

Clouds over role of gas as a 'bridge fuel'

With renewable energy and grid modernisation gaining rapid momentum, demand for gas is likely to taper off

Purva Jain

In recent years, rapid technological advancement and structural changes in energy systems have led many to question if gas is really the bridge fuel we need.

The outlook for gas has shifted in energy sector forecasts this year. While a jump in global gas consumption is anticipated with prices expected to ease, many factors must align for that growth to happen.

The World Energy Outlook (WEO) 2025 shows LNG demand growth slowing from 80 billion cubic metres (bcm) a year, as witnessed in the past decade, to 70 bcm a year to 2035 under the Current Policies scenario. Under the Stated Policies scenario ("the prevailing direction of travel for the energy system"), demand growth is even lower, at 50 bcm a year. This indicates the high potential for gas to be replaced by a combination of renewable energy expansion, efficiency increases and electrification. Most importantly, in this scenario, the report says, "renewables lead to absolute decline in natural gas use in electricity generation in Europe and advanced economies in Asia", reaching a plateau in the mid-2030s.

For price-sensitive South and East Asian countries, the WEO 2025's Stated Policies scenario predicts demand growth when relatively lower LNG

demand in China and Europe create a downward pressure on LNG price due to oversupply. The outlook also refers to potential additional LNG demand creation from coal-to-gas switching in China and other Asian countries. However, IEEFA analysis has shown LNG is not serving as a bridge fuel from coal for India and China.

DEMAND DRIVERS

The forecast surge in gas demand growth in the WEO 2025 is also expected to be driven by China, the Middle East and emerging Asian economies. However, the WEO 2025 slashes European demand to 2035 compared with its 2020 forecast.

Meanwhile, India's gas demand is forecast to almost double. The WEO 2025 expects demand to jump to 139 bcm by 2035 and to approach 200 bcm by 2050. The WEO 2020 expected India's gas demand to cross 200 bcm much earlier, in 2040, likely due to the increasing presence of gas alternatives in the country. The caution on gas demand growth across all forecasts is widely applicable to India.

As gas faces stiff competition from other fuels across most sectors, these forecasts may need to be revised down further for India. Renewable energy deployment is gathering massive momentum in India, and is already far more competitive than gas for power generation. The country installed 29.5



RE PUSH. Gas is losing steam

gigawatts (GW) of renewable energy in fiscal year (FY) 2024-25, and has achieved 30.5 GW installed renewable energy capacity in the first seven months of FY2025-26. India has no plans to build new gas-fired power capacity because of high stranded-asset risks, and has retired 5GW of idle gas-based plant capacity this fiscal year.

In other sectors, increased renewable energy scalability could crowd out the already limited use of gas in industry and transport, for example. Industrial gas consumption has increased with the availability of more affordable domestic supply.

However, the sector remains price-sensitive with higher consumption of alternatives in times of high gas prices. IEEFA analysis found that focusing on energy efficiency and

renewable energy-based electric heating would yield better decarbonisation results for the sector.

Similarly, in the transport sector where more affordable domestic gas has fuelled demand, registrations pale in comparison to electric vehicles (EVs). EV registrations grew from insignificant in FY2017-18 to almost 900,000 in FY2024-25 while CNG vehicle registrations were about 500,000 despite being around much longer.

India's achievements in grid modernisation and storage deployment will counter gas demand growth in the country.

In the WEO 2025 net zero scenario — a global pathway to limit temperature rise to 1.5°C above pre-Industrial levels — gas demand takes a massive dip. Under this scenario, the outlook noted that under-construction LNG projects will no longer be needed. Reading between lines of the WEO and other forecasts reveals the challenges to future gas demand.

The energy transition is being driven by renewable energy deployment, grid modernisation and enhanced storage systems. Locking in resources for a fossil fuel build-out, especially for a transitional need, looks increasingly unnecessary.

The writer is Energy Specialist, Gas & International Advocacy, South Asia with Institute for Energy Economics and Financial Analysis (IEEFA)

Petro exports to US surged 94% in Oct

ASIT RANJAN MISHRA

New Delhi, 7 December

India's petroleum exports to the US surged 94.5 per cent in October to \$251.5 million, making it the only major export category to post positive growth, apart from iPhone-led telecom instruments, which jumped 204 per cent during the month.

