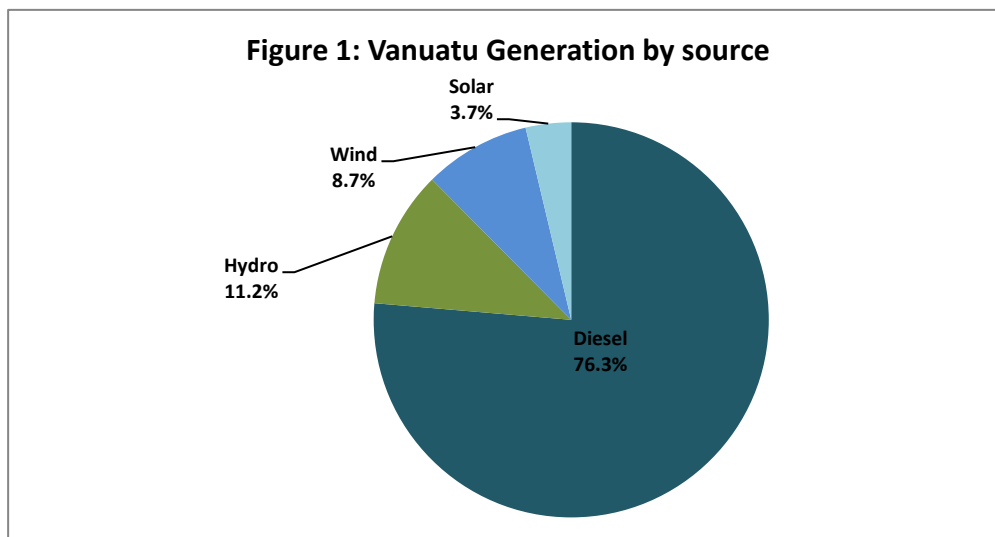


Electricity source

The figure below shows the different types of energy sources used to produce electricity in Vanuatu during the month of July 2021. The main energy source was diesel combustion that contributed 76.3 % of the total electricity produced. The hydro in Santo and Maewo (Talise) generated 11.2 % of electricity, while the windmills and solar panels contributed 8.7% and 3.7 % respectively in Vanuatu.



Electricity generation by area

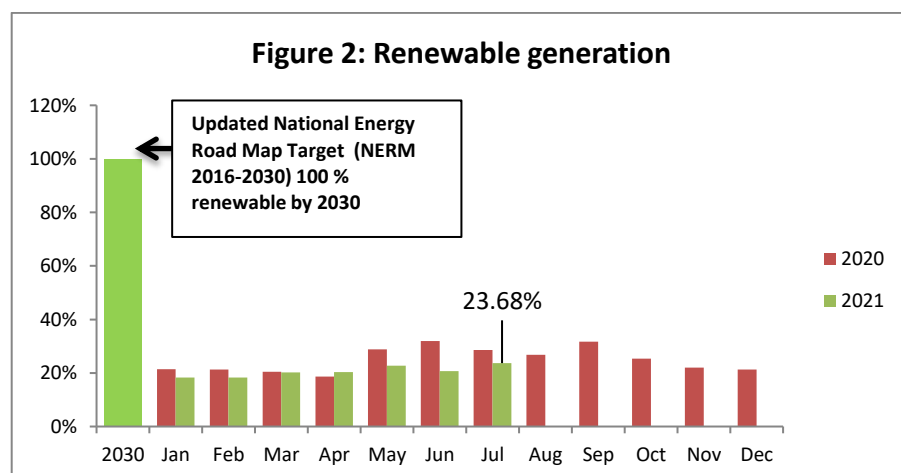
The top part of table 1 below shows the total energy production from all available energy sources and the total quantity of diesel used to generate electricity in each concession areas during the month. The bottom part of the table reveals the respective contribution in % of the available energy generation sources in each concession area.

Table 1: On-grid Electricity Generation by Area and Source of Energy

Jul-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,722,333	1,031,918	115,449	137,597	9,925	4,645	4,705	2,130	13,589
Litres of diesel used	993,380	103,365	29,562	31,436	4,058	2,299	-	-	4,874
Diesel %	84.35%	34.26%	98.25%	97.52%	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%	64.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	11.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	4.55%	0.27%	1.75%	2.48%	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%

Renewable Energy Generation

Figure 2 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.

