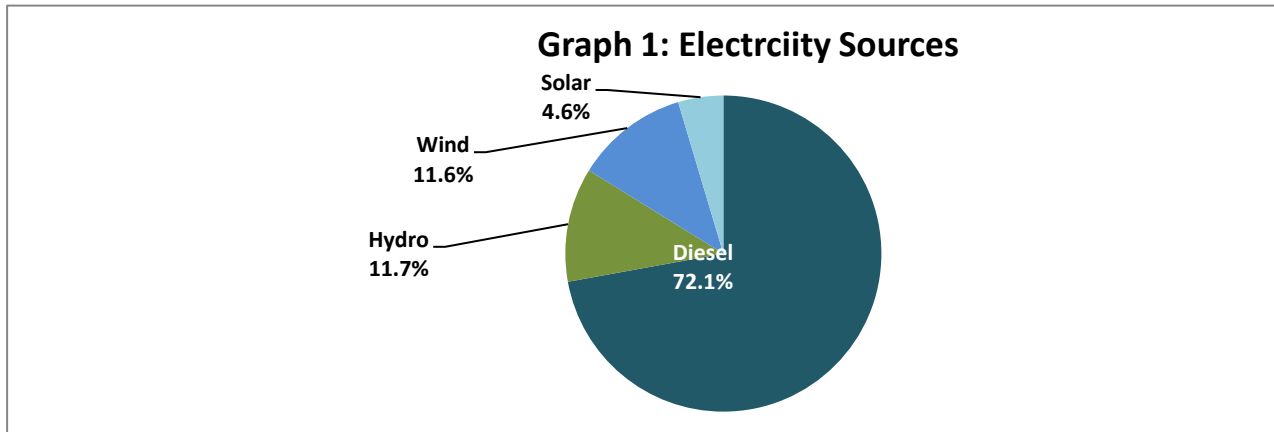


Electricity source

The graph below shows the different types of energy sources used to produce electricity in Vanuatu during the month of August 2021. The main energy source was diesel combustion that contributed 72.1 % of the total electricity produced. The hydro in Santo and Maewo (Talise) generated 11.7 % of electricity, while the windmills and solar panels contributed 11.6 % and 4.6 % respectively.



Electricity generation by area

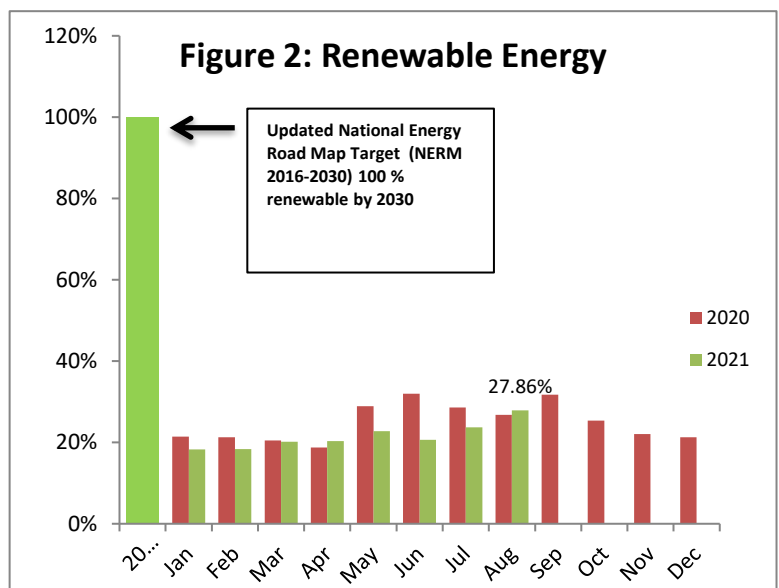
The top part of the table below shows the total energy production from all available energy sources and the total quantity of diesel used to generate electricity in each concession areas during the month. The bottom part of the table reveals the respective contribution in % of the available energy generation sources in each concession area.

Table 1:

Aug-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,768,519	979,705	87,893	120,834	10,179	4,901	4,446	1,935	17,374
Litres of diesel used	848,988	82,765	31,436	27,296	4,958	2,606	-	-	6,670
Diesel %	79.99%	28.55%	97.46%	97.39%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
Copra oil %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Hydro %	0.00%	70.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	14.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	5.56%	0.28%	2.54%	2.61%	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%

Renewable Energy Generation

The graph on the right presents the % portion of electricity generated from renewable energy sources¹ during the month in Vanuatu. The 2020 renewable contributions can be compared with the year-to-date renewable proportions for (YTD) 2021. Furthermore, it provides an overview on where 'Vanuatu renewable electricity generation' stands in comparison to the NERM's² target.

