**СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ДЭРГЭДЭХ**

**СТАТИСТИКИЙН ХЭЛТЭС**

**Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэр, дэд бүтцийн салбарын судалгаа**

**2011 он**

**2011 ОН**

**1.ОРШИЛ**

Аймгийн аж үйлдвэрий салбарын хөгжлийн гол үзүүлэлт болох бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт, борлуулалтын өөрчлөлт хөдөлгөөнийг харж хэтийн төлвийг тодорхойлох мөн өнөөгийн бодит байдлыг дүгнэхэд оршино.

Аж үйлдвэрийн салбарын үйл ажиллагаа нь бусад хүчин зүйлээс илүүтэйгээр хүн амын хэрэглээ, дэд бүтцийн хөгжил, ашигт малтмалын нөөц зэргээс илүү хамааралтай юм. Гэхдээ уул уурхайн салбар нь байгалийн байршил, түүний нөөц бололцоо, техник технологийн байдлаас илүү шалтгаална гэж үзэж байна. Дэлхийн улс орнуудын нэгэн адил манай улсын эдийн засгийн хөгжилд аж үйлдвэрийн салбар нь ихээхэн чухал байр эзэлдэг салбаруудын нэг юм.

Аж үйлдвэрийн нийт үйлдвэрлэлтийн хэмжээнд бүтээгдэхүүний биет хэмжээ, үнэ гэсэн хоёр хүчин зүйл нөлөөлдөг бөгөөд бүтээгдэхүүний үнийн өсөлтийн нөлөөллийг арилгаж, зөвхөн үйлдвэрлэлийн өсөлтийг тодорхойлох зорилгоор статистикийн практикт үйлдвэрлэлийн индексийг ашиглахыг зорилоо.

Тэдгээр үзүүлэлтүүдийг гаргах мэдээллийн эх сурвалж нь үйлдвэрийн газруудын сар улирал,тухайн болон өмнөх жилийн тайлан,тооллого судалгааны гол эх үүсвэр болгон ашиглаж байна.

***Үндсэн ойлголт, тодорхойлолт:***

*Бүтээгдэхүүн* гэж бусад бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний үйлдвэрлэлтэд завсрын хэрэглээний орц хэлбэрээр, эсвэл хүн амын эцсийн хэрэглээ болж ашиглагдах зорилгоор үйлдвэрлэлийн үр дүнд бий болсон биет зүйлийг;

*Нийт үйлдвэрлэлт* гэж аж ахуйн нэгж, байгууллага, иргэдийн өөр нэгж байгууллагын хэрэглээнд болон өөрийн эцсийн хэрэглээнд зориулан үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нийт хэмжээг;

*Индекс* гэж тухайн үзэгдлийн тодорхой хугацааны өөрчлөлтийг харуулсан харьцангуй хэмжигдэхүүнийг;

*Суурь үе* гэж үзэгдлийн өөрчлөлтийг судлах зорилгоор сонгож авсан тулгуур үеийг;

*Тайлант үе* гэж өнөөгийн үйл ажиллагааны үр дүнг харуулсан тодорхой хугацааг;

**2. СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ**

Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалтын аймгийн мэдээ, тайланд тулгуурлан үзүүлэлтүүдийг тооцож, зарим гол үзүүлэлтүүдийг улсын дүнтэй харьцуулан статистикийн шинжлэх ухааны динамик цувааны шинжилгээний арга, хамаарлын хүч хэлбэрийг тодорхойлох үр дүнгийн үзүүлэлтэнд нөлөөлж буй гол хүчин зүйлийн нөлөөллийг судалдаг шинжилгээний арга болон өмнөх үетэй харьцуулан өөрчлөлт нөлөөллийг судалсан болно.

|  |
| --- |
|  |

**Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:1**

Судалгааг цаг хугацааны хүчин зүйлийн өөрчлөлтөөс хамааруулан судлах ба статистикийн "динамик эгнээ"-ний аргаар харьцуулан судалсан болно.

|  |  |
| --- | --- |
| Динамик судалгаанд ашиглагдах томъёо: | |
| Абсолют цэвэр өсөлт | Di=Yi-Y(i-1) |
| Өсөлтийн хурд | Ki=Yi/Y(i-1)\*100% |
| Цэвэр өсөлтийн хурд | Кц=Ki-100 |
| Өсөлтийн дундаж хурд | |  | | --- | | Кд=n√K1\*K2\*…\*Kn | |

**Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт, салбараар**

**Сая.төг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| Салбар | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | 2007 | | 2008 | | 2009 | 2010 | 2011 |
| Уул уурхай | | 13714 | | 22041.5 | | 24075.9 | | 29265.8 | | 20582.9 | | 20522.6 | 240286.4 | | 278389.6 | | 262193.1 | 290831.9 | 425238.5 |
| Хүнс, ундаа | | 13541 | | 21818.8 | | 14704.5 | | 9475 | | 12884.8 | | 20522.8 | 32548.3 | | 37171.8 | | 26654.8 | 23698.2 | 17137 |
| Барилгын материал | | 2958.4 | | 4643.7 | | 4617.9 | | 3932.3 | | 7844.4 | | 9252 | 11285.5 | | 21288.4 | | 18446.8 | 22830.4 | 36855.6 |
| Бусад | | 1349.2 | | 975.2 | | 1703.9 | | 1390.7 | | 1437.5 | | 2970.3 | 3349.9 | | 3498.1 | | 8797 | 4794.7 | 4751 |
| **Бүгд** | | **31562.8** | | **49479.2** | | **45102.2** | | **44063.8** | | **42749.6** | | **53267.7** | **287470.1** | | **340347.9** | | **316091.7** | **342155.2** | **483982.1** |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Di=Yi-Y(i-1) | | | | 17916.4 | | -4377.0 | | -1038.4 | | -1314.2 | | 10518.1 | 234202.4 | | 52877.8 | | -24256.2 | 26063.5 | 141826.9 |
| Ki=Yi/Y(i-1)\*100% | | | | 156.76429 | | 91.15386 | | 97.69767 | | 97.01751 | | 124.604 | 539.67057 | | 118.3942 | | 92.873116 | 108.24555 | 141.45104 |
| Кц=Ki-100 | | | | 56.764292 | | -8.846141 | | -2.302327 | | -2.982494 | | 24.60397 | 439.67057 | | 18.39419 | | -7.126884 | 8.2455503 | 41.451043 |
| Кд=11(K1\*K2\*…\*Kn)(1/2 зэрэгт) | | | | 0.084 | | | | | | | | | | | | | | |  |

**1.а Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн абсолют цэвэр өсөлт:**

Оны үнээр Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт2002 онд 2001 оныхоос 17916.4 сая төгрөгийн абсолют утгаар өссөн, 2003 онд 2002 оныхоос 43377 сая төгрөгөөр буурсан, 2004 онд 2003 оныхоос 1038.4 сая төгрөгөөр буурсан 2005 онд 2004 оныхоос 1314.2 сая төгрөгөөр буурсан, 2006 онд 2005 оныхоос 10518.1 сая төгрөгөөр өссөн, 2007 онд 2006 оныхоос 234202.4 сая төгрөгөөр, 2008 онд 2007 оныхоос 52877.8 сая төгрөгөөр тус тус өссөн дүн харагдаж байна. 2009 онд 2008 оны үеэс 24256.2 сая төгрөгийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт буурсан, 2010 онд 2009 оноос 26063.5 сая төгрөгөөр, 2011 онд 2010 оноос 141826,9 сая төгрөгөөр тус тус өссөн дүнтэй байна.

**1.б Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн өсөлтийн хурд, цэвэр өсөлтийн хурд:**

Оны үнээр Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт 2002 онд 2001 оныхоос 56.7%-ийн хурдаар өссөн, 2003 онд 2002 оныхоос 91.15% буюу 8.8%-ийн хурдтай буурсан, 2004 онд 2003 оныхоос 2.3%-иар буурсан 2005 онд 2004 оныхоос 2.9%-р буурсан, 2006 онд 2005 оныхоос 24.6 %-р цэвэр өссөн дүн харагдаж байхад 2007 онд 439.6%-р 2008 онд 2007 оныхоос 18.3%-р цэвэр өссөн байна. 2009-2008 онд өсөлтийн дундаж хурд 7.12 пунктээр буурсан үзүүлэлттэй байна. 2010-2009 онд аж үйлдвэрлэлт 8.2%-р, 2011 онд 41,45 хувиар өссөн байна.

