



Import of Russian oil drops in Nov

New Delhi: India's import of Russian crude oil dropped in Nov to its lowest level since June 2022 but the Kremlin continues to be the biggest source of oil for India, according to a monthly tracker report. "India's imports of Russian crude oil dropped by a massive 55% in Nov," CREA said its latest report. AGENCIES

Crude import bill up 5% in Apr-Nov

ARUNIMA BHARADWAJ
New Delhi, December 15

INDIA'S CRUDE IMPORT bill increased 4.9% during the first eight months of the current fiscal 2024-25 to \$91.7 billion against \$87.4 billion in the same period in FY24, data from the Petroleum Planning and Analysis Cell showed.

The country imported 159.2 million tonne of crude oil during April to November, up 3.4% from 154.7 million tonne in the corresponding period of last fiscal.

In November, however, the import bill for crude oil declined by almost 13% whereas the volume jumped by 2.7% to 19.1 million tonne compared to November 2023.

The country's dependency on import of crude oil during April to November of the current fiscal rose to 88.1%, up from 87.6% in the corresponding period of FY24 amid rising demand and stagnant domestic production.

Upstream companies produced 19.1 million tonne of crude oil during the period, slightly down from 19.6 million tonne in the same period last fiscal.

Term deal for Russian crude oil on cards

Govt may secure deal by FY26; decision spurred by falling prices and Rosneft's focus on India

SUBHAYAN CHAKRABORTY
New Delhi, 15 December

The government plans to strengthen ongoing efforts to secure a term deal for crude oil purchase from Russia by the next financial year, petroleum ministry sources said.

Russian state oil firm Rosneft's recent deal to supply record volumes of crude oil to Reliance Industries (RIL) shows the time is right to strike a major deal with the country, they added.

A joint front of state-owned refiners are discussing crude oil purchase from Russia under a term deal, and will be asked to step up talks, sources said. Crude oil from Russia is usually purchased on spot prices, while long-term contracts are usually reserved for crude from India's traditional import sources in West Asia. Spot purchase allows refineries to secure different grades of oil, otherwise unavailable.

"Oil prices have been on a downward trajectory for the past 6 months despite repeated bouts of major strife in West Asia. Globally, estimates of demand growth are being revised downwards. But India remains the only major economy where demand is forecast to be stable and growing. These factors have strengthened the hand of Indian (crude

Russian oil imports fall to lowest in 1.5 years on shrinking discounts

India's import of Russian crude oil dropped in November to its lowest level since June 2022 but the Kremlin continues to be the biggest source of oil for India, according to a monthly tracker report of a European think tank, the Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA).

India became the second biggest buyer of Russian crude oil since Moscow invaded Ukraine in February 2022, with purchases rising from less than one per cent of the total oil imported to almost 40 per cent of the

country's total oil purchases.

The rise was primarily because the Russian crude oil was available at a discount to other internationally traded oil due to the price cap and the European nations shunning purchases from Moscow.

"India's imports of Russian crude oil dropped by a massive 55 per cent in November — the lowest figure since June 2022," the CREA said in its latest report. Russia remained India's top oil supplier, followed by Iraq and Saudi Arabia.

PTI

oil) buyers in any of the ongoing negotiations," a source said.

Brent crude prices reduced 9.3 per cent in the last 6 months to \$73.95 per barrel, and crossed the \$80 per barrel level only once in the last 4 months.

Meanwhile, the average discount of Russian Urals grade of crude oil to Dated Brent has held stable at \$12.1 per barrel in the three months leading up to October, according to Platts, part of S&P Global Commodity Insights.

Despite ongoing tensions in West Asia and other uncertainties, the firm sees an easing of Platts Dated Brent to an average of \$70 per barrel in 2025, down from \$81 per barrel in 2024. Apart from subdued global oil demand growth, expected production increases from countries not part of the OPEC-plus bloc, were cited as reasons.

Increasing ties

Meanwhile, sources also pointed out that Rosneft's recent deal at a time it faces increasing scrutiny from the Biden administration shows it is serious about boosting ties with India. Last week, *Reuters* reported that Rosneft had agreed to supply nearly 500,000 barrels

per day (bpd) of crude to upstream oil and gas major RIL in the biggest-ever energy deal between the two countries. The 10-year agreement amounts to 0.5 per cent of global supply and is worth roughly \$13 billion a year today.