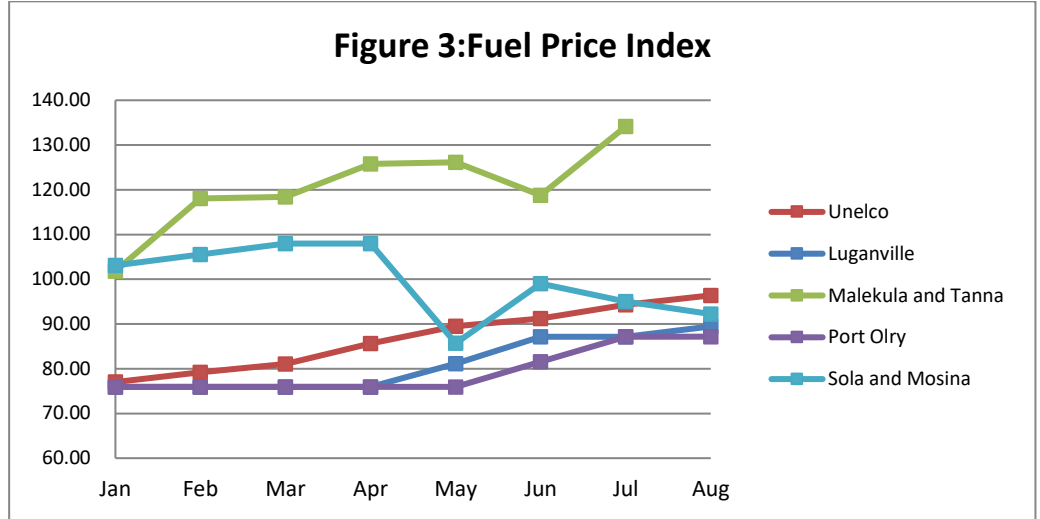


¹ Renewable sources include copra oil, hydro, solar and wind.

² Update National Energy Road Map 2016 – 2030. The target by 2020 is 65% generation from renewable energy sources.

Fuel cost index

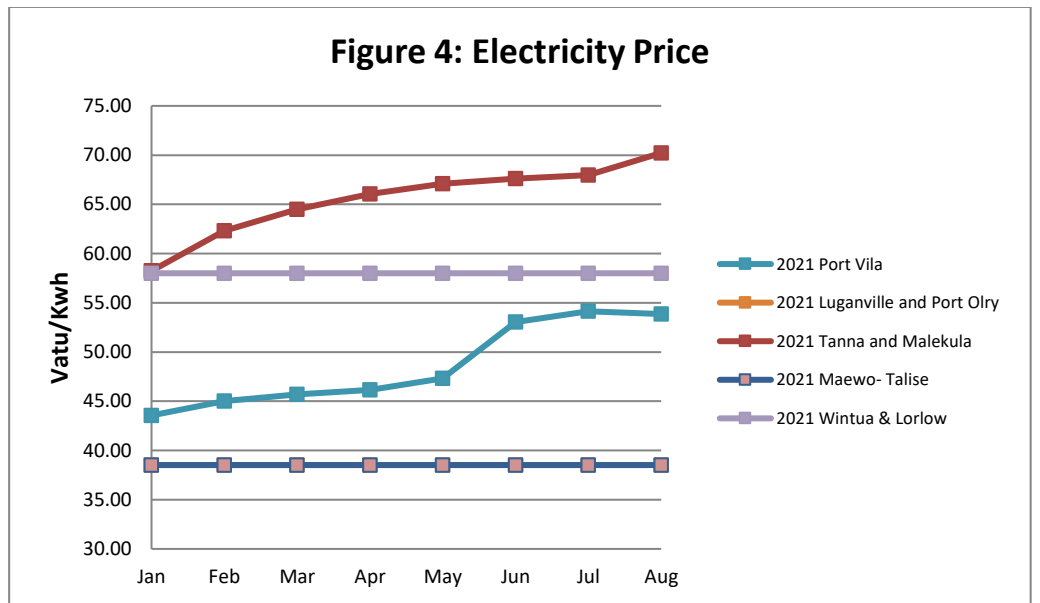
Graph on the right discloses the fuel price index. It is not showing the price per liter of diesel but the evolution or movement of fuel price in 2021. The index point is updated to start 100 points in January 2020 to cater for electricity service areas that their operational data becomes available thereafter. At the time this report was issued, the Department of Energy was not able to provide the necessary data to compute the fuel price index for Tanna and Malekula (As shown in the graph).



Electricity Price

UNELCO³ tariff for the month of August 2021 is 53.85 Vatu/kWh. VUI⁴, DoE⁵ and the Wintua/Lorlow electrical Cooperative's⁶ applicable tariff of the same month is 38.52, 70.22 and 58 Vatu/kWh respectively.

UNELCO and DoE's actual operational parameters for a reporting month are typically utilized to compute electricity tariff for the following month, for instance the July 2021 operational parameters were used to determine the August 2021 tariff.