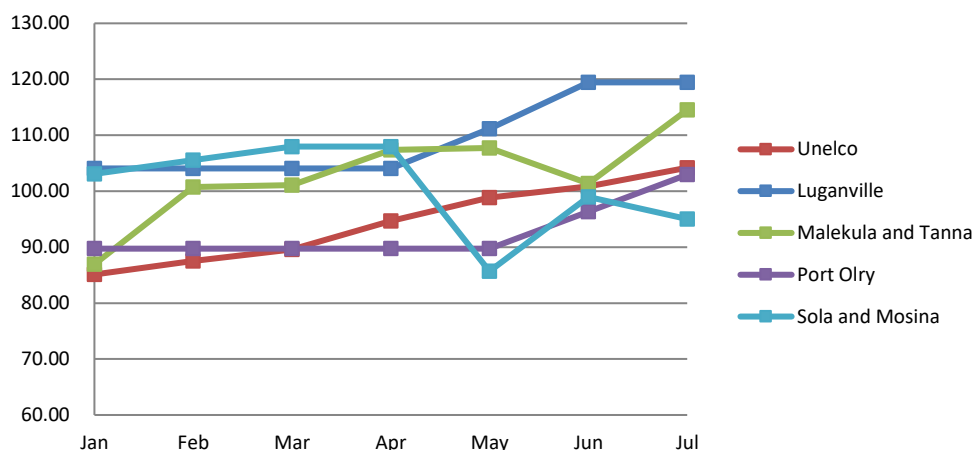
² Update National Energy Road Map 2016 – 2030. The target by 2020 is 65% generation from renewable energy sources.

Fuel cost index

Figure 3 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 per concession area.

Movement of the fuel price index is entirely dependent on international price of fuel. The fuel price per liter differs in the different concession areas due to their location, storage facilities, fuel demand and inter-island shipping cost etc. Therefore, the international prices are reflected differently in each concession area.

Figure 3: Fuel Price Index

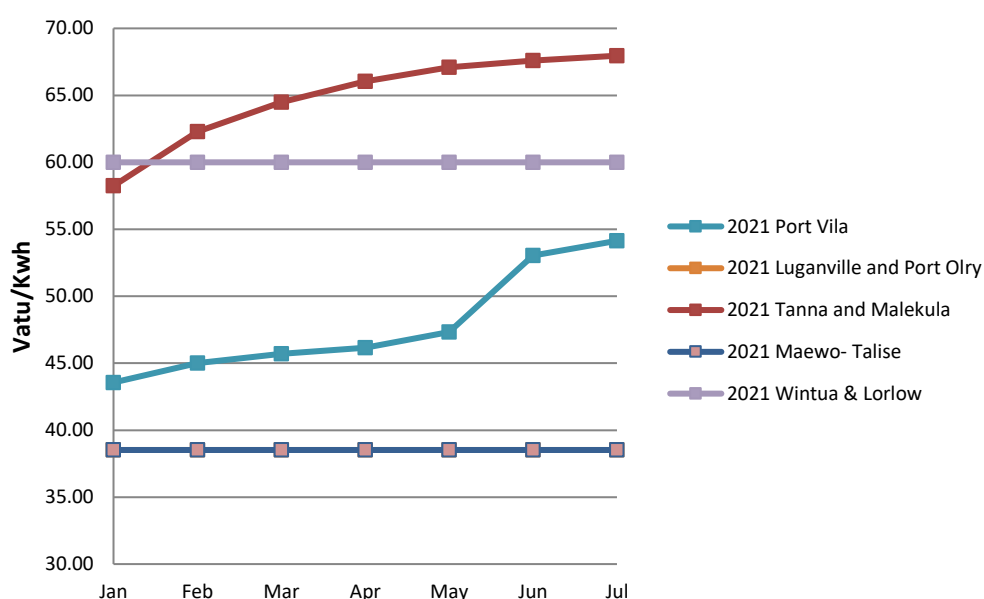


Electricity Price

The Port Vila³ tariff for the month of July 2021 is 53.14 Vatu/kWh. The tariff of Luganville, Port Olry, and Maewo- Talise⁴ is 38.52 VT/kWh. Tanna and Malekula's⁵ tariff is 67.96 VT/kWh and the Wintua and Lorlow's⁶ applicable tariff of the same month is 60 Vatu/kWh.