**1.в Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн өсөлтийн дундаж хурд:**

Аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн өсөлтийн дундаж хурд 2001-2011 онд

жилд дунджаар 0.084 пунктээр өсч байгаа судалгаа харагдаж байна.

**Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:2**

1991 оноос 2011 оны хооронд аймгийн хэмжээний аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн хэр

өөрчлөгдсөнийг графикийн аргаар харъя, мөн 3-р шаталсан дунджийн аргыг ашиглан

тогтворгүй мэт харагдаж буй бүтээгдэхүүн үйлдвэрийн хэмжээний хандлагыг харж болно.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний хандлага** | | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Он** | бодит утга | 3-р шаталсан дундаж | | **1991** | 277.7 |  | | **1995** | 10844 | 13053.57 | | **1998** | 28039 | 22809.9 | | **1999** | 29546.7 | 27483.93 | | **2000** | 24866.1 | 28658.57 | | **2001** | 31562.9 | 35302.77 | | **2002** | 49479.3 | 42048.13 | | **2003** | 45102.2 | 46215.1 | | **2004** | 44063.8 | 43971.87 | | **2005** | 42749.6 | 46693.87 | | **2006** | 53268.2 | 127829.3 | | **2007** | 287470.1 | 227028.7 | | **2008** | 340347.9 | 314636.6 | | **2009** | 316091.7 | 230231.6 | | **2010** | 34255.2 | 278109.7 | | **2011** | 483982.1 |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | --- | | Энд: Аймгийн АҮ-ийн бүтээгдэхүүний хэмжээ бодит утгын муруйн байдлаар тогтворгүй өөрчлөгдсөн байгаа мэт харагдаж байхад, 3-р шаталсан дунджийн муруй жил ирэх бүр өссөн байснаа 2009, 2010 онд бууралттай байснаа 2011 оноос өсч байгаа нь ажиглагдаж байна. | |

**Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:3**

Аймгийн аж үйлдвэрийн нийт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт 2010, 2011 оны салбарын эзлэх хувийн өөрчлөлтийг харья.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Салбар | Нийт үйлдвэрлэлт | | | Нийт дүнд эзлэх хувь | | |
|  | 2010 | 2011 | Өөрчлөлт | 2010 | 2011 | Өөрчлөлт |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Уул уурхай | 290832 | 425238.5 | 134406.6 | 85.0 | 87.9 | 2.9 |
| Хүнс, ундаа | 23698 | 17137 | -6561.2 | 6.9 | 3.5 | -3.4 |
| Барилгын материал | 22830 | 36855.6 | 14025.2 | 6.7 | 7.6 | 0.9 |
| Бусад | 4794.7 | 4751 | -43.7 | 1.4 | 1.0 | -0.4 |
| **Бүгд** | **342155** | **483982.1** | 141826.9 | **100.00** | **100.0** |  |

Эндээс харахад: 2011 оны аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний хэмжээнд эзлэх Уул уурхайн бүтээгдэхүүний эзлэх хувь 2010 оныхоос 2,9 %-р өссөн байхад Хүнс ундаа 3,4 %-р буурсан харагдаж байна. Барилгын материалын үйлдвэрлэл мөн 0.9%-р өссөн, бусад бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл 0,4%-р буурсан байна.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:4** |  |  |  |  |

Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний борлуулалтын судалгаа

Оны үнээр Сая.төг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Салбар | Х /н | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Уул уурхай | Сая Ґ | 13713.9 | 22041.5 | 24076 | 29266 | 20582.9 | 20522.1 | 240312.4 | 260363 | 232951.9 | 333446 | 330036.2 |
| Хүнс, ундаа | Сая Ґ | 13313.7 | 16517.5 | 12863 | 8367.5 | 9154.2 | 16641 | 23627.5 | 19049.8 | 15697.4 | 15241.9 | 15454.2 |
| Барилгын материал | Сая Ґ | 2968.3 | 4571.1 | 5310.6 | 4160.2 | 6791.2 | 8907.3 | 11526.8 | 20619.7 | 18174 | 23071.3 | 57792.2 |
| Бусад | Сая Ґ | 1284.5 | 1295 | 1481.2 | 1215.1 | 1349.8 | 2648.3 | 3398.7 | 3437.3 | 6114.7 | 4552.6 | 4572.5 |
| **Бүгд** |  | **31280.4** | **44425.1** | **43730.6** | **43008.6** | **37878.1** | **48718.7** | **278865.4** | **303469.4** | **272938.0** | **376311.8** | **407855.1** |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Di=Yi-Y(i-1) |  |  | 13144.7 | -694.5 | -722.0 | -5130.5 | 10840.6 | 230146.7 | 24604.0 | -30531.4 | 103373.8 | 31543.3 |
| Ki=Yi/Y(i-1)\*100% |  |  | 142.022 | 98.437 | 98.349 | 88.071 | 128.62 | 572.3991 | 108.823 | 89.93922 | 137.8745 | 108.3822 |
| Кц=Ki-100 |  |  | 42.0222 | -1.563 | -1.651 | -11.929 | 28.6197 | 472.3991 | 8.82289 | -10.0608 | 37.87446 | 8.382225 |
| Кд=(K1\*K2\*…\*Kn)\*(1/12-1)зэрэг |  |  | 0.1 | | | | | | | | |  |