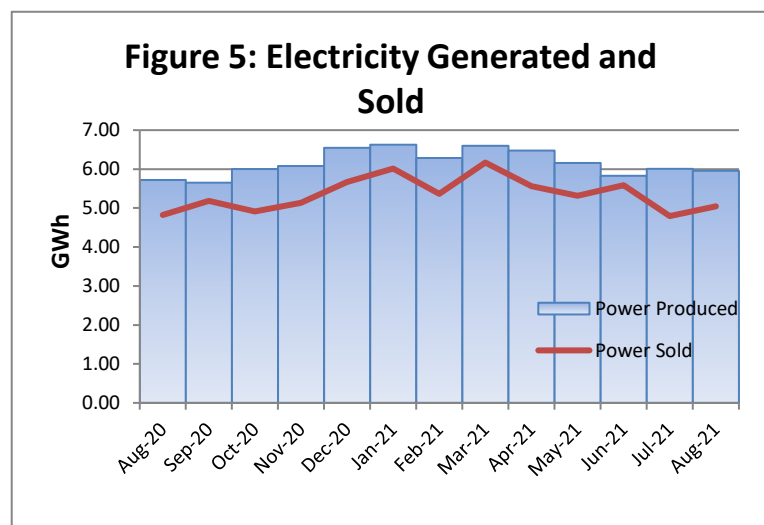


Total Electricity Generated and Sold⁷ within the concession areas.

Total power produced decreased by 0.84 % from preceding month; comparing it with the equivalent month in previous calendar year, the total power generated increased by 4.1%.

Total power sold during the month increased by 5.1 % from previous month and also increased by 4.6 % for the corresponding month in 2020.

Changes in power produced and sold are entirely dependent on consumption within the reporting month.



³ Union Electrique du Vanuatu Limited, <<UNELCO LIMITED>>, supply electricity in Port Vila

⁴ Vanuatu Utilities Infrastructure supplies electricity in Luganville and Port Olry (Santo), Sola (Banks) and Talise (Maewo).

⁵ The Department of Energy (DoE) supplies electricity in the Tanna and Malekula concessions since mid-July 2020 and has commenced charging tariff in October of 2020.

⁶ Lakatoro cooperative is operating the newly established Solar grid at Wintua and Lorlow in Malekula. For more information visit the Department of Energy's website (www.doe.gov.vu)

⁷ Monthly energy sold in UNELCO's Concessions for the reporting month is estimated based on actual proportion of energy sold to total energy produced in comparable month for the previous calendar year.

The data utilized in creating this monthly energy snapshot does not include electricity production outside of a concession agreement or MOU.



About the Utilities Regulatory Authority (URA)

The URA is the independent economic regulator for water and electricity services in Vanuatu, established by the URA Act no. 11 of 2007 with amendments.

As part of its functions, the Commission is monitoring the provision of electricity and water by utility companies and public services, promoting access and the long-term interest of the customers.

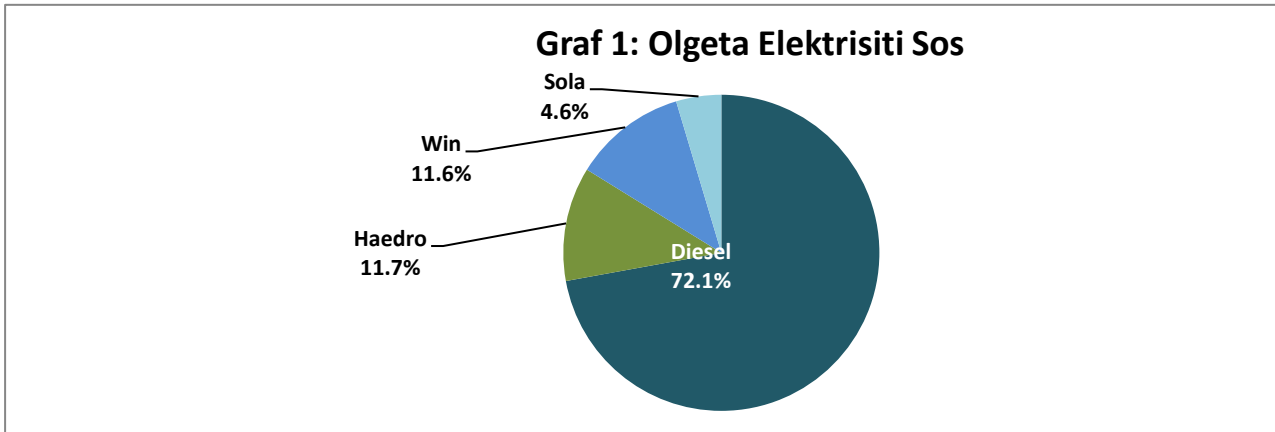
Please call us if you have any question on (678) 23335 or visit our office at the Office of the Utilities Regulatory Authority, VNPF Compound, Corner Pierre Lamy & Andre Ballande Street, Port Vila, Vanuatu.

www.ura.gov.vu

The URA welcomes suggestions and feedbacks from readers of this monthly energy snapshot report. Any readers desiring to seek clarity of this report are encouraged to seek clarity from the URA should they do not understand any part of this report.

Olgeta sos blong Elektrisiti

Graf we i stap daon ia i soemaot olgeta difren kaen sos blong eneji we oli produsum elektrisiti long Vanuatu long manis Okis 2021. Mein sos blong eneji hemi disel we i givhan long 72.1 % blong total elektrisiti we oli mekem. Haedro long Santo mo Maewo (Talise) i jeneretem 11.7 % blong elektrisiti mo win mil long Devil’s Point i jeneretem 11.6 % mo sola i jeneretem 4.6 % blong elektrisiti.



