



**ANNUAL DZONGKHAG STATISTICS  
2010**



**Dzongkhag Administration  
TSIRANG**

© 2010  
National Statistics Bureau

All rights reserved

Published by  
National Statistics Bureau

Contact  
National Statistics Bureau  
PO Box No. 338  
Telephone: +975-2-322753/333296  
Fax: +975-2-323069  
Website: [www.nsb.gov.bt](http://www.nsb.gov.bt)

Statistical Unit  
Tsirang Dzongkhag  
Telephone: +975:06:471119  
Fax: +975:06:471379  
Email: [gtshering@nsb.gov.bt](mailto:gtshering@nsb.gov.bt)

First Issue  
Catalogue No. 104

# TSIRANG DZONGKHAG



## Table of Contents

Preface.....	i
Background.....	ii
Abbreviations.....	iii
Table 1.1: General Information.....	1
Table 1.2: Local Governance.....	2
Table 2.1: Population by Age and Sex.....	3-4
Table 3.1: Number of Schools, Institutions, Teachers and Students.....	5
Table 3.1 (Contd.): Number of Schools, Institutions, Teachers and Students.....	6-7
Table 3.2: School Enrolment by Grade and Sex.....	8-9
Table 3.3: Students by Age-Group, Sex and By Level.....	10
Table 3.3 (Contd.): Students by Age-Group, Sex and By Level.....	11
Table 3.4: Number of Sanitation & Water Facilities in Schools.....	11
Table 4.1: Type of Health Infrastructure, Facilities & Personnel.....	12
Table 4.2: Top Ten Morbidity.....	13
Table 5.1: Number of Industrial Establishment & Transport.....	14
Table 6.1: Renewable Natural Resources.....	15
Table 6.2: Agricultural Production.....	16
Table 6.2 (Contd.): Agricultural Production.....	17
Table 6.2 (Contd.): Agricultural Production.....	18
Table 6.3: Livestock Population.....	19
Table 6.4: Livestock Products.....	20
Table 6.5: Forestry Products.....	20
Table 7.1: Infrastructure.....	21
Table 8.1: Telecommunication.....	21
Table 9.1: Environment.....	22
Table 10.1: Dzongkhag 9th & 10th Five Year Plan Outlays.....	23
Table 10.2: Dzongkhag 9th & 10th Five Year Plan Expenditure.....	23
Table 10.3: Gewog 9th & 10th Five Year Plan Outlays.....	24
Table 10.4: Gewog 9th & 10th Five Year Plan Expenditure.....	24
Table 11.1: Gross and Net Enrolment Rate by Level.....	25
Table 11.2 Literacy Rate by Sex.....	25
Table 11.3: Distance to the Nearest School.....	25
Table 12.1: Health Coverage .....	26
Table 12.2: Distance to Health Centers, Water Sources and Sanitation.....	26
Table 13.1: Distance to Nearest Market by Households.....	27
Table 13.2: Percentage of Households Access to Credit Facilities.....	27
Table 14.1: Employment by Industries, Age-Group and Sex.....	28-29
Table 15.1: Renewable Natural Resources.....	29
Table 16.1: Walking Distance to Nearest Road by Households.....	30

Table 17.1: Number of Households Having Telecommunication.....	30
Table 18.1: Number of Cultural Infrastructure and Religious Personnel.....	31-32
Table 19.1: Forest Coverage & Fuel Usage in Percent.....	32
Table 20.1: Poverty, Dependency Ratio and Housing Condition.....	33

## Preface

The Annual Dzongkhag Statistics of Tsirang is the first in the series of publications. It attempts to provide comprehensive statistics of Tsirang Dzongkhag and will be published annually.

The report contains statistics on demographic and socio-economic, environment, culture, local governance and infrastructures of the Dzongkhag. The statistical data for this publication are collected and compiled from various sectors and through primary sources.

We hope that this report will serve as a source of information and guiding tool for micro-level planning and decision-making in the Dzongkhag. Statistics office, Tsirang would like to thank and acknowledge the support and cooperation of all sector heads concerned for providing timely information for this report. Without their support, this publication would not have been possible. Through this initiative, we also hope that the maintenance of sectoral information and updation in the Dzongkhag will become more systematic and efficient henceforth.

Since this report is the first publication and with information source being from numerous sectors, we expect there may be certain deficiencies in terms of coverage and updation. However, there will be continuous efforts made to improve its coverage and quality in our future publications. Your comments and suggestions in this regard will be highly appreciated.

National Statistics Bureau  
Thimphu

## Background

Tsirang Dzongkhag is located in the south-central part of the country and has an area of 638.80 Sq.km with elevations ranging from 400 to 2000 meters above the mean sea level. The Dzongkhag is located along the Wangdue - Sarpang National Highway. It shares boundary with Wangdue Dzongkhag in the north, Sarpang Dzongkhag in the southeast and Dagana in the southwest. About 78 percent of land is under forest cover mainly of broadleaf and chirpine species, while arable land constitutes 13.73 percent.

Tsirang Dzongkhag has twelve Gewogs viz; Barshong, Patshaling, Dunglagang, Gosaling, Kikorthang, Mendrelgang, Sergithang, Phuentenchu, Rangthangling, Semjong, Tsholingkhar and Tsirangtoe.

It has a total projected population of 19,933 in 2009 out of which 10,107 are male and 9,825 are female. Agriculture and Livestock farming are the main source of income for the rural people. Cash crops such as orange and cardamom contributes to their income and cereal crops such as paddy, maize and millet are also grown.