**1.а Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалтын абсолют цэвэр өсөлт:**

Оны үнээр Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалт 2001 онд 2000 оныхоос 7143.9 сая төгрөгөөр өссөн байсан бол 2002 онд 2001 оныхоос13144.7сая төгрөгийн абсолют утгаар өссөн, 2003 онд 2002 оныхоос 694.5сая төгрөгөөр буурсан, 2004 онд 2003 оныхоос 722 сая төгрөгөөр буурсан 2005 онд 2004 оныхоос 5130.5 сая төгрөгөөр буурсан, 2006 онд 2005 оныхоос 10840.6 сая төгрөгөөр өссөн дүн харагдаж байна. 2007 онд 2006 оны аж үйлдвэрийн борлуулалт 230146.7 сая төгрөгөөр өссөн, 2008 онд 2007 оныхоос 24604.0 сая төгрөгөөр тус тус өсчээ. 2008-2009 онд нийт борлуулалт 35031.4 сая төгрөгөөр буурсан, 2010 онд өмнөх оноос 103373.8 сая төгрөгөөр өссөн, 2011 онд 31543,3 сая төгрөгөөр тус тус өссөн үзүүлэлттэй байна.

**1.б Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалтын өсөлтийн хурд, цэвэр өсөлтийн хурд:**

Оны үнээр Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалтын өсөлтийн хурд 2001 онд 2000 оныхоос 129.6% өссөн байсан нь өмнөх судалгаанаас харагдаж байна. Харин 2002 онд 2001 оныхоос 42.02%-р цэвэр өссөн. 2003 онд 2002 оныхоос 100-98.43=1.57%-р буурсан, 2004 онд 2003 оныхоос цэвэр өсөлтийн хурд 1.66%-р буурсан 2005 онд 2004 оныхоос 11.92%-р буурсан, 2006 онд 2005 оныхоос 28.61%-р цэвэр өссөн дүн харагдаж байна. 2007 онд 2006 оныхоос 490%-р 2008 онд 2007 оныхоос 18.39%-р цэвэр өссөн дүн харагдаж байна. 2009 онд 2008 оны үеэс 10 пунктээр буурч, 2010 онд 2009 оноос 37.8 %-р өссөн байна. 2011 онд өмнөх оноос 8,38%-р өсжээ.

**1.в Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн борлуулалтын өсөлтийн дундаж хурд:**

Борлуулалтын өсөлт жилд дунджаар 131.2-100=31.2%-р өссөн байхад бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн өсөлтийн дундаж хурд 2001-2011 онд жилд дунджаар 31.2-100=31.2%-р өссөн судалгаа харагдаж байна. Иймд аймгийн хэмжээнд аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний борлуулалт өсч байгаа сайн тал харагдаж байна.

**Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:5**

Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын борлуулалтын хөгжил хөдөлгөөнийг харъя 2000 оноос 2011 оны хооронд аймгийн хэмжээний аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн хэр  өөрчлөгдсөнийг графикийн аргаар харъя, мөн 3-р шаталсан дундажийн аргыг ашиглан тогтворгүй мэт харагдаж буй бүтээгдэхүүн үйлдвэрийн хэмжээний хандлагыг харж болно.