Amaon blong Elektrisiti we olgeta eria oli yusum

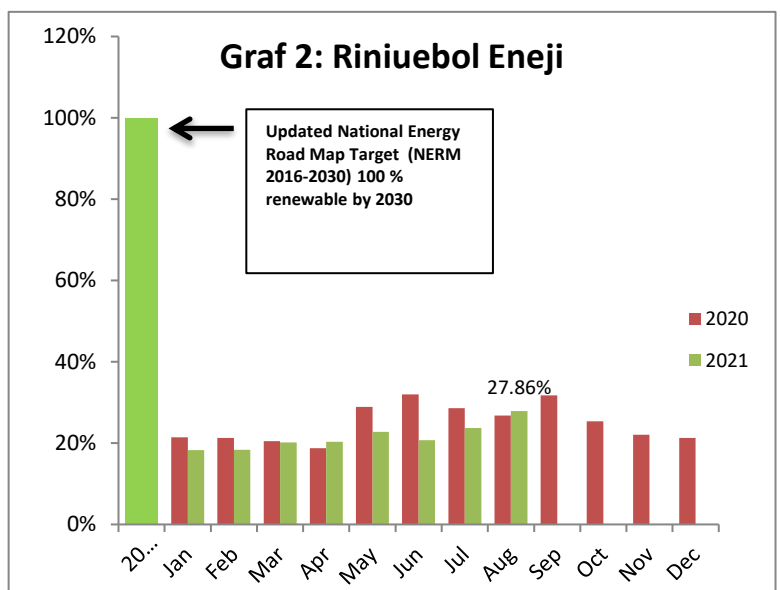
Long top pat blong tebol we i stap ia i soemaot total prodaksen blong eneji we i kam long evri sos we i stap naoia mo total kwantiti blong disel we oli yusum blong jeneretem elektrisiti long wanwan konsesen eria long manis Okis 2021. Pat blong tebol we i stap daon ia i soemaot olsem wanem wanwan konsesen eria oli generetem eneji mo olgeta wanwan shea blong eneji sos.

Tebol 1:

Aug-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,768,519	979,705	87,893	120,834	10,179	4,901	4,446	1,935	17,374
Litres of diesel used	848,988	82,765	31,436	27,296	4,958	2,606	-	-	6,670
Diesel %	79.99%	28.55%	97.46%	97.39%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
Copra oil %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Hydro %	0.00%	70.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	14.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	5.56%	0.28%	2.54%	2.61%	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%

Riniuebol Eneji Jeneresen

Graf long raet ia hemi ripresentem shea blong elektrisiti we hemi kamaot long olgeta riniuebol eneji sos¹ long wan manis. Olgeta riniuebol kontribusen blong 2020 oli save komperem wetem year-to date (YTD) blong 2021. Mo hemia i givim wan lukluk long wea nao riniuebol elektrisiti blong Vanuatu hemi stap long hem tede, hemia kopea wetem taket blong NERM².

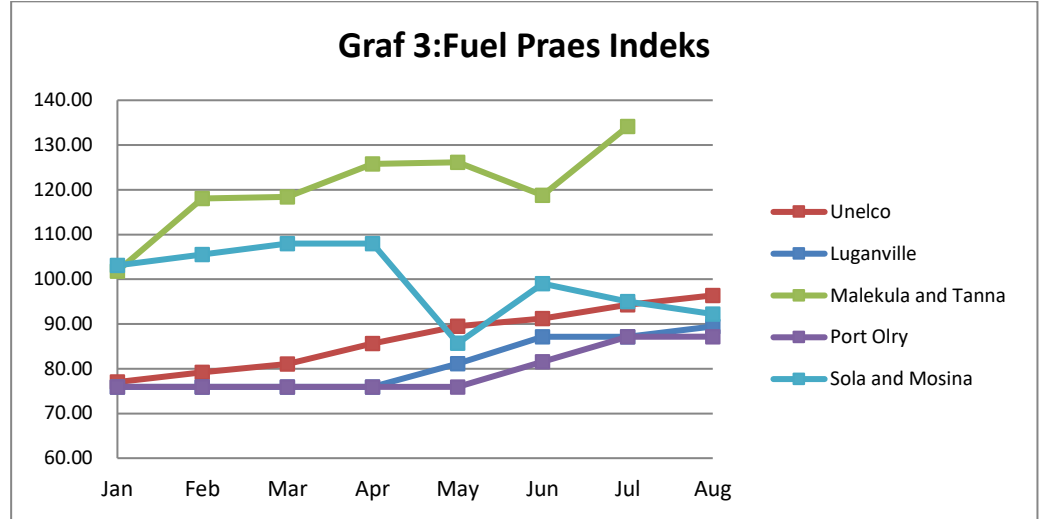


¹ Riniuebol sos hemi inkludim oel blong kopra, haedo, sola mo win.

² Apdeit Nasonal Eneji Rodmap 2016-2030. Taget bifo long 2020 hemi 65% blong jeneresen long riniuebol eneji sos.