The second-largest Russian firm by market capitalisation and among the highest earners, Rosneft has in recent years increasingly made attempts to increase its presence in the Indian market, officials said. In early December, Russian President Vladimir Putin said Rosneft had invested \$20 billion in India, without elaborating further. Energy ties are set to take priority during Putin's upcoming visit to India in December, the Kremlin has said.

Russia remains the largest source of crude for India for nearly two years now. As of November, the share of Russian crude in India's imports remained at 38 per cent, slightly down from 39 per cent in October, according to estimates made by London-based commodity data analytics provider Vortexa, which tracks ship movements to estimate imports. Russia's share in India's oil imports is expected to hold at these levels for the foreseeable future, analysts believe.

A term deal will reduce the volatility in Russian crude prices and may allow India to have consistent access to Russian oil at lower prices. India is prepared to keep buying oil from Russian firms that are allowed to make such sales, since prices are cheap, Petroleum and Natural Gas Minister Hardeep Singh Puri has repeatedly stressed.



Refining margins of state-run oil marketing companies fall this fiscal

Rituraj Baruah
rituraj.baruah@livemint.com
NEW DELHI

Gross refining margins (GRM) of public sector oil marketing companies (OMCs) have fallen by up to 80% in the first half of this financial year, showed data from the Petroleum Planning & Analysis Cell (PPAC), amid shrinking discounts of Russian oil and declining prices in global markets, experts said.

Mangalore Refinery and Petrochemicals Ltd (MRPL), a public sector enterprise under the Union petroleum ministry and a subsidiary of Oil and Nat-

ural Gas Corp. Ltd (ONGC), reported the biggest fall in its refining margins, which declined 80.17% to \$2.56 per barrel during the April-September period from \$12.91 in the same period last fiscal.

The GRM of Chennai Petroleum Corp. Ltd (CPCL), a group company of state-run Indian Oil Corp. Ltd (IOCL) fell 71.66% to \$2.93 per barrel from \$10.34 in the same one-year period, showed the reported titled *Monthly Ready Reckoner* for November.

Although domestic demand for petroleum products has been robust, the global trend has been subdued due to weak



IOCL's gross refining margin in April-September stood at \$4.08 per barrel, compared with \$13.12 a barrel a year ago. BLOOMBERG

demand by China, the second largest importer of crude oil, leading to a fall in crack spreads globally.

Crack spreads are the price difference between a barrel of crude oil and the petroleum products refined from it.

"Globally, crack spreads have declined due to muted demand amid new refineries coming online and this has also impacted the GRM of Indian refineries. Indian product pricing is based on global prices, which is import parity price (IPP) for products other than petrol and diesel, while for the transportation fuels—petrol and diesel—trade parity price is used, which is a mix of IPP and EPP (export price parity). Although there is some uptick in demand due to seasonal heating requirement globally, lower crack spreads are here to stay going ahead," said Prashant Vasisht, senior vice presi-

dent and co-group head, corporate ratings, Icria.

He also noted that narrowing of discounts on oil imported from Russia has also resulted in the decline in refining margins. "The discounts on oil from Russia have declined to \$2.5-4 a barrel. This has also impacted the refining margins over last year," he added.

Discounts have been declining over the past two years and stood at around \$6 per barrel last December. The discounts were as high as \$30 per barrel in 2022 after Russia invaded Ukraine, and the West restricted its procurement of Russian oil. On the back of the

discounts, Russia has emerged as the top source of oil for India, supplying around 35% of the overall imports.

State-run IOCL's gross refining margin in April-September stood at \$4.08 per barrel, compared with \$13.12 a barrel during the corresponding period of the last fiscal, registering a decline of 68.90%. The other public sector oil majors Bharat Petroleum Corp. Ltd (BPCL) and Hindustan Petroleum Corp. Ltd (HPCL) reported a GRM of \$6.12 and \$4.03, lower by 60.31% and 61.58%, respectively.