The temperate climatic conditions and its diverse agro-ecological features stand at the advantage of the Dzongkhag in terms of enhancing its agricultural production. The livestock and poultry farming has become main source of livelihood for the farmers.

## Abbreviations

<b>%:</b>	Percent	<b>LFS:</b>	Labor Force Survey
<b>&lt; :</b>	Less than	<b>LSS:</b>	Lower Secondary School
<b>&gt; :</b>	Greater than	<b>Max:</b>	Maximum
<b>AIDS:</b>	Acquired Immune Deficiency Syndrome	<b>Min:</b>	Minimum
<b>Avg:</b>	Average	<b>MSS:</b>	Middle Secondary School
<b>BHU:</b>	Basic Health Unit	<b>n.a:</b>	Not Available
<b>BLSS:</b>	Bhutan Living Standard Survey	<b>N.A:</b>	Not Applicable
<b>Cft:</b>	Cubic Feet	<b>NFE:</b>	Non Formal Education
<b>CPS:</b>	Community Primary school	<b>Nu:</b>	Ngultrum
<b>DPTH:</b>	Diphtheria Parthusis Tetanus Hepatitis B	<b>ORC:</b>	Outreach Clinic
<b>DYT:</b>	Dzongkhag Yargye Tsogdue	<b>PAR:</b>	Poverty Analysis Report
<b>FYP:</b>	Five Year Plan	<b>PHCB:</b>	Population and Housing Census of Bhutan
<b>GDP:</b>	Gross Domestic Product	<b>PP:</b>	Pre Primary
<b>GIS:</b>	(Infrastructure mapping): Geographical Infrastructure System	<b>PS:</b>	Primary School
<b>Gm:</b>	Gram	<b>Pvt:</b>	Private
<b>GYT:</b>	Gewog Yargye Tshogchung	<b>Qty:</b>	Quantity
<b>HIV:</b>	Human Immune Virus	<b>Sq. Km:</b>	Square Kilometer
<b>Hr:</b>	Hour	<b>SYB:</b>	Statistical Yearbook
<b>HSS:</b>	Higher Secondary School	<b>TV:</b>	Television
<b>Inst:</b>	Institute		
<b>Kg:</b>	Kilogram		



National Statistics Bureau  
ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN  
P.O. Box No. 338 Thimphu  
Telephone No: +975-2-322753/333296/325402  
Fax: +975-2-323069

[www.nsb.gov.bt](http://www.nsb.gov.bt)

ISBN-978-99936-28-08-8

TABLE 1.1: GENERAL INFORMATION, TSIRANG, 2005 to 2009

Details	2005	2006	2007	2008	2009
Dzongkhag area (Sq. Km)	639	639	639	639	639
Population (Number)	18667	18979	19294	19612	19933
Population density (Persons per Sq. Km)	29	30	30	31	31
Population sex ratio	1	1	1	1	1
Administration (Number)					
Drungkhags	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
Gewogs	12	12	12	12	12
Chiwogs	65	64	63	63	63
Villages	n.a	n.a	n.a	96	96
Households	3651	n.a	n.a	n.a	n.a
Towns	3	3	3	3	3

Source: Dzongkhag Population Projection 2006-2015, PHCB-2005, Dzongkhag Administration, Tsirang Dzongkhag

Note: There is no clear definition for household at Geog Administration so Figures for Households are based on PHCB-2005. figures for village is based on Dzongkhag Website.

TABLE 1.2: LOCAL GOVERNANCE, TSIRANG, 2007 TO 2009.

Details	2007	2008	2009
Local governance (Number)			
Total Gewog Tshogpas	n.a	n.a	69
Male	n.a	n.a	65
Female	n.a	n.a	4
Total Mangmis	12	12	12
Male	12	12	12
Female	0	0	0
Total Chupons	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a
DYT members	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a
GYT members	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a
Polling stations	0	42	42
Eligible voters (18 years and above)	0	n.a	19,192
Male	0	n.a	n.a
Female	0	n.a	n.a
Parliamentarians	0	3	3
Male	0	3	3
Female	0	0	0
Total Dzongkhag Adm. Staff	0	n.a	n.a
Male	0	n.a	n.a
Female	0	n.a	n.a
Police stations	1	1	1

Source: Election Sector, DYT office, Tsirang Dzongkhag

TABLE 2.1: POPULATION BY AGE AND SEX, TSIRANG, 2005 TO 2009

Age-group by sex	2005	2006	2007	2008	2009
Total	18,667	18,979	19,294	19,612	19,933
0-4	1944	2010	2138	2391	2391
5-9	1986	1975	1925	1847	1847
10-14	2413	2126	2095	2020	2020
15-19	2220	2089	2099	2106	2106
20-24	1812	1961	1979	2010	2020
25-29	1471	1757	1794	1858	1858
30-34	1098	1461	1512	1618	1618
35-39	1041	1221	1254	1327	1327
40-44	915	992	1028	1105	1105
45-49	890	817	839	889	889
50-54	726	674	692	732	732
55-59	602	553	565	594	594
60-64	520	446	455	476	476
65+	1029	899	919	960	960
Male	9517	9662	9806	9956	10105
0-4	1014	979	1042	1105	1167
5-9	1009	967	941	919	901
10-14	1187	1049	1032	1013	993
15-19	1103	1046	1046	1046	1043
20-24	955	1013	1015	1016	1017
25-29	749	923	940	956	969
30-34	571	777	802	828	853
35-39	519	651	669	687	707
40-44	397	522	543	565	587
45-49	451	426	437	450	464
50-54	369	349	359	369	380
55-59	338	285	291	299	306
60-64	283	228	233	238	243
65+	572	447	456	465	475
Female	11155	11325	11495	11663	11834
0-4	930	1031	1096	1160	1224
5-9	977	1008	984	963	946
10-14	1226	1076	1063	1046	1028
15-19	1117	1043	1052	1059	1062
20-24	857	948	964	979	993
25-29	722	834	853	871	889
30-34	527	685	711	738	764