Fuel praes indeks

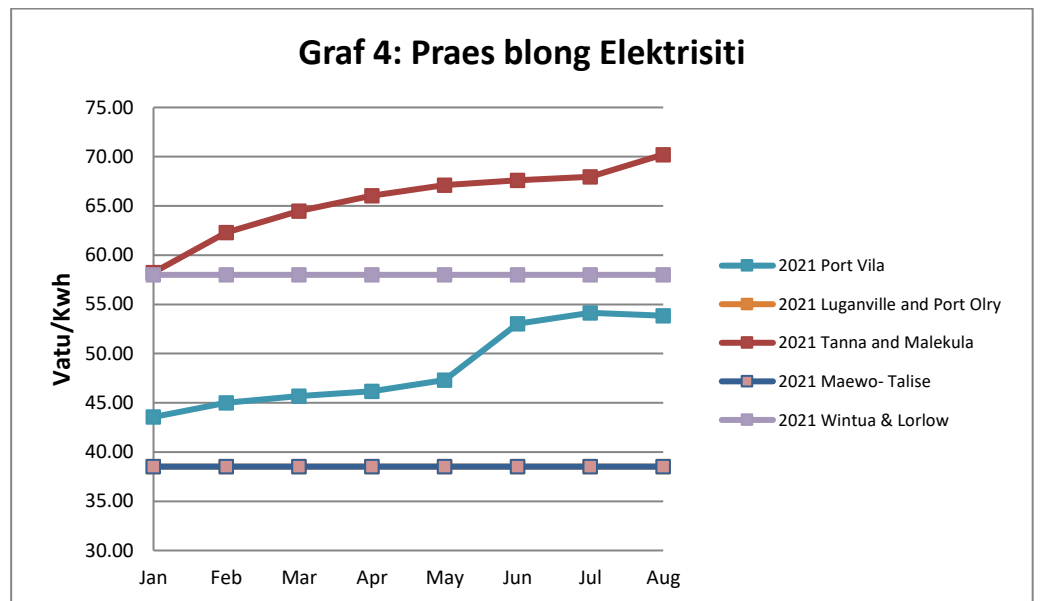
Graf long raet i soemaot praes fuel indeks. Hemi no soemaot praes blong wan lita blong diesel, be hemi soemaot evolusen mo muvmen blong praes blong fuel long 2021. Oli apdeitem indeks poen blong stat long 100 poen long Januari 2020 blong provaedem ol elektrisiti sevis eria we ol operesonal data blong olgeta i kam aveilebol afta. Long taem we oli givimaot ripot ia, Dipatmen blong Eneji i no save givim data we oli nidim blong kalkuletem fuel praes indeks blong Tanna mo Malekula (olsem we oli soem long graf ia).



Praes blong Elektrisiti

Tarif blong UNELCO³ blong manis Okis 2021 hemi 53.85 Vatu/kWh. Tarif blong VUI⁴ hemi 38.52 Vatu/kWh, blong DoE⁵ hemi 70.22 Vatu/kWh mo tarif blong Wintua/Lorlow elektrikol Koperetiv⁶ 58 Vatu/kWh.

UNELCO mo DoE oli stap yusum opereisonal paramita blong wan manis blong wokemaot elektrisiti tarif blong nekis manis, olsem eksampol, oli yusum paramita blong manis Julae 2021 blong wokemaot hemia blong manis Okis 2021.

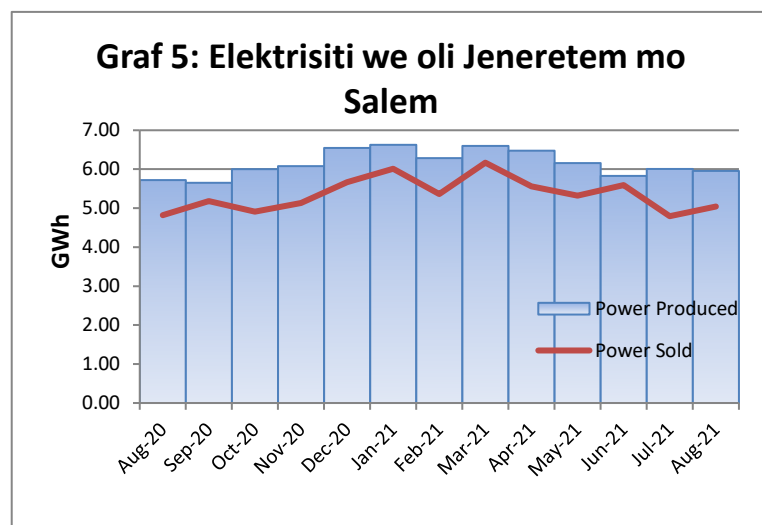


Total blong elektrisiti we oli jeneretem mo salem⁷ insaed long olgeta konsesen eria.

Total blong paoa we oli produsum hemi go daon long 0.84 % bitim las manis mo hemi go antap long 4.1% long semak manis blong las yia.

Total paoa we oli salem hemi go antap long 5.1 % bitim hemia long las manis mo hemi go antap long 4.6 % long semak manis long 2020.