This surge comes even as India's key refined petroleum markets — including the Netherlands (-15.7 per cent), Australia (-93.1 per cent) and Togo (-62.3 per cent) — sharply cut their purchases from India during the same month.

The US has long been a major buyer of Indian petroleum products, accounting for 6.9 per cent (\$5.8 billion) of India's petroleum exports in financial year 2024 (FY24). In October, its share stood at 6.4 per cent.

During the month, exports of gems and jewellery continued to be the hardest hit to the US, with shipments of pearls, precious, and semi-precious stones plunging 77.3 per cent. Exports of gold and other precious metal jewellery dropped 51.2 per cent, disaggregated data released by the commerce department showed.

Among other categories, exports of cotton fabrics and madeups (-28.3 per cent), marine products (-22.5 per cent), industrial machinery for dairy (-28.1 per

India-US petroleum trade

2025	Exports (\$mn)	Exports growth (%)
Apr	815.18	-7.11
May	291.36	-63.15
June	429.29	-15.02
July	225.48	35.66
August	257.34	46.59
Sept	229.67	15.59
Oct	251.50	94.48

Source: Commerce department

cent), readymade garments (-19.6 per cent), drug formulations (-7.5 per cent) and auto components (-18.9 per cent) also contracted significantly to the US.

The U.S. stepped up pressure on India to halt purchases of discounted Russian crude oil after US President Donald Trump assumed office in January this year. On August 7, Trump imposed an additional 25 per cent tariff on India for buying Russian oil, effective from August 27, doubling the total tariff to 50 per cent, which has led to significant dip in India's shipments to the US.

India's exports to the US contracted 8.6 per cent to \$6.3 billion in October, while

imports rose 13.9 per cent to \$4.5 billion leading to a trade surplus of \$1.8 billion during the month.

The US imposed sanctions on Russia's largest oil producers — Rosneft and Lukoil — in a renewed bid to end the war in Ukraine during the month. The move forced Indian private, as well as, state-run oil refiners to substantially reduce their crude oil purchases from Russia.

India's Commerce Secretary, Rajesh Agrawal, had told reporters that the country can double its annual energy imports from the US from \$12-13 billion at present. In October, India's crude oil imports from the US rose 18.3 per cent to \$496 million.

A US trade delegation, led by Deputy US Trade Representative (USTR) Rick Switzer, is scheduled to visit India for the first time later this week, at a time India is aiming to conclude the first tranche of the bilateral trade agreement (BTA) before the end of the calendar year. Assistant USTR and the Chief Negotiator of the proposed trade deal Brendan Lynch, along with other senior officials from USTR, will be a part of the delegation travelling to New Delhi to take stock of the deal.

Talks with the US have been moving in parallel on two tracks — the broader BTA, which will take longer, and the framework deal that would address the 50 per cent tariff burden on exporters.

अमेरिका को पेट्रोलियम निर्यात बढ़ा

असित रंजन मिश्र
नई दिल्ली, 7 दिसंबर

अक्टूबर में अमेरिका को भारत का पेट्रोलियम निर्यात 94.5 प्रतिशत बढ़कर 25.15 करोड़ डॉलर हो गया है। यह वृद्धि ऐसे समय में हुई, जब भारत के प्रमुख रिफाइनरी पेट्रोलियम बाजारों नीदरलैंड (-15.7 प्रतिशत), ऑस्ट्रेलिया (-93.1 प्रतिशत) और टोगो (-62.3 प्रतिशत) को निर्यात घटा है।

अमेरिका लंबे समय से भारत के पेट्रोलियम उत्पाद का प्रमुख खरीदार रहा है। वित्त वर्ष 2024 में भारत के पेट्रोलियम निर्यात का 6.9 प्रतिशत (5.8 अरब डॉलर) हिस्सा अमेरिका ने खरीदा। अक्टूबर में भारत के कुल पेट्रोलियम निर्यात में अमेरिका ने 6.4 प्रतिशत खरीदा है।