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 June 2021 operational parameters were used to determine the July 2021 tariff. Sola, Mosina and Ambae are charged a fixed monthly fee regardless of consumption.

Figure 4: Electricity Price



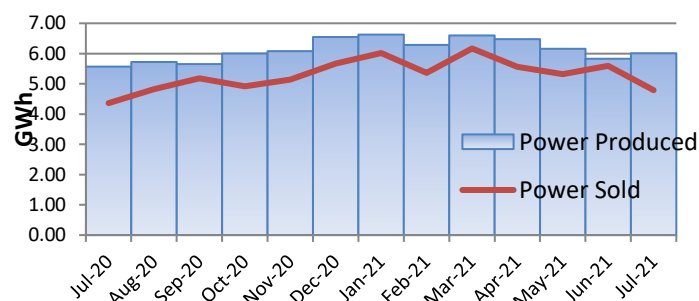
Total Electricity Generated and Sold⁷ within the concession areas.

Total power produced increased by 3.06 % from preceding month; comparing it with the equivalent month in previous calendar year, the total power generated also increased by 7.9%.

Total power sold during the month decreased by 14.2 % from previous month but increased by 9.9 % for the corresponding month in 2020.

The movement of sales and production is primarily driven by customers' consumption or demand per month.

Figure 5: Electricity Generated and sold



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.

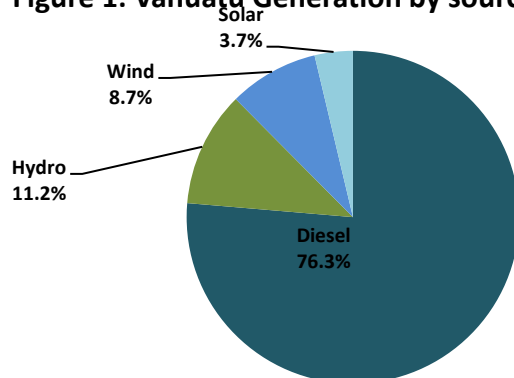
www.ura.gov.vu

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 1 we i stap daon ia i soemaot olgeta difren kaen sos blong eneji we oli produsum elektrisiti long Vanuatu long manis Julae 2021. Mein sos blong eneji hemi disel we i givhan long 76.3% blong total elektrisiti we oli mekem. Haedro long Santo mo Maewo (Talise) i jeneretem 11.2% blong elektrisiti mo win mil long Devil's Point i jeneretem 8.7% mo sola i jeneretem long 3.7% blong elektrisiti.

Figure 1: Vanuatu Generation by source



Amaon blong Elektrisiti we olgeta eria oli yusum

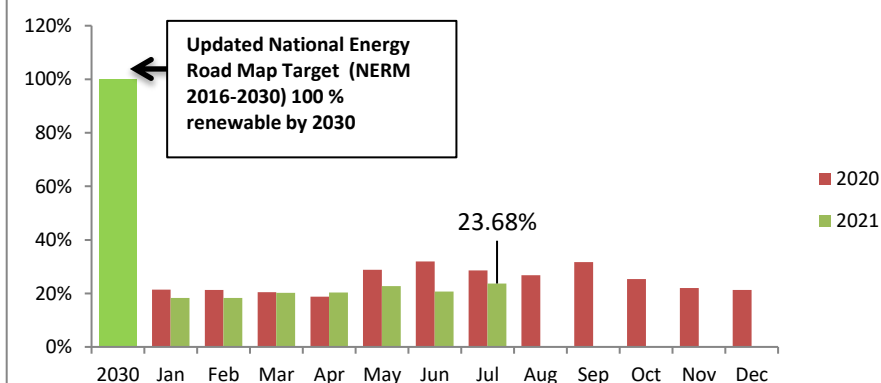
Long top pat blong tebol we i stap ia i soemaot total prodaksen blong eneji we i kam long evri sos we i stap naolia mo total kwantiti blong disel we oli yusum blong jeneretem elektrisiti long wanwan konsesen eria long manis Julae 2021. Pat blong tebol we i stap daon ia i soemaot olsem wanem wanwan konsesen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

Jul-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,722,333	1,031,918	115,449	137,597	9,925	4,645	4,705	2,130	13,589
Litres of diesel used	993,380	103,365	29,562	31,436	4,058	2,299	-	-	4,874
Diesel %	84.35%	34.26%	98.25%	97.52%	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%	64.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	11.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	4.55%	0.27%	1.75%	2.48%	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.