TABLE 2.1 (contd.): POPULATION BY AGE AND SEX, TSIRANG, 2005 TO 2009

Age-group by sex	2005	2006	2007	2008	2009
35-39	522	570	585	601	619
40-44	518	470	485	502	518
45-49	439	391	402	412	424
50-54	357	324	333	342	352
55-59	264	268	274	281	288
60-64	237	218	223	228	233
65+	457	453	463	473	485

Source: PHCB-2005 and Dzongkhag Population Projection 2006-2015.

Note: Figures for the year 2006 onwards are based on the projected population.

TABLE 3.1: NUMBER OF SCHOOLS, INSTITUTIONS, TEACHERS AND STUDENTS, TSIRANG, 2008 TO 2010

Details	CPS	PS	LSS	MSS	HSS	College	Pvt.	Other Inst.	NFE Centres	Daycare Centres	Total
<b>2008</b>											
Number of schools and institutions	7	3	2	1	1	0	0	0	36	n.a	n.a
Teaching staff											
Bhutanese	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	80	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	54	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Non-Bhutanese	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Temporary teachers	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Number of students	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Student to teacher ratio	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a

TABLE 3.1 (contd.): NUMBER OF SCHOOLS, INSTITUTIONS, TEACHERS AND STUDENTS, TSIRANG, 2008 TO 2010

Details	CPS	PS	LSS	MSS	HSS	College	Pvt.	Other Inst.	NFE Centres	Daycare Centres	Total
<b>2009</b>											
Number of schools and institutions	7	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Teaching staff											
Bhutanese	176	28	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	108	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Female	68	8	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Non-Bhutanese	8	0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	7	0	n.a	31	21	12	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	1	0	n.a	29	9	11	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Temporary teachers	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Number of students	4,900	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	2,463.0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	2,437.0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Student to teacher ratio	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
<b>2010</b>											
Number of schools and institutions	7	4	2	1	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Teaching staff											

TABLE 3.1 (contd.): NUMBER OF SCHOOLS, INSTITUTIONS, TEACHERS AND STUDENTS, TSIRANG, 2008 TO 2010

Details	GPS	PS	LSS	MSS	HSS	College	Pvt.	Other Inst.	NFE Centres	Daycare Centres	Total
Bhutanese	41	29	60	28	31	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	23	21	30	18	21	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	18	8	30	10	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Non-Bhutanese	n.a	n.a	n.a	n.a	9	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	7	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Temporary teachers	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Number of students	5,491	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Male	2,851.0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Female	2,640.0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Student to teacher ratio	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a

Source: Education Sector, Tsirang Dzongkhag



TABLE 3.2: SCHOOL ENROLMENT BY LEVEL OF EDUCATION, TSIRANG  
2008 TO 2010

Class	2008	2009	2010
Primary level			
Total	3231	3547	3716
Class PP	423	616	600
Class I	461	486	609
Class II	561	485	525
Class III	475	583	510
Class IV	483	476	571
Class V	464	453	489
Class VI	364	448	412
Male			
Class PP	193	320	358
Class I	207	245	571
Class II	285	248	477
Class III	237	306	562
Class IV	251	242	571
Class V	222	224	489
Class VI	182	224	412
Female			
Class PP	210	296	471
Class I	216	241	369
Class II	244	237	386
Class III	238	247	290
Class IV	247	234	119
Class V	233	229	156
Class VI	182	224	n.a
Secondary level			
Total	1563	1708	3271
Class VII	388	448	471
Class VIII	355	388	369
Class IX	320	355	394
Class X	243	320	290
Class XI	126	243	118
Class XII	131	131	113
Male			
Class VII	n.a	197	233
Class VIII	n.a	167	187

TABLE 3.2 (contd.): SCHOOL ENROLMENT BY LEVEL OF EDUCATION,  
TSIRANG 2008 TO 2010

Class	2008	2009	2010
Class IX	n.a	170	181
Class X	n.a	120	146
Class XI	n.a	84	68
Class XII	n.a	88	100
Female			
Class VII	n.a	191	238
Class VIII	n.a	188	182
Class IX	n.a	170	205
Class X	n.a	115	144
Class XI	n.a	42	51
Class XII	n.a	43	56

