

## Annex 22. Luzon, Visayas and Mindanao Gross Generation by Plant Type, 2003-2016 (in GWh)

<b>LUZON</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Coal</b>	<b>14,351</b>	<b>15,548</b>	<b>14,653</b>	<b>14,099</b>	<b>14,418</b>	<b>13,504</b>	<b>14,091</b>	<b>20,047</b>	<b>19,681</b>	<b>21,878</b>	<b>25,756</b>	<b>27,346</b>	<b>29,680</b>	<b>33,143</b>
<b>Oil-based</b>	<b>3,596</b>	<b>4,591</b>	<b>2,022</b>	<b>1,711</b>	<b>2,192</b>	<b>1,928</b>	<b>1,864</b>	<b>3,287</b>	<b>1,291</b>	<b>1,800</b>	<b>1,601</b>	<b>2,342</b>	<b>1,845</b>	<b>2,562</b>
<b>Natural Gas</b>	<b>13,139</b>	<b>12,384</b>	<b>16,861</b>	<b>16,366</b>	<b>18,789</b>	<b>19,576</b>	<b>19,887</b>	<b>19,518</b>	<b>20,591</b>	<b>19,642</b>	<b>18,783</b>	<b>18,686</b>	<b>18,878</b>	<b>19,854</b>
<b>Renewable Energy (RE)</b>	<b>6,448</b>	<b>7,330</b>	<b>7,091</b>	<b>9,065</b>	<b>8,221</b>	<b>9,192</b>	<b>9,132</b>	<b>7,413</b>	<b>8,454</b>	<b>8,993</b>	<b>8,679</b>	<b>8,392</b>	<b>9,711</b>	<b>10,938</b>
<i>Geothermal</i>	<i>2,600</i>	<i>3,033</i>	<i>2,742</i>	<i>3,519</i>	<i>3,601</i>	<i>3,730</i>	<i>3,516</i>	<i>3,323</i>	<i>3,486</i>	<i>3,588</i>	<i>3,399</i>	<i>3,817</i>	<i>4,096</i>	<i>4,227</i>
<i>Hydro</i>	<i>3,848</i>	<i>4,297</i>	<i>4,331</i>	<i>5,492</i>	<i>4,562</i>	<i>5,400</i>	<i>5,549</i>	<i>4,014</i>	<i>4,836</i>	<i>5,292</i>	<i>5,156</i>	<i>4,357</i>	<i>4,769</i>	<i>5,011</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>14</i>	<i>44</i>	<i>37</i>	<i>60</i>	<i>65</i>	<i>187</i>	<i>439</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>66</i>	<i>495</i>
<i>Wind</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>17</i>	<i>53</i>	<i>58</i>	<i>61</i>	<i>64</i>	<i>62</i>	<i>88</i>	<i>75</i>	<i>66</i>	<i>152</i>	<i>592</i>	<i>767</i>
<b>Total Generation</b>	<b>37,535</b>	<b>39,854</b>	<b>40,627</b>	<b>41,241</b>	<b>43,620</b>	<b>44,200</b>	<b>44,975</b>	<b>50,265</b>	<b>50,017</b>	<b>52,312</b>	<b>54,820</b>	<b>56,766</b>	<b>60,113</b>	<b>66,498</b>
<b>VISAYAS</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Coal</b>	<b>588</b>	<b>646</b>	<b>604</b>	<b>719</b>	<b>848</b>	<b>746</b>	<b>822</b>	<b>1,529</b>	<b>4,032</b>	<b>4,701</b>	<b>4,690</b>	<b>4,449</b>	<b>4,968</b>	<b>5,270</b>
<b>Oil-based</b>	<b>1,861</b>	<b>1,998</b>	<b>1,800</b>	<b>1,282</b>	<b>1,477</b>	<b>1,665</b>	<b>1,864</b>	<b>1,727</b>	<b>683</b>	<b>734</b>	<b>796</b>	<b>766</b>	<b>672</b>	<b>637</b>
<b>Natural Gas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Renewable Energy (RE)</b>	<b>6,394</b>	<b>6,373</b>	<b>6,295</b>	<b>6,128</b>	<b>5,776</b>	<b>6,239</b>	<b>6,038</b>	<b>5,820</b>	<b>5,740</b>	<b>6,047</b>	<b>5,606</b>	<b>5,794</b>	<b>6,530</b>	<b>7,047</b>