Figure 2: Renewable generation



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 lo raet ia hemi soemaot wet blong fuel praes indeks, hemi soemaot praes blong wan lita blong diesel be hemi soemaot muvmen blong praes blong fuel long 2021.

Muvmen blong praes blong fuel i dipen fulwan long intensasonal praed blong fuel. Praes blong fuel long wan lita i difren long on difren konsesen eria folem ples we oli stap long hem, ol storej fasiliti, dimand blong fuel mo kost blong ship bitwin ola elan etc. From hemia, ol praes oli no semak long wanwan konsesen eria.

Praes blong Elektrisiti

UNELCO³ tarif blong manis blong Julae 2021 hemi 53.14 Vatu/kWh. Tarif blong VUI⁴ hemi 38.52 Vatu/kWh, blong DoE⁵ hemi 67.96 Vatu/kWh mo blong Wintua/Lorlow elektrikal Koperativ⁶ hemi 60 Vatu/kWh blong semak manis

UNELCO mo DoE's oli stap yusum opereisonal paramita blong wan manis blong wokemaot elektrisiti tarif blong nekis manis, olsem eksampol oli yusum paramita blong manis Jun 2021 blong wokemaot hemia blong manis

Julae 2021.

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

Total blong paoa we oli produsum hemi go antap long 3.06%; bitim las manis mo hemi go antap long 7.9% long semak manis blong las yia.

Total paoa we oli salem hemi go daon long 14.2% bitim hemia long las manis mo hemi go antap tu long 9.9% long semak manis long 2020.

Fasin blong yusum mo nid blong ol kastoma nao i draevem muvmen blong ol sel mo prodaksen long wan manis.