For an extended version of this story, go to [livemint.com](https://www.livemint.com).



India's petro product exports rose in Oct, led by petrol, ATF

FUELLING SALE. With limited arbitrage opportunities in Europe, exports to Asia increased

Rishi Ranjan Kala
New Delhi

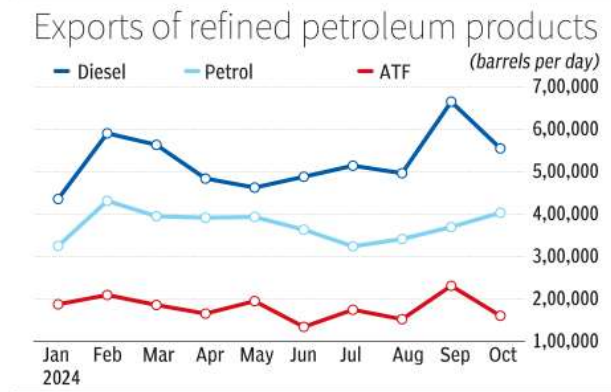
India's exports of petroleum products rose on an annual basis aided by higher shipments of petrol, aviation turbine fuel and fuel oil.

The Petroleum Planning and Analysis Cell (PPAC) said exports of refined products rose 12.7 per cent y-o-y to 5.05 million tonnes (mt) provisionally in October. Month-on-month, the shipments were lower by 22.2 per cent.

Export of POL products increased 4.2 per cent y-o-y during April-October to 36.76 mt largely on account of an increase in outbound cargoes of petcoke, fuel oil, petrol and jet fuel.

Xavier Tang, Market Analyst at Vortexa, said India's refined product exports increased by 20 per cent y-o-y in October.

"The export growth, when compared on a year-on-year basis, seems high due to



Source: Vortexa

lower exports in October 2023; October 2024 exports are also down slightly from the average volumes in the first nine months of the year," he told *businessline*.

Data from the PPAC show that diesel exports rose by 6.2 per cent y-o-y to around 554,511 barrels per day (bpd) in October.

Month-on-month, the shipments fell 16.6 per cent. Petrol, or motor spirit (MS), shipments rose a whopping

104.5 per cent y-o-y and 9.1 per cent m-o-m to 402,845 b/d during the same period, Vortexa's data showed. Jet fuel shipments fell 30.6 per cent m-o-m to 159,971 bpd in October. However, cargoes were higher by 32.4 per cent on an annual basis.

ASIA SHIPMENTS UP

"A closed east-west diesel arb (arbitrage) to Europe, coupled with tighter diesel supplies in Asia due to sev-

eral unplanned refinery outages have driven Indian refiners to export more diesel/gasoil to Asia. More Indian diesel/gasoil cargoes loaded for Asia this month, with limited arbitrage opportunities to Europe," he said.

After hitting a six-month high in September 2024, diesel exports are expected to lose steam during the festival season impacted by weakening price arbitrage in Europe amidst anticipation of higher domestic consumption in October-December.

Vortexa said strong exports were driven by weak domestic demand, as well as an open diesel arbitrage to Europe.

"Our preliminary data show India's refined product exports in November matching October's levels, but down y-o-y. Higher domestic demand, and weak export margins especially to the West, are likely to keep a lid on India's refined product exports in December," Tang said.

India's import of Russian oil falls in Nov amid shrinking discounts

Russia remained India's top oil supplier followed by Iraq, Saudi Arabia

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI: India's import of Russian crude oil dropped in November to its lowest level since June 2022 but the Kremlin continues to be the biggest source of oil for India, according to a monthly tracker report of a European think tank.

India became the second biggest buyer of Russian crude oil since Moscow invaded Ukraine in February 2022, with purchases rising from less than one per cent of the total oil imported to almost 40 per cent of the country's total oil purchases.

The rise was primarily because the Russian crude oil was available at a discount to other internationally traded oil due to the price cap and the European nations shunning purchases from Moscow.

"India's imports of Russian crude oil dropped by a massive 55 per cent in November - the lowest figure since June 2022," the Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA) said its latest report.

Russia remained India's top oil supplier, followed by Iraq and Saudi Arabia.