Source: Education Sector, Tsirang Dzongkhag

TABLE 3.3: STUDENTS BY AGE-GROUP, SEX AND EDUCATION LEVEL,  
TSIRANG 2008 TO 2010

Details	2008	2009	2010
Students in primary school level (Class PP-VI)			
Total			
Age < 6 years	n.a	n.a	4
Age 6-12 years	n.a	n.a	2727
Age 13 & above	n.a	n.a	966
Male			
Age < 6 years	n.a	n.a	2
Age 6-12 years	n.a	n.a	1403
Age 13 & above	n.a	n.a	496
Female			
Age < 6 years	n.a	n.a	2
Age 6-12 years	n.a	n.a	1352
Age 13 & above	n.a	n.a	466
Student in LSS level (Class VII-VIII)			
Total			
Age < 13 years	n.a	n.a	40
Age 13-14 years	n.a	n.a	108
Age 15 & above	n.a	n.a	515
Male			
Age < 13 years	n.a	n.a	2
Age 13-14 years	n.a	n.a	28
Age 15 & above	n.a	n.a	235
Female			
Age < 13 years	n.a	n.a	0
Age 13-14 years	n.a	n.a	19
Age 15 & above	n.a	n.a	248
Students in MSS level (Class IX-X)			
Total			
Age < 15 years	n.a	n.a	15
Age 15-16 years	n.a	n.a	125
Age 17 & above	n.a	n.a	544
Male			
Age < 15 years	n.a	n.a	1
Age 15-16 years	n.a	n.a	6
Age 17 & above	n.a	n.a	221
Female			
Age < 15 years	n.a	n.a	0

TABLE 3.3 (contd.): STUDENTS BY AGE-GROUP, SEX AND EDUCATION LEVEL, TSIRANG, 2008 TO 2010

Details	2008	2009	2010
Age 15-16 years	n.a	n.a	16
Age 17 & above	n.a	n.a	247
Students in HSS level (Class XI-XII)			
Total	n.a	n.a	251
Age < 17 years	n.a	n.a	7
Age 17-18 years	n.a	n.a	68
Age 19 & above	n.a	n.a	176
Male			
Age < 17 years	n.a	n.a	4
Age 17-18 years	n.a	n.a	32
Age 19 & above	n.a	n.a	119
Female			
Age < 17 years	n.a	n.a	3
Age 17-18 years	n.a	n.a	36
Age 19 & above	n.a	n.a	57

Source: Figures are aggregated by Statistics Unit from School Statistics Report 2010. Tsirang Dzongkhag

TABLE 3.4: SANITATION, WATER SUPPLY AND TRAVEL DISTANCE, TSIRANG, 2008 TO 2010

Details	2008	2009	2010
Number of schools with toilet facilities			
Flush toilet	n.a	n.a	n.a
Pit latrine	n.a	n.a	n.a
Other type	n.a	n.a	n.a
No toilet	n.a	n.a	n.a
Number of schools with water facilities			
Tap/pipe water	n.a	n.a	n.a
Pond/spring	n.a	n.a	n.a
Stream	n.a	n.a	n.a
Other	n.a	n.a	n.a

Source: Education Sector, Tsirang Dzongkhag

TABLE 4.1: TYPE OF HEALTH INFRASTRUCTURE, FACILITIES & PERSONNEL,  
TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
Number of hospitals	1	1	1
Number of BHUs			
BHU grade I	0	0	0
BHU grade II	4	4	4
Number of ORCs	12	12	13
Number of indigenous units	1	1	1
Number of doctors	2	2	2
Number of hospital/BHU beds	20	20	20
Persons per doctor	9647	9806	9967
Persons per hospital bed	965	981	997
Total morbidity attendance	40477	39141	na
Health Assistants	4	4	4
Basic health workers	3	3	4
Sister and nurses	3	3	9
Technicians	7	7	7
Indigenous dungtsho	1	1	2
Indigenous compounders/Menpas	1	1	2
Malaria workers	2	2	2
Village health workers	55	36	36
Births attended by skilled personnel	na	na	87
Number of births in medical facility	171	87	213
Number of children immunized			
Polio	1458	1179	636
DPTH	1458	1179	409
Measles	666	382	403
Others	326	291	288
Family planning acceptors by type			
Condom distributed	67140	14320	23655
Pills	1311	1910	2766
Injection DMPA	2972	2701	1021
IUD	na	na	10
Vasectomy	343	463	395
Tubectomy	116	139	94
Others	73	61	n.a

Source: Health Sector, Tsirang Dzongkhag & Annual Health Bulletin 2010.

Note: Population figures using PHCB-2005

TABLE 4.2: MORBIDITY, TSIRANG, 2009

Type of diseases (Incidence)	2009
Cholera	22
Typhoid	1811
Diarrhoea	65495
Dysentery	27265
Tuberculosis	1016
Tetanus	23
Diphtheria	0
Pertussis	0
Early Syphilis	59
Sexually transmitted disease, excluding HIV/AIDS	1745
Diabetes	2605
Conjunctivitis	37046

Source: Annual Health Bulletin 2010, MoH

TABLE 5.1: NUMBER OF INDUSTRIAL ESTABLISHMENT & TRANSPORT,  
TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
<b>Trade and Industries (Number)</b>			
Micro & retail trade licences issued	55	73	172
Micro & retail trade licences in operation	54	69	172
Wholesale trade licences issued	0	0	1
Wholesale trade licences in operation	0	0	1
Services licences issued	14	26	25
Services licences in operation	13	21	25
Manufacturing licenses issued	2	2	3
Manufacturing licenses in operation	2	2	3
<b>Public Transport operators (Numbers)</b>			
Bus	3	3	5
Taxi	n.a	n.a	n.a
Others	n.a	n.a	n.a
<b>Industries by type (Number)</b>			
Agro based	1	0	0
Forestry based	0	1	1
Mineral based	1	1	2
Others	0	0	0
<b>Industries by scale (Number)</b>			
Large	0	0	0
Medium	0	0	0
Small	1	1	4
Cottage	15	27	24
<b>Contract firms (Number)</b>			
A	0	0	0
B	0	0	0
C	0	0	0
D (Petty)	2	12	12

Source: Regional Trade and Industry Office, Gelephu.