Figure 3: Fuel Price Index

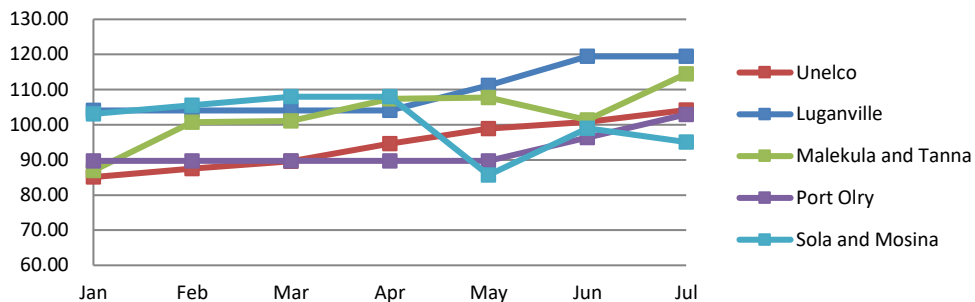


Figure 4: Electricity Price

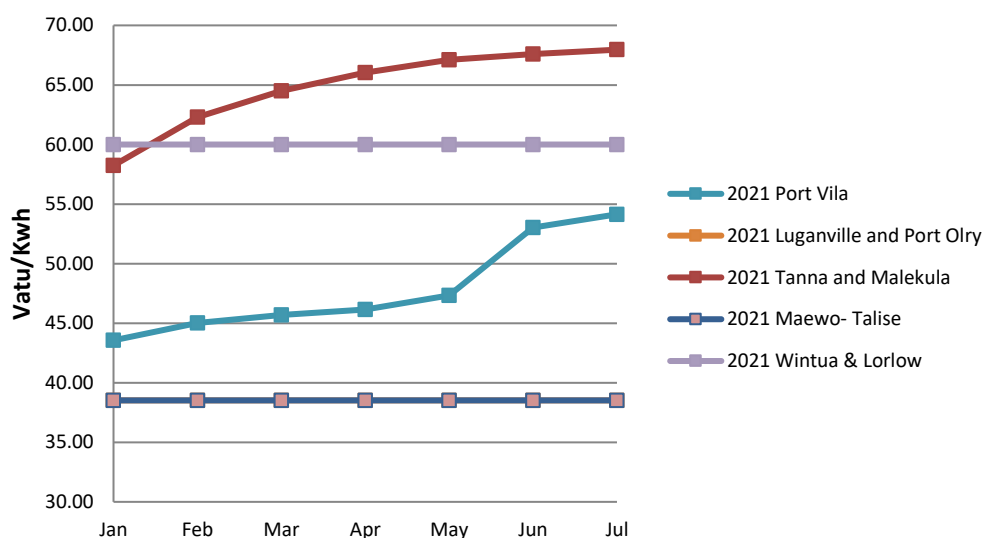
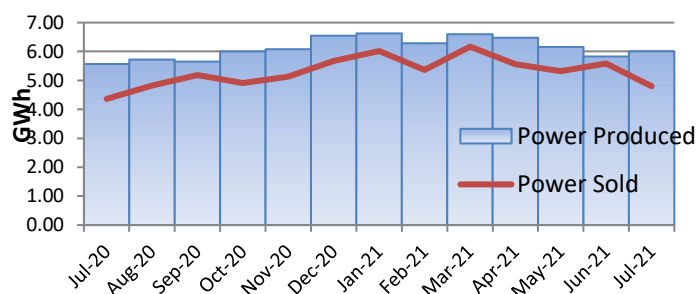


Figure 5: Electricity Generated and sold



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 koperativ 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)

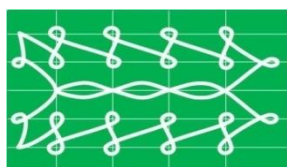
URA hemi indipenden ekonomik reguleta blong wota mo elekrisiti sevis long Vanuatu, we i stap insaed long URA Act namba 11 blong 2007 wetem olgeta amenmen

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

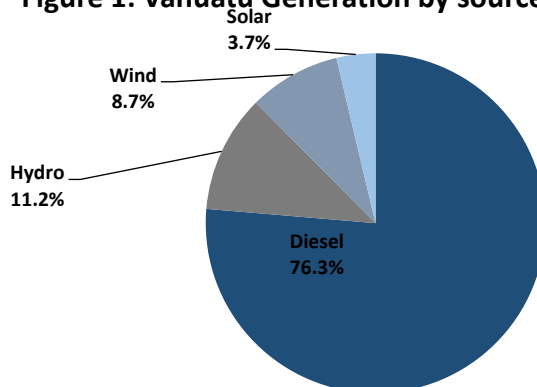
URA hemi glad blong risivim eni tingting o fidbak long olgeta we oli ridim ripot ia. Eni man we hemi ridim ripot ia mo hemi no andastanem gud ripot ia hemi save go long URA blong kasem mo infomesen.



Sources de l'électricité

La figure 1 ci-dessous montre les différents types de sources d'énergie utilisées pour produire de l'électricité au Vanuatu au cours du mois de Juillet 2021. La source principale d'énergie était la combustion de diesel qui représentait 76,3 % de l'électricité totale produite. Les centrales hydroélectriques de Santo et de Maewo (Talise) ont produit 11,2 % de l'électricité, tandis que les éoliennes et les panneaux solaires ont contribué respectivement de 8,7 % et 3,7 % de l'électricité.

Figure 1: Vanuatu Generation by source



Production d'électricité par zone

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

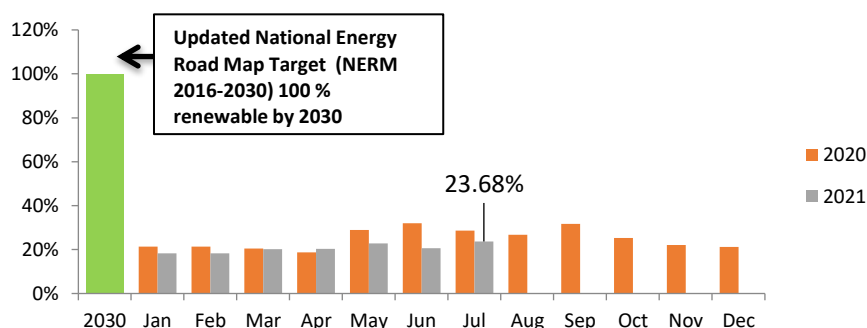
Tableau 1: Production d'électricité en réseau par zone et par source d'énergie