Olgeta jenis long paoa we oli produsum mo salem i dipen fulwan long konsamsen blong elektrisiti insaed long manis.



³ Union Electrique du Vanuatu Limited <<UNELCO LIMITED>>, saplae blong elektrisiti long Port Vila

⁴ Vanuatu Yutiliti Infrastrakja, i saplae blong elektrisiti long Luganville mo Port Olry (Santo), Sola (Bankis) mo Talise (Maewo).

⁵ Dipatmen blong Eneji (DoE) i saplae elektrisiti long Tanna mo Malekula konsesen stat long Julae 2020 mo hemi stat blong jajem tarif long Oktoba blong 2020.

⁶ Lakatoro koperetiv i putum niufala Sola grid we oli setemap long Wintua mo Lorlow long operesen, hemia long Malekula.

Visitim websaet blong Dipatmen blong Eneji (www.doe.gov.vu) blong karem moa infomesen

⁷ Eneji blong evri manis we oli salem long konsesen blong UNELCO blong mekem ripot blong manis oli estimetem bes long stret pat blong eneji we oli salem kasem total eneji we oli produsum long semak manis olsem long las yia.

Data we oli yusum blong mekem snapshot blong eneji blong evri manis ia hemi no inkludum prodaksen blong elekrisiti aotsaed long wan agrimen o MOU.



Infomeisen long wok blong Utilities Regulatory Authority (URA)

URA hemi indipenden ekonomik reguleta blong wota mo elekrisiti sevis long Vanuatu, we i stap insaed long URA Akt namba 11 blong 2007 wetem olgeta amenmen.

Olsem pat blong wok blong hem, Komisen i stap monitarem delivari blong elekrisiti mo wota we olgeta yutiliti kampani oli stap mekem mo pablik sevis, promotem akses mo long tem intres blong olgeta kastoma.

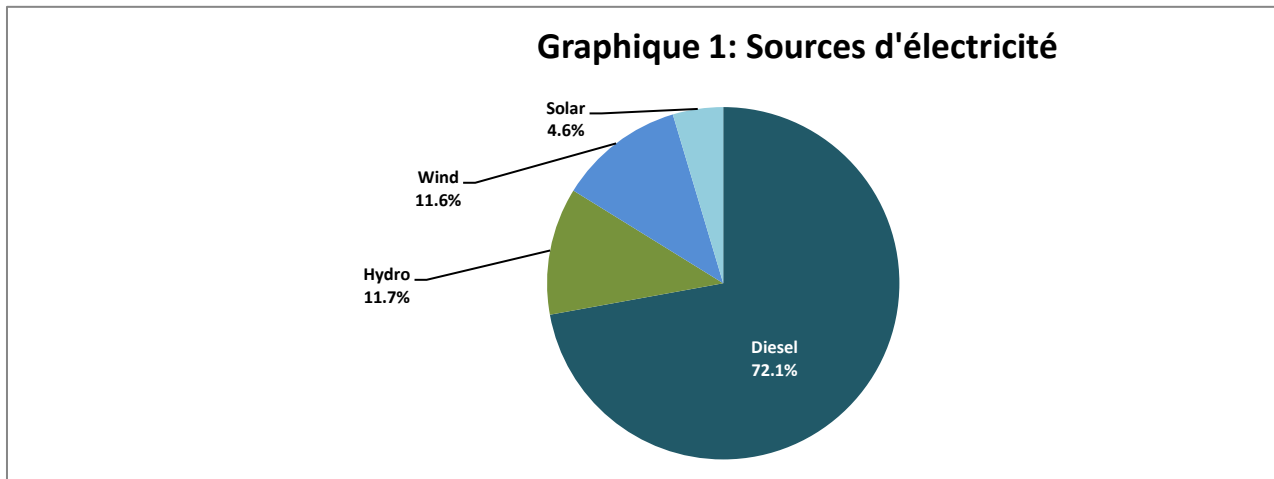
Plis kolem mifala sipos yu gat eni kwesten long (678) 23335 o kam luk mifala long Ofis blong Utilities Regulatory Authority, insaed long eria blong VNPF, Corner Pierre Lamy & Andre Ballande Street, Port Vila, Vanuatu.

www.ura.gov.vu

URA hemi glad blong risivim eni tingting o fidbak long olgeta we oli ridim ripot ia. Eni man we hemi ridim ripot ia mo hemi no andastanem gud ripot ia hemi save go long URA blong kasem mo infomesen.

Source d'électricité

Le graphique ci-dessous montre les différents types de sources d'énergie utilisées pour produire de l'électricité au Vanuatu au cours du mois d'août 2021. La principale source d'énergie était la combustion de diesel qui a contribué à 72,1 % de l'électricité totale produite. Les centrales hydroélectriques de Santo et de Maewo (Talise) ont généré 11,7 % de l'électricité, tandis que les éoliennes et les panneaux solaires ont contribué respectivement à 11,6 % et 4,6 %.