वाणिज्य विभाग द्वारा जारी किए गए अलग-अलग आंकड़ों से पता चला है कि अक्टूबर में अमेरिका को होने वाले रत्न और आभूषण के निर्यात पर सबसे विपरीत असर पड़ा है। मोती व जवाहरात के निर्यात में इस महीने के दौरान 77.3 प्रतिशत कमी आई, जबकि सोने और अन्य कीमती धातु के आभूषणों का निर्यात 51.2 प्रतिशत गिर गया।

अन्य श्रेणियों में सूती कपड़े और मेडअप (-28.3 प्रतिशत), समुद्री उत्पाद (-22.5 प्रतिशत), डेरी के लिए औद्योगिक मशीनरी (-28.1 प्रतिशत), रेडीमेड गारमेंट्स (-

बदलती रणनीति!

■ देश अमेरिका से अपनी वार्षिक ऊर्जा आयात को वर्तमान में 12 से 13 अरब डॉलर से दोगुना कर सकता है

■ अक्टूबर में अमेरिका से भारत का कच्चे तेल का आयात 18.3 प्रतिशत बढ़कर 49.6 करोड़ डॉलर हो गया

■ एक अमेरिकी व्यापार प्रतिनिधिमंडल इस सप्ताह के अंत में भारत का दौरा करने वाला है

■ अमेरिका के साथ व्यापार पर दो समानांतर बातचीत चल रही है



19.6 प्रतिशत), ड्रग फॉर्मूलेशन (-7.5 प्रतिशत) और वाहनों के कल पुर्जे (-18.9 प्रतिशत) का निर्यात भी अमेरिका को काफी कम हो गया।

रूस से भारत में कच्चे तेल के आयात को रोकने का दबाव बनाने के लिए अमेरिकी राष्ट्रपति डॉनल्ड ट्रंप ने इस साल जनवरी में पदभार संभालने के बाद भारत पर दबाव बढ़ाया। 7 अगस्त को अमेरिकी राष्ट्रपति ट्रंप ने रूसी तेल खरीदने के लिए भारत पर अतिरिक्त 25 प्रतिशत शुल्क लगाया, जो 27 अगस्त से प्रभावी है। इससे भारत पर कुल अमेरिकी शुल्क दोगुना होकर 50 प्रतिशत हो

गया, जिसके कारण अमेरिका को भारत के शिपमेंट में उल्लेखनीय गिरावट आई है।

अक्टूबर में अमेरिका को भारत का निर्यात 8.6 प्रतिशत गिरकर 6.3 अरब डॉलर रह गया, जबकि आयात 13.9 प्रतिशत बढ़कर 4.5 अरब डॉलर हो गया, जिससे महीने के दौरान 1.8 अरब डॉलर का व्यापार अधिशेष रहा।

अमेरिका ने यूक्रेन में युद्ध को समाप्त करने के एक नए प्रयास के तहत अक्टूबर में रूस के सबसे बड़े तेल उत्पादकों रोसनेफ्ट और लुकऑयल पर प्रतिबंध लगा दिए। इसकी

वजह से भारत की निजी व सरकारी रिफाइनरियों की रूस से कच्चे तेल की खरीद में काफी कमी आई।

भारत के वाणिज्य सचिव राजेश अग्रवाल ने संवाददाताओं से कहा है कि देश अमेरिका से अपनी वार्षिक ऊर्जा आयात को वर्तमान में 12 से 13 अरब डॉलर से दोगुना कर सकता है। अक्टूबर में अमेरिका से भारत का कच्चे तेल का आयात 18.3 प्रतिशत बढ़कर 49.6 करोड़ डॉलर हो गया।

डिप्टी यूएस ट्रेड रिप्रेजेंटेटिव (यूएसटीआर) रिक स्विटजर के नेतृत्व में एक अमेरिकी व्यापार प्रतिनिधिमंडल इस सप्ताह के अंत में भारत का दौरा करने वाला है। यह दौरा ऐसे समय में हो रहा है, जब भारत ने कैलेंडर वर्ष के अंत से पहले द्विपक्षीय व्यापार समझौते का पहला चरण पूरा करने का लक्ष्य रखा है।