Jul-21	Port Vila	Luganville	Malekula- Lakatoro	Tanna	Ambae	Sola	Maewo	Malekula - Lorlow & Wintua	Port Olry
Total kWh Produced	4,722,333	1,031,918	115,449	137,597	9,925	4,645	4,705	2,130	13,589
Litres of diesel used	993,380	103,365	29,562	31,436	4,058	2,299	-	-	4,874
Diesel %	84.35%	34.26%	98.25%	97.52%	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%	64.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
Wind %	11.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Solar %	4.55%	0.27%	1.75%	2.48%	0.00%	0.00%	0.00%	100%	0.00%

Production d'énergie renouvelable

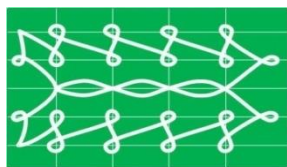
La figure 2 à droite représente la part en % de l'électricité produite à partir de sources¹ d'énergie renouvelables au cours du mois au Vanuatu. Les contributions de 2020 de l'énergie renouvelables peuvent être comparées aux proportions de celle de l'année en cours (AEC) 2021. En outre, elle donne un aperçu sur le niveau de production de l'énergie renouvelable au Vanuatu par rapport à la cible de la FRNE².

Figure 2: Renewable generation



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

La figure 3 à droite indique l'indice des prix du carburant. Il n'indique pas le prix par litre de diesel mais l'évolution ou le mouvement du prix du carburant en 2021 par zone de concession.

L'évolution de l'indice du prix du carburant dépend entièrement du prix international du carburant. Le prix du carburant par litre diffère dans les différentes zones de concession en raison de leur emplacement, des installations de stockage, de la demande de carburant et des frais de transport entre îles, etc. Par conséquent, les prix internationaux du carburant se reflètent différemment dans chaque zone de concession.

Prix de l'électricité

Le prix fixé par l'UNELCO à Port-Vila³ pour le mois de Juillet 2021 est de 53.14 Vatu/kWh. Celui de Luganville, Port Olry, Maewo-Talise⁴ est de 38,52 VT/kWh. Celui de Tanna et Mallicolo (Opéré par la SdE⁵) est de 67,96 VT/kWh et celui de Wintua et Lorlow⁶ pour le même mois est de 60 Vatu/kWh.

Les paramètres réels d'exploitation d'UNELCO et de SdE pour le mois du compte rendu sont généralement utilisés pour calculer le prix de l'électricité du mois suivant, par exemple les paramètres d'exploitation de Juin 2021 ont été utilisés pour déterminer le prix de Juillet 2021. Sola, Mosina et Ambae reçoivent une redevance mensuelle fixe, quelle que soit leur consommation.