"China has bought 47 per cent of Russia's crude exports, followed by India (37 per cent), the EU (6 per cent), and Turkey (6 per cent)," CREA



India became 2nd biggest buyer of Russian crude oil in Feb 2022, with purchases rising from less than 1% to almost 40% of its total oil purchases

said without giving absolute numbers.

In November, there was a 17 per cent month-on-month increase in the discount on Russia's Urals grade crude oil to an average of \$6.01 per barrel compared to Brent crude oil. The discount on the ESPO grade narrowed by a massive 15 per cent and was traded at an average discount of \$3.88 per barrel while that on the Sokol blend narrowed by 2 per cent to \$6.65 per barrel, it said.

Russia predominantly sells ESPO and Sokol grades of crude oil to India.

Besides crude oil, India

Highlights

- » 'India's imports of Russian crude oil dropped by a massive 55 per cent in November - the lowest figure since June 2022'
- » 'China has bought 47% of Russia's crude exports, followed by India (37%), the EU (6%), and Turkey (6%)'
- » Russia predominantly sells ESPO and Sokol grades of crude oil to India. Besides crude oil, India bought smaller quantities of coal from Russia

bought smaller quantities of coal from Russia.

"From December 5, 2022 until the end of November 2024, China purchased 46 per cent of all Russia's coal exports - India (17 per cent), Turkey (11 per cent), South Korea (10 per cent), and Taiwan (5 per cent) round off the top five buyers list," according to CREA.

All fossil fuels taken together, "India dropped to third in the list of largest buyers of Russian fossil fuels in November, contributing 17 per cent (EUR 2.1 billion) to Russia's monthly export earnings

from its top five importers. There was a significant 22 per cent drop in Russian revenues from crude oil exports to India in November," it said.

While there was an 11 per cent month-on-month decline in the total volume of India's imports of crude oil in November, Russian volumes suffered the most, dropping by a massive 55 per cent.

India imports more than 85 per cent of its crude oil, which is refined into fuels like petrol and diesel refineries.

In an attempt to restrict funds for Russia's war machine, The Group of Seven (G7) rich nations, the European Union and Australia put an embargo on Russian crude and introduced a \$60 per barrel price cap in December 2022. Over the next 12 months, the price cap and embargo had a significant impact on revenues, and forced Russia to find new markets and ways to transport its oil.

Russia did this by offering deep discounts on its Urals grade crude.

"It has been two years since the imposition of the price cap. CREA estimates that in this period, the sanctions have forced Russia to drop the price of Urals by an estimated 15 per cent. Since the sanctions, Russia has lost an estimated EUR

14.6 billion in revenues from Urals grade crude exports," the report said.

In the second year of the sanctions, CREA estimates that sanctions impacted Russian Urals crude revenues by 10 per cent resulting in losses of EUR 4 billion.

This impact was felt heavily for the first half of 2024 when Russian revenues were hit by EUR 2.5 billion.

"The price cap has had an impact but has failed to live up to its potential. A lack of enforcement and desire to lower the price cap has meant Russia has found a way to circumvent the cap and find new markets as time has gone by, especially in the second year of the sanctions," it said.

In the first year of the sanctions Russia was losing, on an average, 23 per cent of its Urals crude export revenues every month due to the price cap and embargo. This figure has fallen sharply to a mere monthly average of 9 per cent in the second year of the cap. The impact has reduced steadily through 2024 - the effect on revenues in October was 63 per cent lower than that in January.

"As Russia has built a network of 'shadow' tankers, it can trade its oil above the cap to new markets in non-sanctioning countries," CREA added.

5 दिन में 6 प्रतिशत उछले कच्चे तेल के दाम, बढ़ सकते हैं पेट्रोल-डीजल के दाम!