Энд: Аймгийн АҮ-ийн борлуулалтын хэмжээ бодит утгын муруйн байдлаар тогтворгүй өөрчлөгдсөн байгаа мэт харагдаж байхад, 3-р шаталсан дунджийн муруй жил ирэх бүр өссөн зүй тогтлыг харуулж байна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Он | бодит утга | 3-р ш.д |
| 2000 | 24136.5 |  |
| 2001 | 31280.4 | 33280.7 |
| 2002 | 44425.1 | 39812 |
| 2003 | 43730.6 | 43721.4 |
| 2004 | 43008.6 | 41539.1 |
| 2005 | 37878.1 | 43201.8 |
| 2006 | 48718.7 | 121821 |
| 2007 | 278865.4 | 210351 |
| 2008 | 303469.4 | 285091 |
| 2009 | 272938.0 | 317573 |
| 2010 | 376311.8 | 352368 |
| 2011 | 407855.1 |  |

**Аймгийн аж үйлдвэрийн салбарын хөгжлийн судалгаа:6**

Аймгийн аж үйлдвэрийн нийт бүтээгдэхүүн борлуулалт 2010-2011 оны салбарын эзлэх хувийн өөрчлөлтийг харъя.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Салбар | Нийт үйлдвэрлэлт | | | Нийт дүнд эзлэх хувь | | |
|  | 2010 | 2011 | Өөрчлөлт | 2010 | 2011 | Өөрчлөлт |
| Уул уурхай | 333446 | 330036 | 1.0103 | 88.6 | 80.9 | -7.7 |
| Хүнс, ундаа | 15241.9 | 15454.2 | 0.9863 | 4.1 | 3.8 | -0.3 |
| Барилгын материал | 23071.3 | 57792.2 | 0.3992 | 6.1 | 14.2 | 8.0 |
| Бусад | 4552.6 | 4572.5 | 0.9956 | 1.2 | 1.1 | -0.1 |
| **Бүгд** | **376311.8** | **407855.1** |  | **100.00** | **100.00** |  |

Эндээс харахад: 2011 оны аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний хэмжээнд эзлэх Уул уурхайн бүтээгдэхүүний борлуулалтын эзлэх хувь 2010 оныхоос 7.7%-р буурсан, Хүнс ундаа үйлдвэрлэл 0.3 %-р буурсан, барилгын материалын үйлдвэрлэл 8 %-р өссөн, бусад салбарын эзлэх хувь нь 0.1%-р буурсан үзүүлэлт харагдаж байна.

**Аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний нийт үйлдвэрлэлт, борлуулалт хоёрын хоорондын хамаарлыг судалъя. Судалгаа:7**

Үүний тулд хамаарлын хүчийг үнэлэх энгийн аргыг ашиглая. **Фехнерийн** тэмдэгийн хамаарлын томъёо:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Кф=(D-V) / (D+V)** | |  | |
| **Энд:** | **D-давхацсан тэмдэгийн тоо** | | | |
|  | **V-давхцаагүй тэмдэгийн тоо** | | | |
|  |  | | | |
| **Он** | Сая төгрөг |  | | **Х-Хд** | | **У-Уд** | **D.V** |
|  | **Үйлдвэрлэлт** | **Борлуулалт** | |  | |  |  |
| 2000 | 24866.1 | 24136.5 | | -118511.79 | | -112660 | D |
| 2001 | 31562.8 | 31280.4 | | -111815.09 | | -105516 | D |
| 2002 | 49479.2 | 44425.1 | | -93898.691 | | -92372 | D |
| 2003 | 45102.2 | 43730.6 | | -98275.691 | | -93066 | D |
| 2004 | 44063.8 | 43008.6 | | -99314.091 | | -93788 | D |
| 2005 | 42749.6 | 37878.1 | | -100628.29 | | -98919 | D |
| 2006 | 53268.2 | 48718.7 | | -90109.691 | | -88078 | D |
| 2007 | 287470.1 | 278865.4 | | 144092.21 | | 142069 | D |
| 2008 | 340347.9 | 303469.4 | | 196970.01 | | 166673 | D |
| 2009 | 316091.7 | 272938 | | 172713.81 | | 136141 | D |
| 2010 | 342155.2 | 376311.8 | | 198777.31 | | 239515 | D |
| 2011 | 483982.1 | 407855.1 | | 340604.21 | | 271059 | D |
| Дундаж | 143377.8909 | 136796.6 | |  | |  | 12 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D=10 | **Кф=(D-V) / (D+V)** | |
| V=0 | **Кф=12/12=1** |  |

Энд аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн хэмжээ, борлуулалттай 100 хувийн өндөр хамааралтай болох нь харагдаж байна.