Note: Figures for Transport Operators are from RSTA Office, Tsirang.

TABLE 6.1: RENEWABLE NATURAL RESOURCES, TSIRANG, 2005 TO 2008

<b>Agriculture</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Irrigation for agriculture				
Number of irrigation channels	n.a	n.a	n.a	220.00
Functional	n.a	n.a	n.a	171
Non Functional	n.a	n.a	n.a	49
Total length of channels (Km)	n.a	n.a	n.a	317.33
Area covered by irrigation (Acres)	n.a	n.a	n.a	4746
Number of households benefitted	n.a	n.a	n.a	4064
Number of food processing units	0	0	0	1
Number of agriculture mills *	50	52	54	55
Number of livestock product processing units	0	0	0	0
Number of farmer association/groups				
Agriculture	0	0	0	0
Livestock	0	0	0	0
Forestry	0	0	0	13
Number of power tillers	32.00	40.00	42.00	56.00

Source : Agriculture Sector, Tsirang Dzongkhag

Note:\* Including two traditional mills, tractors are also included in power tillers



TABLE 6.2: AGRICULTURAL PRODUCTION, TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
<b>Paddy</b>			
Area (Acres)	4,976	3,229	3,607.50
Production (MT)	4602	2631	5,708
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Maize</b>			
Area (Acres)	6428	n.a	5464.8
Production (MT)	4607	n.a	5,734.15
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Wheat</b>			
Area (Acres)	315	n.a	132.5
Production (MT)	90	n.a	86
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Barley</b>			
Area (Acres)	n.a	334	17.92
Production (MT)	n.a	141	7.17 16.35
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Buckwheat</b>			
Area (Acres)	524	n.a	245
Production (MT)	158	n.a	175
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Millet</b>			
Area (Acres)	1752	n.a	700.8
Production (MT)	547	n.a	390.59
Price per Kg(Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Fruits</b>			
<b>Apples</b>			
Number of fruit bearing trees	n.a	n.a	0
Production (MT)	n.a	n.a	3.8
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Oranges/ Mandarin</b>			
Number of fruit bearing trees	111288	124902	1,19,000
Production (MT)	13062	7803	6059.3
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
<b>Banana</b>			
Number of fruit bearing trees	27504	n.a	n.a
Production (MT)	513	n.a	n.a
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a

TABLE 6.2 (contd.): AGRICULTURAL PRODUCTION, TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
Pear			
Number of fruit bearing trees	5095	n.a	3,000
Production (MT)	224	n.a	240.1
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Plum			
Number of fruit bearing trees	n.a	n.a	1000
Production (MT)	2965	n.a	65.5
Production (Nu.)	146	n.a	n.a
Areca Nut			
Production (Pon)	n.a	n.a	0
Production (Nu.)	n.a	n.a	0
Vegetables and Spices			
Potato			
Production (MT)	237	n.a	1,381.67
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Chili			
Production (MT)	373	n.a	320.29
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Onion			
Production (MT)	n.a	n.a	98.59
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Cabbage			
Production (MT)	161	n.a	45.78
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Cauliflower			
Production (MT)	91	n.a	23.26
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Asparagus			
Production (MT)	12	n.a	3.53
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Tomato			
Production (MT)	48	n.a	69.52
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Carrot			
Production (MT)	34	n.a	12.79
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a

TABLE 6.2 (contd.): AGRICULTURAL PRODUCTION, TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
Egg Plant (Brinjal)			
Production (MT)	24	n.a	n.a
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Raddish			
Production (MT)	552	n.a	337.98
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Ginger			
Production (MT)	458	n.a	170.87
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Cardamom			
Production (MT)	57	n.a	11.64
Production (Nu.)	na	n.a	n.a
Garlic			
Production (MT)	37	n.a	57.67
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Oil seeds and legumes			
Lentils			
Production (MT)	251	n.a	n.a
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Mustards			
Production (MT)	253	n.a	246.85
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Beans			
Production (MT)	373	n.a	226.12
Production (Nu.)	n.a	n.a	n.a

Source : Agriculture Sector, Tsirang Dzongkhag & RNR Census 2009

Table 6.3: LIVESTOCK POPULATION, TSIRANG, 2007 TO 2009.

Details	2007	2008	2009
Livestock (Number)			
Cattle	11611	12379	11296
Local breed	7261	7548	6834
male	3852	3968	2652
Female	3409	3580	4182
Improved breed	4350	4831	4462
male	1360	1542	942
Female	2990	3289	3520
Mithun	1	0	12
Bufallo	184	261	170
Male	45	64	54
Female	139	194	116
Horse	213	138	277
Local breed	210	234	276
Improved breed	2	4	1
Yak	N.A	N.A	N.A
Male	N.A	N.A	N.A
Female	N.A	N.A	N.A
Sheep	n.a	n.a	n.a
Local breed	n.a	n.a	n.a
Improved breed	n.a	n.a	n.a
Pig	1382	1721	1889
Local breed	988	1207	1368
Improved breed	394	514	521
Poultry	15195	21443	29,090
Local breed	9589	12391	11,090
Improved breed	5606	9052	18,000
Goat	n.a	n.a	4500

Table 6.4: LIVESTOCK PRODUCTS, TSIRANG 2007 TO 2009.