Production d'électricité par zone

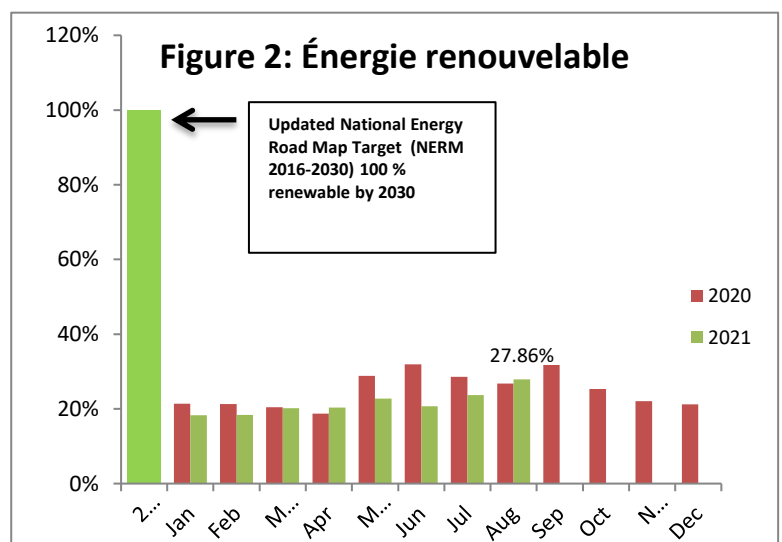
La partie supérieure du tableau ci-dessous montre la production totale d'énergie à partir de toutes les sources d'énergie disponibles et la quantité totale de diesel utilisée pour produire de l'électricité dans chaque zone de concession au cours du mois. La partie inférieure du tableau révèle la contribution respective en % des sources de production d'énergie disponibles dans chaque zone de concession.

Tableau 1:

Aug-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,768,519	979,705	87,893	120,834	10,179	4,901	4,446	1,935	17,374
Litres of diesel used	848,988	82,765	31,436	27,296	4,958	2,606	-	-	6,670
Diesel %	79.99%	28.55%	97.46%	97.39%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%
Copra oil %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Hydro %	0.00%	70.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	14.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	5.56%	0.28%	2.54%	2.61%	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%

Production d'énergie renouvelable

Le graphique de droite présente la part en % de l'électricité produite à partir de sources¹ d'énergie renouvelables au cours du mois au Vanuatu. Les contributions renouvelables de 2020 peuvent être comparées aux proportions renouvelables depuis le début de l'année 2021. En outre, il donne un aperçu de la situation de la "production¹ d'électricité renouvelable de Vanuatu" par rapport à l'objectif de la FRNE².



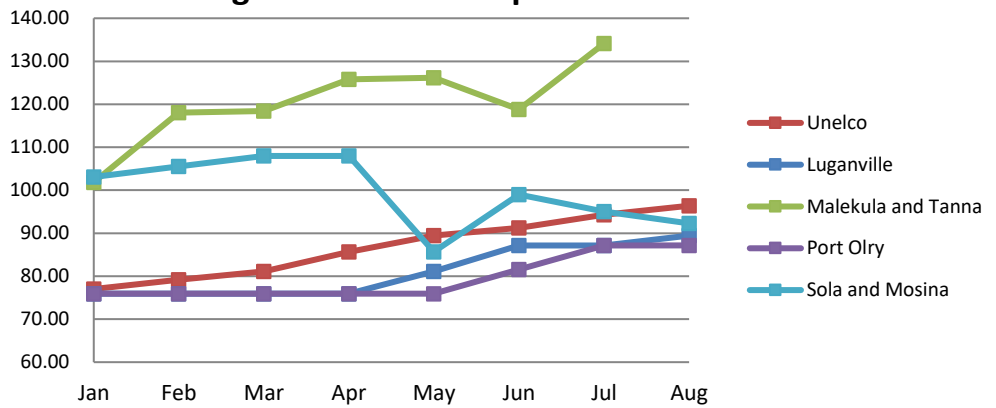
¹ Sources d'énergies renouvelables telles que l'huile du coprah, l'énergie hydraulique, solaire et éoliennes.

² Feuilles de route nationale pour l'énergie mise à jour 2016-2030. L'objectif d'ici 2020 est de produire 65 % de l'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables.

Indice du coût du carburant

Le graphique de droite présente l'indice des prix du carburant. Il ne montre pas le prix par litre de diesel mais l'évolution ou le mouvement du prix du carburant en 2021. Le point d'indice est actualisé pour commencer à 100 points en janvier 2020 afin de tenir compte des zones de service d'électricité dont les données opérationnelles deviennent disponibles par la suite. Au moment où ce rapport a été publié, le ministère de l'énergie n'a pas été en mesure de fournir les données nécessaires pour calculer l'indice du prix du carburant pour Tanna et Mallicolo (comme indiqué dans le graphique).