**Аймгийн нэг хүнд ногдох аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний борлуулалтын хэмжээний өөрчлөлтийг судалъя. Судалгаа: 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Он | Борлуулалт  Сая.төг | Суурин  хүн ам | Нэг хүнд ноогдох  АҮБ-ний борлуулалт | Абсолют  өөрчлөлт | Өөрчлөлт |
| 2002 | 44425.1 | 95875 | 463364.80 |  |  |
| 2003 | 43730.6 | 93700 | 466708.64 | 3343.85 | + |
| 2004 | 43008.6 | 9511 | 4521985.07 | 4055276.43 | + |
| 2005 | 37878.1 | 90190 | 419981.15 | -4102003.92 | - |
| 2006 | 48718.7 | 91919 | 530017.73 | 110036.58 | + |
| 2007 | 278865.4 | 100500 | 2774780.10 | 2244762.37 | + |
| 2008 | 303469.4 | 94590 | 3208260.92 | 433480.82 | + |
| 2009 | 272938 | 100202 | 2723877.77 | -484383.15 | - |
| 2010 | 376311.8 | 101752 | 3698323.37 | 974445.61 | + |
| 2011 | 407855.1 | 103698 | 3933104.79 | 234781.41 | + |

**Аймгийн нэг хүнд ногдох аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний борлуулалт, үйлдвэрлэлтийн хэмжээний өөрчлөлтийг судалъя. Судалгаа:9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Он | Борлуулалт  Сая.төг | Суурин  хүн ам | Үйлдвэрлэлт  Сая.төг | Нэг хүнд ногдох    АҮБ-ний борлуулалт   Сая.төг | Нэг хүнд ногдох  АҮБ-ний үйлдвэрлэлт Сая.төг |
| 2002 | 44425.1 | 95875 | 49479.2 | 463364.80 | 516080.31 |
| 2003 | 43730.6 | 93700 | 45102.2 | 466708.64 | 481346.85 |
| 2004 | 43008.6 | 9511 | 44063.8 | 4521985.07 | 4632930.29 |
| 2005 | 37878.1 | 90190 | 42749.6 | 419981.15 | 473994.90 |
| 2006 | 48718.7 | 91919 | 53268.2 | 530017.73 | 579512.40 |
| 2007 | 278865.4 | 100500 | 287470.1 | 2774780.10 | 2860399.00 |
| 2008 | 303469.4 | 94590 | 340347.9 | 3208260.92 | 3598138.28 |
| 2009 | 272938 | 100202 | 316091.7 | 2723877.77 | 3154544.82 |
| 2010 | 376311.8 | 101752 | 342155.2 | 3698323.37 | 3362638.57 |
| 2011 | 407855.1 | 103698 | 483982.1 | 3933104.79 | 4667226.95 |

Аймгийн хэмжээнд нэг хүнд ногдох аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний хэмжээний өөрчлөлт, борлуулалтын өөрчлөлтийг индексээр бодъё.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Он | Нэг хүнд ногдох АҮБ-ий борлуулалт  Сая.төг | Хэлхээ индекс | Суурь индекс | Томъёо | |
| Хэлхээ | Суурь |
| 2002 | 463364.80 |  |  |  |  |
| 2003 | 466708.64 | 1.0072 | 1.0072 | 2003/2002 | 2003/2002 |
| 2004 | 4521985.07 | 9.6891 | 9.7590 | 2004/2003 | 2004/2002 |
| 2005 | 419981.15 | 0.0929 | 0.9064 | 2005/2004 | 2005/2002 |
| 2006 | 530017.73 | 1.2620 | 1.1438 | 2006/2005 | 2006/2002 |
| 2007 | 2774780.10 | 5.2353 | 5.9883 | 2007/2006 | 2007/2002 |
| 2008 | 3208260.92 | 1.1562 | 6.9238 | 2008/2007 | 2008/2002 |
| 2009 | 2723877.77 | 0.8490 | 5.8785 | 2009/2008 | 2009/2002 |
| 2010 | 3698323.37 | 1.3577 | 7.9815 | 2010/2009 | 2010/2002 |
| 2011 | 3933104.79 | 1.0635 | 8.4881 | 2011/2010 | 2010/2002 |