प्रस्तावित व्यापार समझौते के सहायक यूएसटीआर और मुख्य वार्ताकार ब्रेंडन लिंच और यूएसटीआर के अन्य वरिष्ठ अधिकारी इस समझौते की प्रगति का जायजा लेने के लिए भारत आने वाले प्रतिनिधिमंडल का हिस्सा होंगे। सितंबर में डिप्टी यूएसटीआर नियुक्त हुए स्विटजर नई दिल्ली की अपनी पहली यात्रा करेंगे।

अमेरिका के साथ व्यापार पर दो समानांतर बातचीत चल रही है। इसमें एक वार्ता व्यापक समझौते पर है, जिसमें वक्त लगेगा, जबकि एक वार्ता 50 प्रतिशत शुल्क के बोझ से जुड़ा हुआ है।

नए ग्रीन एनर्जी प्रोजेक्ट्स की फाइनांसिंग को रोकने के लिए कोई एडवाइजरी नहीं

सवेरा न्यूज

नई दिल्ली, 7 दिसंबर : केंद्रीय नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने कहा कि उसने नए ग्रीन एनर्जी प्रोजेक्ट्स की फाइनांसिंग को रोकने के लिए कोई एडवाइजरी जारी नहीं की है। सरकार की ओर से बयान उन मीडिया रिपोर्ट्स के बाद आया है, जिसमें कहा कि नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने अधिष्मता की चिंताओं के बीच ऋणदाताओं को नए ग्रीन एनर्जी प्रोजेक्ट्स की फाइनांसिंग को रोकने के लिए एडवाइजरी जारी की है।

मंत्रालय ने कहा कि भारत ने

अपनी स्थापित विद्युत क्षमता का 50

प्रतिशत
गैर-
जीवाश्म
ईंधन स्रोतों
से प्राप्त कर



लिया है। भारत ने इसे पेरिस समझौते में राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान के तहत निर्धारित लक्ष्य से 5 वर्ष पहले ही प्राप्त कर लिया है। मंत्रालय ने कहा कि एमएनआरई

वित्तीय सेवाएं विभाग और पीएफसी, आरईसी तथा आईआरडीडी जैसे एनबीएफसी को सौर पीवी विनिर्माण के विभिन्न क्षेत्रों में वर्तमान स्थापित घरेलू विनिर्माण क्षमताओं की स्थिति की जानकारी दी है जिसमें सौर मॉड्यूल और सौर सेल, इन्वर्टर-वेफर्स, पॉलीसिलिकॉन जैसे अपस्ट्रीम चरण और साथ ही सौर ग्लास तथा एल्युमीनियम फ्रेम जैसे सहायक उपकरण शामिल हैं। मंत्रालय ने कहा कि भारत सरकार सौर पीवी विनिर्माण में भारत को आत्मनिर्भर बनाने और देश को वैश्विक मूल्य शृंखला में एक प्रमुख खिलाड़ी के रूप में स्थापित करने के लिए प्रतिबद्ध है।

ओएनजीसी और पेट्रोनेट एलएनजी ने इथेन स्टोरेज पर किए हस्ताक्षर

नई दिल्ली। ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन (ओएनजीसी) और पेट्रोनेट एलएनजी लिमिटेड (पीएलएल) ने 15 साल की इथेन अनलोडिंग, स्टोरेज और हैंडलिंग (यूएसएच) सर्विसेज के लिए बाईंडिंग टर्म शीट पर हस्ताक्षर किए



हैं। यह सेवा अक्टूबर-दिसंबर 2028 के बीच शुरू होगी और शुरू होने की 15वीं सालगिरह पर समाप्त होगी। पीएलएल गुजरात के दहेज में लगभग 1,70,000 क्यूबिक मीटर की क्षमता वाली इथेन स्टोरेज फैसिलिटी और एक खास तीसरी जेट्टी विकसित कर रहा है, जो एलएनजी के साथ इथेन और प्रोपेन को भी हैंडल कर सकेगी। इस टर्म शीट के अनुसार, ओएनजीसी दहेज में पीएलएल की फैसिलिटी में 600 केटीपीए की इथेन कैपेसिटी रिजर्व करेगी। इस समझौते के तहत पीएलएल को 15 साल में लगभग 5,000 करोड़ रुपये का रेवेन्यू कमाने की उम्मीद है।

हटेगा रूसी तेल से जुड़ा US टैरिफ?