Figure 3: Fuel Price Index

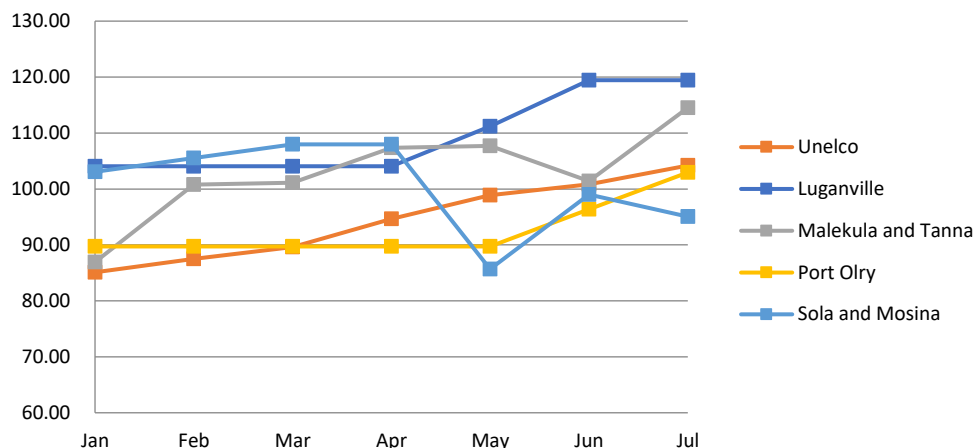
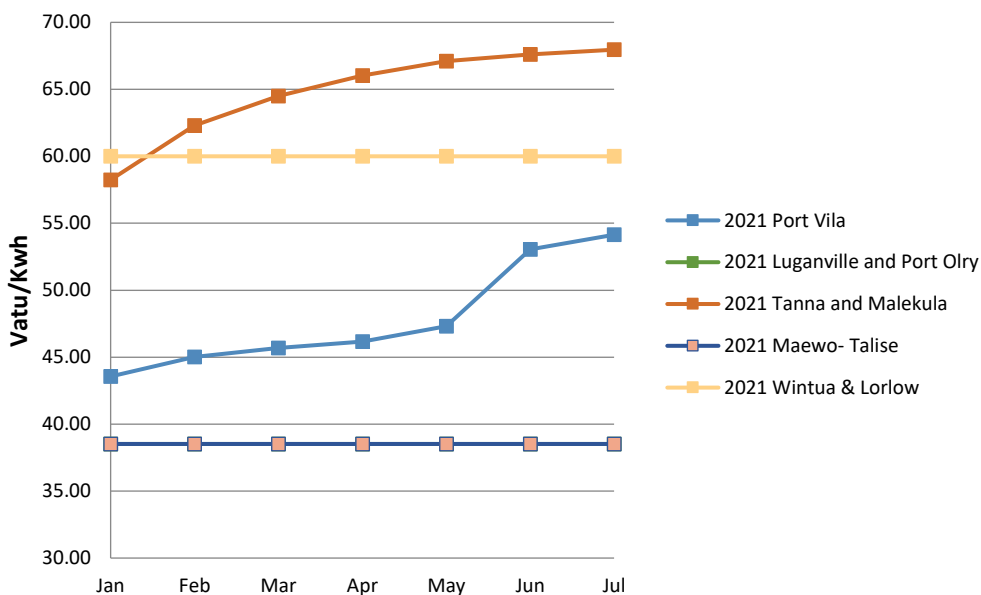


Figure 4: Electricity Price



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 Mallicolo 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)

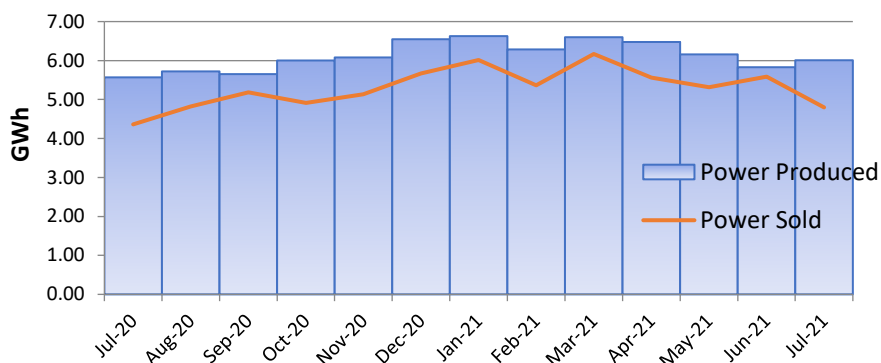
Electricité totale produite et vendue⁷ au sein des zones de concession

L'énergie totale produite a augmenté de 3,06 % par rapport au mois précédent et a également augmenté de 7,9 % par rapport au même mois de l'année précédente.

L'énergie totale vendue au cours du mois a diminué de 14,2 % par rapport au mois précédent et a augmenté de 9,9 % par rapport au même mois en 2020.

Le mouvement des ventes et de la production est principalement déterminé par la consommation ou la demande des clients par mois.

Figure 5: Electricity Generated and sold



Les données utilisées pour créer cet aperçu 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'offre 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.

Veuillez 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.

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.