Details	2007	2008	2009
Livestock products			
Fresh Milk (Liters)	9,25,540	9,22,000	20,50,000
Butter (Kg)	25,780	31,950	41,000
Fresh Cheese (Kg)	2,08,760	30,310	40,500
Processed cheese (kg)	0	0	0
Eggs (Dozen)	16,091	73,173.17	2,29,288
Fish (Kg)	na	1,600	2,452
Beef (Kg)	30,770	5,120	6,000
Pork (Kg)	32,260	32,400	35,100
Yak Meat (Kg)	na	na	na
Mutton (Kg)	10,850	10,700	11,200
Honey (Gm)	na	na	na
Chicken (Kg)	47,250	34,460	35,069

Source : Livestock Sector, Tsirang Dzongkhag

Table 6.5: FORESTRY PRODUCTS, TSIRANG 2007 TO 2009.

Details	2007	2008	2009
Wood Forest Product			
Log Form (Cft)	n.a	n.a	n.a
Fire wood (Cubic metres)	5,031.61	6,456.06	n.a
Flag Poles (Number)	119	745	n.a
Shinglap (Number of trees)	2	2	n.a
Cham (Number of trees)	1,774	2,492	430
Tsim (Number of trees)	2,145	2,122	5,135
Non-Wood Forest Product			
Mushroom (Kg)	n.a	60	n.a
Mushroom (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Medicinal and Aromatic plants (Kg)	n.a	n.a	n.a
Cordyceps (Kg)	n.a	n.a	n.a
Cordyceps (Nu.)	n.a	n.a	n.a
Sand (Truck Load)	654	430.5	589
Stones (Truck Load)	765	912.5	1,012
Bamboo (Number)	5,394	1,955	4,625
Cane (Bundles)	4	27	171
Lemon grass (Kg)	n.a	n.a	n.a

Source : Forest office & Territorial Range Office, Tsirang Dzongkhag

Note: Cane for the yr. 2009 is in Head Load

TABLE 7.1: INFRASTRUCTURE, TSIRANG, 2007 TO 2009.

Details	2007	2008	2009
Roads (Length in Km)	63	150.9	186.87
Farm roads	n.a	68.9	104.87
Feeder roads	n.a	19	19
Forest roads	0	0	0
Highways/Dzongkhag roads	63	63	63
Bridges (Number)			
Suspension bridges	n.a	4	4
Suspended	n.a	1	1
Bailey bridges	n.a	1	1
Traditional bridges	n.a	0	0
Auto workshop centres	1	2	2
Bus stations	1	1	1
Post offices	1	1	1
Banks	1	1	1

Source: Agriculture Sector, Tsirang Dzongkhag

TABLE 8.1: TELECOMMUNICATION, TSIRANG, 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
Telecommunications (Number)			
Households with fixed telephone connections	n.a	n.a	672
Community information centres	0	0	1
Gewogs accessible to mobile services	0	0	12
Households with internet access	n.a	n.a	83

Source: Telecom Branch office, Tsirang

Note: Figures includes Offices for Fixed telephone connections and Internet connections

TABLE 9.1: ENVIRONMENT, TSIRANG 2007 TO 2009

Details	2007	2008	2009
Total cultivated land (Acres)	268.086	268.086	268.086
Temperature (Degree Celcius)			
Avg. Max (Annual)	n.a	n.a	n.a
Avg. Min (Annual)	n.a	n.a	n.a
Rainfall (Millimeter)			
Avg. Annual rainfall	n.a	n.a	n.a
Number of snowfall occurred at Dzongkhag head qu	0	0	0
Damages caused by landslides			
Farmland (acres)	n.a	n.a	n.a
Houses (Number)	n.a	n.a	n.a
Roads (Km)	n.a	n.a	n.a
Damages caused by floods			
Farmland (acres)	n.a	n.a	n.a
Houses (Number)	n.a	n.a	n.a
Roads (Km)	n.a	n.a	n.a
Crops affected by drought (acres)	n.a	n.a	n.a
Crops damaged by wild animals (acres)	n.a	n.a	714
Incidence of earthquake (Number of cases reported)	n.a	n.a	n.a
Houses damaged by earthquakes (Number)	n.a	n.a	9*
Number of forest fires	n.a	n.a	n.a
Acreage destroyed by forest fires	na	na	300
Acreage of reforestation	n.a	n.a	n.a
Houses/structures damaged by fires (Number)	n.a	n.a	1
Mining sites (Number)	0	0	1
Quarry sites (Number)	1	1	1
Municipal waste disposal sites (Number)	0	1	1
Environmental clearance issued	6	7	32

Source: Environment Sector, Tsirang Dzongkhag & Department of Disaster Management

Note: \* Houses damaged by earth quake only minor and includes offices and temples

TABLE 10.1: DZONGKHAG 9TH AND 10TH FIVE YEAR PLAN OUTLAYS, TSIRANG

( in million Nu.)