इस हफ्ते भारत आएंगे अमेरिकी डेलिगेट्स, वार्ता में 25% टैरिफ का मुद्दा होगा अहम



Akhilesh.Singh1
@timesofindia.com

■ नई दिल्ली : अमेरिका के साथ द्विपक्षीय व्यापार समझौते पर इस हफ्ते होने जा रही बातचीत में भारत पर कूड ऑयल पेनल्टी के रूप में थोपे गए 25% टैरिफ को वापस लिए जाने की राह बन सकती है। भारत के रूसी तेल खरीदने पर अमेरिका ने ये अतिरिक्त 25% लगाए थे। अमेरिकी टीम तीन दिन चलने वाली बातचीत के लिए बुधवार को भारत आने वाली है।

अमेरिका के व्यापार प्रतिनिधि रिक् स्विटजर के नेतृत्व में अमेरिकी टीम आ रही है। भारत की ओर से नेतृत्व कॉमर्स सेक्रेटरी राजेश अग्रवाल करेंगे।

सूत्रों ने बताया, बातचीत का फोकस द्विपक्षीय व्यापार समझौते का पहला चरण जल्द से जल्द पूरा कर लेने पर है, लेकिन इसकी राह तभी बनेगी, जब रूस से कूड ऑयल खरीदने के नाम पर



फरवरी में मोदी के अमेरिकी दौरे में ट्रेड समेत कई मुद्दों पर सहमति बनी थी।

तेजी से घटा है रूसी तेल का इंपोर्ट

भारत ने हाल के महीनों में रूस से कूड इंपोर्ट घटाया है और अमेरिका से बढ़ाया है। अप्रैल से अक्टूबर की अवधि में भारत के कुल कूड इंपोर्ट में अमेरिका का हिस्सा सालभर पहले के 4.2% से बढ़कर 6.9% हो चुका है। वही सरकारी तेल कंपनियों ने अमेरिका से 22 लाख टन LPG आयात करने का करार भी किया है।

पेनल्टी के रूप में लगाया गया 25% टैरिफ वापस लिया जाए। सूत्रों ने कहा, जेनेटिकली मॉडिफाइड सोयाबीन और

सूत्रों ने कहा, द्विपक्षीय व्यापार समझौते पर बातचीत शुरू होते समय न तो रिसिप्रोकल टैरिफ का मसला था और न ही कूड ऑयल पेनल्टी का। इसलिए हमारा जोर इस बात पर है कि पहले कूड से जुड़े 25% टैरिफ को खत्म किया जाए। इससे ओवरऑल व्यापार समझौते पर आगे बढ़ना आसान होगा।

मक्के के आयात पर हम साफ कर चुके हैं कि यह हमारे किसानों के लिए संवेदनशील मुद्दा है।

अमेरिकी उप विदेश मंत्री भारत पहुंचीं

■ भाषा, नई दिल्ली : अमेरिका की उप विदेश मंत्री (राजनीति मामले) एलिसन हुकर द्विपक्षीय रणनीतिक और आर्थिक संबंधों को आगे बढ़ाने के लिए भारत की पांच दिवसीय यात्रा पर रविवार को नई दिल्ली पहुंचीं। अमेरिकी दूतावास ने एक बयान में कहा कि हुकर की यात्रा का उद्देश्य अमेरिका-भारत रणनीतिक साझेदारी को आगे बढ़ाना, अमेरिकी निर्यात बढ़ाने सहित आर्थिक और वाणिज्यिक संबंधों को बेहतर करना है। यात्रा के दौरान बंगलुरु में, हुकर इसरो के मुख्यालय का भी दौरा करेंगी।



एलिसन हुकर

हुकर आर्थिक, रणनीतिक साझेदारी पर बैठक में हिस्सा लेंगी, इसरो का भी दौरा करेंगी