

Annex 23. Visayas Subgrid Gross Generation by Plant Type, 2003-2016 (in GWh)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
CEBU	1,716	1,366	1,567	1,647	1,902	2,434	3,651	4,158	4,197	3,811	4,154	4,209
Coal	604	719	848	746	822	1,499	3,249	3,674	3,652	3,354	3,868	3,915
Oil-based	1,108	642	714	895	1,074	930	395	477	532	448	282	253
Natural Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0
Renewable Energy (RE)	5	5	5	6	6	5	6	7	5	4	4	41
<i>Geothermal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Hydro</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>38</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
NEGROS	1,423	1,379	1,460	1,344	1,356	1,425	1,452	1,600	1,552	1,743	1,940	2,437
Coal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oil-based	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Natural Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renewable Energy (RE)	1,423	1,379	1,460	1,344	1,356	1,425	1,452	1,600	1,552	1,743	1,940	2,428
<i>Geothermal</i>	<i>1,421</i>	<i>1,377</i>	<i>1,458</i>	<i>1,343</i>	<i>1,344</i>	<i>1,411</i>	<i>1,404</i>	<i>1,572</i>	<i>1,491</i>	<i>1,657</i>	<i>1,767</i>	<i>1,797</i>
<i>Hydro</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>47</i>	<i>28</i>	<i>62</i>	<i>70</i>	<i>131</i>	<i>233</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>15</i>	<i>42</i>	<i>390</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
PANAY	652	608	728	725	744	787	1,043	1,266	1,284	1,393	1,597	1,920
Coal	0	0	0	0	0	30	783	1,027	1,037	1,095	1,101	1,356
Oil-based	652	608	728	725	744	757	235	197	202	251	312	280
Natural Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renewable Energy (RE)	0	0	0	0	0	0	25	43	44	46	185	284
<i>Geothermal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Hydro</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>28</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>25</i>	<i>43</i>	<i>44</i>	<i>46</i>	<i>28</i>	<i>43</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>157</i>	<i>209</i>

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
LEYTE-SAMAR	4,848	4,725	4,290	4,858	4,643	4,362	4,212	4,358	3,972	3,970	4,367	4,270
Coal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oil-based	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natural Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renewable Energy (RE)	4,848	4,725	4,290	4,858	4,643	4,362	4,212	4,358	3,972	3,970	4,367	4,270
<i>Geothermal</i>	<i>4,847</i>	<i>4,723</i>	<i>4,289</i>	<i>4,857</i>	<i>4,641</i>	<i>4,361</i>	<i>4,212</i>	<i>4,358</i>	<i>3,972</i>	<i>3,970</i>	<i>4,339</i>	<i>4,178</i>
<i>Hydro</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>28</i>	<i>92</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
BOHOL	24	23	33	50	54	38	49	45	38	43	45	41
Coal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oil-based	5	5	11	20	20	10	4	6	6	12	11	16
Natural Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renewable Energy (RE)	19	18	21	30	33	28	45	39	32	31	34	24
<i>Geothermal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Hydro</i>	<i>19</i>	<i>18</i>	<i>21</i>	<i>30</i>	<i>33</i>	<i>28</i>	<i>45</i>	<i>39</i>	<i>32</i>	<i>31</i>	<i>34</i>	<i>24</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Summary per Visayas Subgrid	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
CEBU	1,716	1,366	1,567	1,647	1,902	2,434	3,651	4,158	4,197	3,811	4,154	4,209
NEGROS	1,423	1,379	1,460	1,344	1,356	1,425	1,452	1,600	1,552	1,743	1,940	2,437
PANAY	652	608	728	725	744	787	1,043	1,266	1,284	1,393	1,597	1,920
LEYTE-SAMAR	4,848	4,725	4,290	4,858	4,643	4,362	4,212	4,358	3,972	3,970	4,367	4,270
BOHOL	24	23	33	50	54	38	49	45	38	43	45	41
Total Visayas w/o SPUG	8,663	8,101	8,077	8,625	8,698	9,046	10,407	11,428	11,043	10,959	12,103	12,875
SPUG	35	28	24	25	26	30	49	55	56	55	67	80
Total Visayas w/ SPUG	8,698	8,129	8,102	8,650	8,724	9,075	10,456	11,483	11,100	11,014	12,170	12,955

NPC – National Power Corporation; SPUG-Small Power Utilities Group; IPP-Independent Power Produc