2011 оны байдлаар нэг хүнд ногдох АҮБ-ний борлуулалтын хэмжээ 2010 оныхоос 35.7%-р ихсч 2002 оныхоос 740%-р өсчээ .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Он | Нэг хүнд ногдох АҮБ-ий үйлдвэрлэлт | Хэлхээ индекс | Суурь  индекс | Томъёо | |
| Хэлхээ | Суурь |
| 2002 | 516080.31 |  |  |  |  |
| 2003 | 481346.85 | 0.9327 | 0.9327 | 2003/2002 | 2003/2002 |
| 2004 | 4632930.29 | 9.6249 | 8.9771 | 2004/2003 | 2004/2002 |
| 2005 | 473994.90 | 0.1023 | 0.9185 | 2005/2004 | 2005/2002 |
| 2006 | 579512.40 | 1.2226 | 1.1229 | 2006/2005 | 2006/2002 |
| 2007 | 2860399.00 | 4.9359 | 5.5425 | 2007/2006 | 2007/2002 |
| 2008 | 3598138.28 | 1.2579 | 6.9721 | 2008/2007 | 2008/2002 |
| 2009 | 3154544.82 | 0.8767 | 6.1125 | 2009/2008 | 2009/2002 |
| 2010 | 3362638.57 | 1.0660 | 6.5157 | 2010/2009 | 2010/2002 |
| 2011 | 4667226.95 | 1.3880 | 9.0436 | 2010/2010 | 2010/2003 |

2011 оны байдлаар нэг хүнд ногдох АҮБ-ний үйлдвэрлэлтийн хэмжээ 2010 оныхоос 38.8%-р , 2002 оныхоос 804.3%-р өссөн байна.

**2011 оны байдлаар аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл, сард дунджаар хэдий хэмжээтэй үйлдвэрлэгдснийг харъя. Судалгаа:10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сар | Үйлдвэрлэлт | Сард үйлдвэрлэгдсэн |
| 1 | 11439 | 11439 |
| 2 | 21221.2 | 9782.2 |
| 3 | 51477.2 | 30256 |
| 4 | 90365.6 | 38888.4 |
| 5 | 123585.5 | 33219.9 |
| 6 | 173994.9 | 50409.4 |
| 7 | 197831.5 | 23836.6 |
| 8 | 296200.5 | 98369 |
| 9 | 401294.1 | 105093.6 |
| 10 | 441510.7 | 40216.6 |
| 11 | 462675.8 | 21165.1 |
| 12 | 483982.1 | 21306.3 |
| 78 |  | 6204.899 |

Тодорхой үе хугацаагаар зааглагдсан юм үзэгдлийн дунджийг Хоронологи дунджийн аргыг ашиглан тооцвол:

Хд=/0.5\*(X1+X2)\*T1+(X2+X3)\*T2+…+0.5\*(Xn-1+Xn)\*Tn-1/ :∑T Xд=97746.6

Аймгийн хэмжээнд 2011 онд сард дунджаар 97746.63 сая.төгрөгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгдсэн байна.

**Cэлэнгэ аймгийн тээврийн салбарын судалгаа: 11**

Техникийн хяналтын үзлэгт хамрагдсан авто машины тоо

|  |  |
| --- | --- |
| Он | тоо |
| 2008 | 5430 |
| 2009 | 5067 |
| 2010 | 5048 |
| 2011 | 5379 |

|  |  |
| --- | --- |
| Төрөл | 2011 |
| Нийт | 5379 |
| Суудлын | 2665 |
| Ачааны | 2351 |
| Автобус | 290 |
| Тусгай зориулалтын | 73 |
| **Бүгд** | **5379.0** |

**Сэлэнгэ аймгийн холбооны салбарын судалгаа: 12**

Суурин утасны цэгийн тоо

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Он | тоо |
| 1 | 2008 | 1933 |
| 2 | 2009 | 1631 |
| 3 | 2010 | 1674 |
| 4 | 2011 | 1491 |

Харилцаа холбооны хувьд автомат станц, шилэн кабель, Мобиком, Скайтел, Юнител, G-мобайлын үүрэн телефон өдрөөс өдөрт нэмэгдэхийн хирээр суурин утасны тоо буурах хандлага ажиглагдаж байна.