Sectors	9 FYP		10 FYP	
	Current	Capital	Current	Capital
Civil	n.a	n.a	n.a	65.7
Agriculture	n.a	n.a	n.a	88.8
Livestock	n.a	n.a	n.a	12.3
Forestry	n.a	n.a	n.a	15.4
Education	n.a	n.a	n.a	n.a
Health	n.a	n.a	n.a	90.6
Urban Development & Housing	n.a	n.a	n.a	45.3
Roads	n.a	n.a	n.a	n.a
Bhutan post	n.a	n.a	n.a	n.a
Telecommunication	n.a	n.a	n.a	n.a
Power	n.a	n.a	n.a	n.a
Trade & Industry	n.a	n.a	n.a	n.a
Total	n.a	n.a	n.a	n.a
Total plan outlay	n.a	n.a	n.a	318.0

Source: Dzongkhag 10th Five Year Plan Document

TABLE 10.2: DZONGKHAG 9TH AND 10TH FIVE YEAR PLAN EXPENDITURE, TSIRANG

( in million Nu.)

Sectors	9 FYP		10 FYP	
	Current	Capital	Current	Capital
Civil	n.a	n.a	n.a	n.a
Agriculture	n.a	n.a	n.a	n.a
Livestock	n.a	n.a	n.a	n.a
Forestry	n.a	n.a	n.a	n.a
Education	n.a	n.a	n.a	n.a
Health	n.a	n.a	n.a	n.a
Urban Development & Housing	n.a	n.a	n.a	n.a
Roads	n.a	n.a	n.a	n.a
Bhutan post	n.a	n.a	n.a	n.a
Telecommunication	n.a	n.a	n.a	n.a
Power	n.a	n.a	n.a	n.a
Trade & Industry	n.a	n.a	n.a	n.a
Total	n.a	n.a	n.a	n.a
Total plan expenditure	n.a	n.a	n.a	n.a



TABLE 10.3: GEWOG 9TH AND 10TH FIVE YEAR PLAN OUTLAYS, TSIRANG

( In million Nu.)

Sectors	9 FYP		10 FYP	
	Current	Capital	Current	Capital
Civil	n.a	n.a	n.a	36.665
Agriculture	n.a	n.a	n.a	56.757
Livestock	n.a	n.a	n.a	5.216
Forestry	n.a	n.a	n.a	5.325
Health	n.a	n.a	n.a	11.135
MoWHS	n.a	n.a	n.a	2.569
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a

Source: Dzongkhag 10th Five Year Plan Document

TABLE 10.4: GEWOG 9TH AND 10TH FIVE YEAR PLAN EXPENDITURE, TSIRANG

( In million Nu.)

Sectors	9 FYP		10 FYP	
	Current	Capital	Current	Capital
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a
	n.a	n.a	n.a	n.a

TABLE 11.1 : GROSS AND NET ENROLMENT RATIO BY EDUCATION LEVEL,  
TSIRANG, 2005

Details	2005
Primary school level (Class PP-VI)	
Gross enrolment ratio	86.5
Net enrolment ratio	64.7
LSS level (Class VII-VIII)	
Gross enrolment ratio	57.2
Net enrolment ratio	14.2
MSS level (Class IX-X)	
Gross enrolment ratio	44.2
Net enrolment ratio	11.9
HSS level (Class XI-XII)	
Gross enrolment ratio	26.1
Net enrolment ratio	10.7

Source: Socio Economic and Demographic Indicators 2005

Note: figures are in rate

TABLE 11.2 : LITERACY RATE BY SEX, TSIRANG, 2005.

Literacy rate	2005
Male	65
Female	32.8
15-24 years	70.4
Male	79.1
Female	61.3

Source: Socio Economic and Demographic Indicators 2005

TABLE 11.3 : DISTANCE TO THE NEAREST SCHOOL, TSIRANG

Details	
Percent of household proximity to nearest school by foot	
< 1 hr	n.a
1 - 2 hrs	n.a
2 - 3 hrs	n.a
> 3 hrs	n.a

TABLE 12.1 : HEALTH FACILITIES, TSIRANG, 2010

Details	2010
Population covered by health care (%)	99.7
Population access to safe drinking water (%)	77.4

Source: Socio economic and Demographic indicator 2005, Poverty Analysis Report 2007

Note: piped water within and outside house, access to improved water source

TABLE 12.2 : DISTANCE TO HEALTH CENTRES, WATER SOURCES AND SANITATION, TSIRANG, 2005.

Details	2005
Walking distance to health facility (% of households)	
< 1 hr	n.a
1 - 2 hrs	n.a
2 - 3 hrs	n.a
> 3 hrs	n.a
	n.a
Sources of drinking water & sanitation facility (% of households)	
Tap/pipe water	76.6
Stream water	21.9
Other sources	1.4
With toilet facility	90.4
Without toilet	9.6

Source:PHCB 2005

Note: Stream water includes spring, river and pond

TABLE 13.1 : ECONOMIC ACTIVITIES, TSIRANG

Details	
Proximity to nearest market (% of households)	n.a
<1 hr	n.a
1-2 hrs	n.a
2-4 hrs	n.a
>4 hrs	n.a

TABLE 13.2 : ACCESS TO CREDIT FACILITIES, TSIRANG

Details	
Households by access to credit/loan facilities(%)	n.a
Bank	n.a
BDFC/RICB	n.a
Relatives/friends	n.a