Figure 3: Indice des prix du carburant



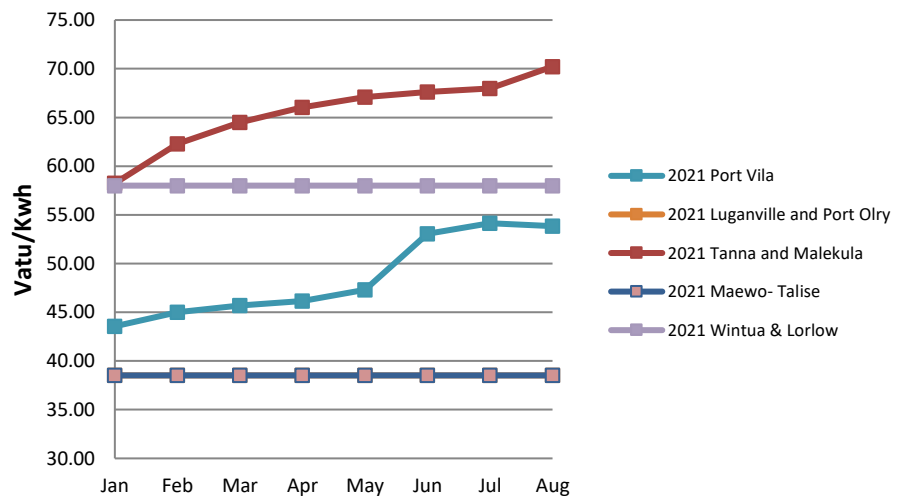
Prix de l'électricité

Le tarif d'UNELCO³ pour le mois d'août 2021 est de 53,85 Vatu/kWh. Les tarifs de VUI⁴, du SdE⁵ et de la coopérative⁶ électrique Wintua/Lorlow pour le même mois sont respectivement de 38,52, 70,22 et 58 Vatu/kWh.

Les paramètres opérationnels réels d'UNELCO et du SdE pour un mois donné sont généralement utilisés pour calculer le tarif de l'électricité pour le mois suivant.

les paramètres opérationnels de juillet 2021 ont été utilisés pour déterminer le tarif d'août 2021.

Figure 4: Prix de l'électricité



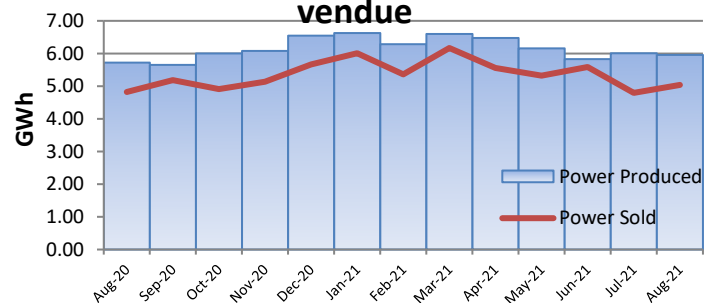
Total de l'électricité produite et vendue⁷ dans les zones de concession.

L'énergie totale produite a diminué de 0,84 % par rapport au mois précédent ; si on la compare au mois équivalent de l'année civile précédente, l'énergie totale produite a augmenté de 4,1 %.

L'énergie totale vendue au cours du mois a augmenté de 5,1 % par rapport au mois précédent et a également augmenté de 4,6 % pour le mois correspondant en 2020.

Les variations de l'énergie produite et vendue dépendent entièrement de la consommation au cours du mois de référence.

Figure 5: Électricité produite et vendue



³ La Société Union électrique du Vanuatu (UNELCO LIMITED) offre des services d'électricité à Port-Vila, Mallicolo et Tanna.

⁴ Vanuatu Utilities Infrastructure supplies electricity in Luganville and Port Olry (Santo), Sola (Banks) and Talise (Maewo).

⁵ Secteur de l'énergie fournit de l'électricité dans les concessions de Tanna et Malicolo depuis Juillet 2020 et a commencé à facturer des tarifs en Octobre 2020.

⁶ Lakatoro cooperative is operating the newly established Solar grid at Wintua and Lorlow in Malekula. For more information visit the Department of Energy's website (www.doe.gov.vu)

⁷ L'énergie vendue dans la zone concession de l'UNELCO au cours du mois de compte-rendu est estimée en fonction de la proportion réelle de l'énergie vendue par rapport à l'énergie totale produite au même mois de l'année précédente.

Les données utilisées pour créer cet instantané mensuel de l'énergie ne comprennent pas la production d'électricité en dehors d'un accord de concession ou d'un protocole d'accord.



A propos de l'office de réglementation des services publics (ORSP)

Etabli en vertu de la Loi n°11 de 2007 relative à l'Office de réglementation des services publics (Modification), l'ORSP est le régulateur économique indépendant des services d'eau et d'électricité au Vanuatu.

Dans le cadre de ses fonctions, il surveille les sociétés publiques et privées qui fournissent de l'eau et de l'électricité, et promeut l'accès à ces services et les intérêts à long terme des consommateurs.

Veillez nous contacter par téléphone (678)23335 ou visiter le Bureau de l'Office de réglementation des services publics situé dans les locaux de la CNPV, à l'intersection de la Rue Pierre Lamy André Ballande à Port-Vila, Vanuatu.

www.ura.gov.vu

L'ORSP appréciera toute suggestion et tout feedback des lecteurs du présent rapport. Tout lecteur souhaitant plus de clarification sur ce rapport ou une partie de celui-ci doit contacter l'ORSP.