<i>Geothermal</i>	<i>6,361</i>	<i>6,338</i>	<i>6,267</i>	<i>6,100</i>	<i>5,747</i>	<i>6,199</i>	<i>5,985</i>	<i>5,771</i>	<i>5,616</i>	<i>5,930</i>	<i>5,463</i>	<i>5,627</i>	<i>6,105</i>	<i>5,974</i>
<i>Hydro</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>29</i>	<i>40</i>	<i>42</i>	<i>36</i>	<i>53</i>	<i>46</i>	<i>37</i>	<i>35</i>	<i>38</i>	<i>64</i>
<i>Biomass</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>72</i>	<i>71</i>	<i>106</i>	<i>117</i>	<i>159</i>	<i>276</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>15</i>	<i>71</i>	<i>525</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>	<i>157</i>	<i>209</i>
<b>Total Generation</b>	<b>8,842</b>	<b>9,016</b>	<b>8,698</b>	<b>8,129</b>	<b>8,102</b>	<b>8,650</b>	<b>8,724</b>	<b>9,075</b>	<b>10,456</b>	<b>11,483</b>	<b>11,100</b>	<b>11,014</b>	<b>12,170</b>	<b>12,955</b>
<b>MINDANAO</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Coal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>476</b>	<b>1,571</b>	<b>1,499</b>	<b>1,563</b>	<b>1,726</b>	<b>1,629</b>	<b>1,686</b>	<b>1,635</b>	<b>1,258</b>	<b>2,038</b>	<b>4,890</b>
<b>Oil-based</b>	<b>1,714</b>	<b>1,916</b>	<b>2,320</b>	<b>1,672</b>	<b>1,479</b>	<b>1,275</b>	<b>1,652</b>	<b>2,087</b>	<b>1,424</b>	<b>1,720</b>	<b>2,094</b>	<b>2,599</b>	<b>3,369</b>	<b>2,462</b>
<b>Natural Gas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Renewable Energy (RE)</b>	<b>4,850</b>	<b>5,171</b>	<b>4,923</b>	<b>5,266</b>	<b>4,841</b>	<b>5,197</b>	<b>5,020</b>	<b>4,590</b>	<b>5,650</b>	<b>5,721</b>	<b>5,618</b>	<b>5,624</b>	<b>4,723</b>	<b>3,994</b>
<i>Geothermal</i>	<i>861</i>	<i>910</i>	<i>893</i>	<i>846</i>	<i>867</i>	<i>794</i>	<i>823</i>	<i>834</i>	<i>841</i>	<i>731</i>	<i>743</i>	<i>864</i>	<i>842</i>	<i>869</i>
<i>Hydro</i>	<i>3,989</i>	<i>4,262</i>	<i>4,028</i>	<i>4,419</i>	<i>3,972</i>	<i>4,402</i>	<i>4,196</i>	<i>3,754</i>	<i>4,808</i>	<i>4,913</i>	<i>4,827</i>	<i>4,745</i>	<i>3,858</i>	<i>3,036</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>75</i>	<i>47</i>	<i>14</i>	<i>21</i>	<i>11</i>
<i>Solar</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>77</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>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Total Generation</b>	<b>6,564</b>	<b>7,087</b>	<b>7,243</b>	<b>7,414</b>	<b>7,890</b>	<b>7,972</b>	<b>8,235</b>	<b>8,403</b>	<b>8,703</b>	<b>9,127</b>	<b>9,347</b>	<b>9,481</b>	<b>10,130</b>	<b>11,345</b>