TABLE 14.1 : EMPLOYMENT BY INDUSTRIES, AGE-GROUP AND SEX,  
TSIRANG, 2005

Details	2005
Total labour force (Number)	8,364
Total employed (%)	98.4
Male	76
Female	59.3
Unemployment rate	1.6
Total employed in Agriculture (%)	67
Male	58
Female	79
Total employed in Industries (%)	13.35
Male	18.89
Female	5.95
Total employed in Services (%)	7.76
Male	8.97
Female	4.45
Total unemployed by area (%)	n.a
Urban	2.6
Rural	1.5
Total un-employed by education (%)	n.a
Total unemployed grade XII and above	n.a
Total unemployed below grade XII	n.a
Total under employed (%)	n.a
Employed by age-group (%)	n.a
15-17 years	n.a
18-24 years	n.a
25-64 years	n.a
65 years and above	n.a
Unemployed by age-group (%)	n.a
15-17 years	n.a
18-24 years	n.a
25-64 years	n.a
65 years and above	n.a

TABLE 14.1 (contd.): EMPLOYMENT BY INDUSTRIES, AGE-GROUP AND SEX,  
TSIRANG, 2005

Details	2005
Labor force participation rate (%)	n.a
Male participation rate	n.a
Female participation rate	n.a

Source: PHCB 2005

Note: industry includes mining/quarring, manufacturing, electricity/gas/water, construction and retail/wholesale trade.

service includes hotel/restaurant, transport/communication, finance/insurance, public administration/security, education and health service.

TABLE 15.1 : RENEWABLE NATURAL RESOURCES, TSIRANG, 2009

Agriculture	2009
Wet land holding (Number)	
Holdings < 1 acre	n.a
Holdings 1-5 acres	n.a
Holdings >5 acres	n.a
Total wet land (Acres)	4,224.1
Dry land holding (Number)	
Holdings < 1 acre	n.a
Holdings 1-5 acres	n.a
Holdings >5 acres	n.a
Total dry land (Acres)	8,417.2
Orchard land holding (Number)	
Holdings < 1 acre	n.a
Holdings 1-5 acres	n.a
Holdings >5 acres	n.a
Total orchard (Acres)	1,878.3
Pasture land (Acres)	n.a

Source: RNR Census 2009

TABLE 16.1 : WALKING DISTANCE TO NEAREST ROAD BY HOUSEHOLDS,  
TSIRANG, 2005

Details	2005
Walking distance to road head (% of households)	
< 1 hr	62.2
1-2 hrs	8.7
2-5 hrs	26.1
> 5 hrs	3

Source: Socio Economic and Demographic Indicator 2005

TABLE 17.1 : TELECOMMUNICATION, TSIRANG, 2005

( in percent)

Details	2005
Households with TV sets	10.6
Households owning computer	0.3
Households owning radios	72.8

Source: Socio Economic and Demographic Indicator 2005

Note: household owning both radio and tapes

TABLE 18.1 : NUMBER OF CULTURAL INFRASTRUCTURE AND RELIGIOUS PERSONNEL, TSIRANG, 2010

Details	2010
Number of Dzongs	2
Number of Chortens	n.a
Number of Lakhangs	12
Private	1
Community	9
Government	2
Number of Temples	
Private	1
Community	n.a
Government	n.a
Number of Chukhor/Dungkhor	3
Number of religious personnel, centres and sites	
Nuns	0
Gelongs	
Gomchens	n.a
Pawo/jomo/terda/nyerjom	37
Shedra	0
Gomdeys/Drubda	
Cremation grounds	2
Community tshechus	1
Hot springs	0
Menchu	0
Pilgrimage sites (Nyes)	1
Drupchu	0
Number of Cultural industries and units	
Movie making	0
Weaving centre	0
Dapa/phop	26
Wood and craft	0
Bhutanese paper manufacturing	0
Number of households manufacturing	340
Dung	0
Jaling	0
Drum (nga)	0
Bangchung	38
Tshazow	302



TABLE 18.1 : NUMBER OF CULTURAL INFRASTRUCTURE AND RELIGIOUS PERSONNEL, TSIRANG, 2010

Details	2010
Singing/Dancing	1
Mask Dances	1

Source:GIS Infrastructure Mapping 2008 & BLSS-2007

TABLE 19.1 : ENVIRONMENT, TSIRANG, 2005

Details	2005
Forest coverage (%)	77.6
Households using fuel wood (%)	82.7
Households using electricity (%)	12.3
Number of Protected spring water sources	21.9
Number of Lakes	n.a

Source: 10th Five year Plan 2008-2013, Socio Economic and Demographic indicator 2005

TABLE 20.1: POVERTY, DEPENDENCY RATIO AND HOUSING CONDITION,  
TSIRANG, 2005

Details	2005
Population below total poverty line (%)	13.9
Households below total poverty line (%)	9.7
Population below food poverty line (%)	2.5
Households below food poverty line (%)	1
Households availing rural credit (%)	n.a
Average annual household expenditure (Nu.)	14,003.0
Landless households (%)	n.a
Dependency	
Child dependency ratio	56.2
Old age dependency ratio	9.1
Overall dependency ratio	65.3
Housing condition	
Household with straw/leaves roof (%)	24.45
Household with bamboo roof (%)	0.6
Household with metal roof (%)	68.33
Household with concrete/tiles roof (%)	2.19
Household with shingles roof (%)	n.a
Number of persons per room	5
Number of households living in own dwelling	2,104
Number of households living in rented house	n.a
Ownership of assets (Number)	
Households with land/plot	2491
Households owning livestock	2101
Households owning vehicle	194
Households owning refrigerator	163
Households owning washing machine	30
Households owning rice cooker	n.a

Source: PAR 2007, PHCB-2005