.45	261.88	260.75	248.02	318.90
2557	437.27	274.43	272.89	257.31	333.95
2558	404.00	152.00	235.00	152.00	274.00
2559	425.00	155.00	251.00	164.00	285.00
2560	441.00	166.00	262.00	164.00	295.00

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกระทรวงมหาดไทย http://benchmark.moi.go.th


กราฟที่ 49 : สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อยานพาหนะต่อประชากร
400.00
350.00
300.00
250.00
200.00
150.00
100.00
50.00
-
ลิตร/คน
305.74
318.90
333.95
274.00
285.00
295.00
พ.ศ. 2555
พ.ศ. 2556
พ.ศ. 2557
พ.ศ. 2558
พ.ศ. 2559
พ.ศ. 2560

++++++++++