**Сэлэнгэ аймгийн барилгын салбар: 13**

Сэлэнгэ аймгийн барилга угсралт засварын 2008-2011 оны дүн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Хэмжих нэгж | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| БУА | Мян.төг | 3280.0 | 33400.0 | 352587.6 | 4146689.7 |
| ИЗА | Мян.төг | 434929.8 | 649450.0 | 866250.0 | 3143772.2 |
| Бүгд | Мян.төг | 438209.8 | 682850.0 | 1218837.6 | 7290461.9 |

Уг графикаас харахад БУА 2009 онд өмнөх оноос 30120 мян.төг, 2010 онд 2009 оноос 319187.6 мян.төг, 2011 онд 3794102.1 мян.төг-өөр тус тус өссөн байна. Харин ИЗА 2009 онд 214520.2 мян.төг, 2010 онд 216800 мян.төг, 2011 онд 2277522.2 мян.төг-өөр тус тус өссөн байна. Энэ үзүүлэлт нь сэлэнгэ аймагт сүүлийн жилүүдэд бүтээн байгуулалт эрчимтэй өрнөж байгааг харуулж байна.

**Дүгнэлт**

Оны үнээр Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт 2002 онд 2001 оныхоос 17916.4 сая төгрөгийн абсолют утгаар өссөн, 2003 онд 2002 оныхоос 43377 сая төгрөгөөр буурсан, 2004 онд 2003 оныхоос 1038.4 сая төгрөгөөр буурсан 2005 онд 2004 оныхоос 1314.2 сая төгрөгөөр буурсан, 2006 онд 2005 оныхоос 10518.1 сая төгрөгөөр өссөн, 2007 онд 2006 оныхоос 234202.4 сая төгрөгөөр, 2008 онд 2007 оныхоос 52877.8 сая төгрөгөөр тус тус өссөн дүн харагдаж байна. 2009 онд 2008 оны үеэс 24256.2 сая төгрөгийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлт буурсан, 2010 онд 2009 оноос 26063.5 сая төгрөгөөр өссөн, 2011 онд 2010 оноос 141826,9 сая төгрөгөөр өссөн дүнтэй байна.

2011 оны жилийн эцсийн байдлаар аж үйлдвэрийн салбарт 483982.1 сая төгрөгний бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэсний 425238.5 сая төгрөг нь уул уурхайн салбарт, 17137 сая төгрөг нь хүнс ундааны салбарт, 36855.6 сая төгрөг нь барилгын материалын салбарт, үлдсэн 4751.0 сая төгрөг нь бусад салбарт бүтээгджээ. Энэ нь 2011 оны аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүний хэмжээнд эзлэх Уул уурхайн бүтээгдэхүүний эзлэх хувь 2010 оныхоос 2,9 %-р өссөн байхад Хүнс ундаа 3,4 %-р буурсан харагдаж байна. Барилгын материалын үйлдвэрлэл мөн 0.9%-р өссөн, бусад бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл 0,4%-р буурсан байна.

Сэлэнгэ аймгийн аж үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн өсөлтийн дундаж хурд 2001-2011 онд жилд дунджаар 0.084 пунктээр өсч байна. 2011 оны байдлаар нэг хүнд ногдох АҮБ-ний борлуулалтын хэмжээ 2010 оныхоос 35.7%-р ихэсч 2002 оныхоос 740%-р өссөн.

**Хамрах хугацаа:**

2001-2011 он

**Мэдээллийн эх үүсвэр:**

Монгол Улсын Статистикийн эмхэтгэл 2011 он.

2001-2011 оны статистикийн АҮ-1, АҮ-7 мэдээ

Суурин хүн амын ХА-3 мэдээ

**Ашигласан ном, материал:**

|  |
| --- |
| 1. Сэлэнгэ аймгийн нийгэм эдийн засгийн 2011 оны эмхтгэл |
| 2. Монгол улсын статстикийн эмхтгэл 2010 он |
| 3. Монгол улсын статстикийн эмхтгэл 2011 он |
| 4. www.nso.mn |
| 5. www.statis.mn/portal. |
| 6. Аймгийн статистикийн бюллетень 2009 он |

**Судалгааг хийсэн:**

Сэлэнгэ аймгийн Статистикийн хэлтсийн мэргэжилтэн

.................................../ Ч.Цэнд-Аюуш /

Хянасан: Статистикийн хэлтсийн дарга

............................................... / Д.Мягмарсүрэн **/**