नई दिल्ली, 15 दिसम्बर (एजेंसी): मध्य-पूर्व में जारी अशांति अब बाहर की दुनिया पर भी भयानक असर दिखाने जा रही है। भारत की जनता भी अब इससे बुरी तरह प्रभावित हो सकती है। रूस और ईरान पर यूरोपीय संघ के प्रतिबंधों के कारण कच्चे तेल की सप्लाई लाइन अब कमजोर पड़ने लगी है। इस कारण अंतर्राष्ट्रीय बाजार में तेल की किल्लत हो सकती है।

इसी आशंका में पिछले 5 दिन में कच्चे तेल के दाम 6 प्रतिशत उछल चुके हैं, जो पिछले 3 हफ्ते के सबसे ऊंचे स्तर पर है। अगर यही स्थिति बरकरार रही और अंतर्राष्ट्रीय बाजार में कच्चे तेल की धार नीचे नहीं आई तो भारत में भी पेट्रोल-डीजल महंगे हो सकते हैं। इससे आम लोगों को भी महंगाई की मार झेलनी पड़ेगी।

अमरीकी बाजार दरों में कटौती का भी असर पड़ा

एक ओर कच्चे तेल की आपूर्ति

कम होने और दूसरी ओर अमरीकी ब्याज दरों में कटौती के कारण कच्चे तेल की अधिक खरीदारी के कारण भी अंतर्राष्ट्रीय बाजार में कच्चे तेल के दाम बढ़ें हैं।

अमरीकी फेडरल रिजर्व द्वारा ग्लोबल फ्यूचर्स के रूप में कच्चे तेल की मांग को लगातार बढ़ावा दिया जा रहा है। इस कारण ब्रेंट वायदा 1.08 डॉलर या 1.5 प्रतिशत बढ़कर 74.49 डॉलर प्रति बैरल पर पहुंच गया।

यूएस वेस्ट टैक्सस इंटरमीडिएट (डब्ल्यू.टी.आई.) कूड 1.27 डॉलर या 1.8 प्रतिशत बढ़कर 71.29 डॉलर पर पहुंच गया। यह पिछले तीन सप्ताह में कच्चे तेल की सबसे ऊंची कीमत थी। वहीं डब्ल्यू.टी.आई. ने सोमवार से शुक्रवार की अवधि यानी पांच दिनों में कच्चे तेल में छह प्रतिशत की बढ़त दर्ज की है। यह 7 नवंबर के बाद अपने सबसे ऊंचे स्तर पर बंद हुआ है। भारतीय बाजार में मल्टी कमोडिटी एक्सचेंज (एम.सी.एक्स.) पर कच्चे तेल का वायदा 1.1 प्रतिशत बढ़कर 6,044 रुपए प्रति बैरल पर बंद हुआ है।



अभी और चढ़ेंगे तेल के दाम

बाजार के जानकारों का मानना है कि कच्चे तेल के दाम अभी और चढ़ेंगे। चीनी आंकड़ों से पता चलता है कि दुनिया के सबसे बड़े आयातक यानी चीन से कच्चे तेल का आयात नवंबर में सालाना आधार पर 7 महीनों में पहली बार बढ़ा है। 2025 की शुरुआत तक यह उच्च स्तर पर बना रहेगा।

यूरोपीय संघ ने भी रूस के खिलाफ कई तरह के प्रतिबंध लगाने



पर सहमति जताई है। अमरीका भी ऐसे कई कदमों पर विचार कर रहा है। इससे साफ है कि अंतर्राष्ट्रीय बाजार में तेल के दाम और अधिक बढ़ने के आसार हैं।

छूट में कमी के बाद नवंबर में भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात घटा

नई दिल्ली (प.स.): भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के

सबसे निचले स्तर पर आ गया है। एक यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है।

सैंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लोन एयर (सी.आर.ई.ए.) ने अपनी ताजा रिपोर्ट में कहा कि नवंबर में भारत के रूसी कच्चे तेल के आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई। यह जून, 2022 के बाद का सबसे निचला आंकड़ा है। हालांकि, रूस अब भी भारत के लिए सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता बना हुआ है। रूस के बाद इराक और सऊदी अरब का स्थान है।

सी.आर.ई.ए. ने बिना कोई सटीक आंकड़े दिए कहा, “रूस के कच्चे तेल निर्यात का 47 प्रतिशत चीन ने खरीदा है। उसके बाद भारत (37 प्रतिशत), यूरोपीय संघ (छह प्रतिशत) और तुर्किये (छह प्रतिशत) का स्थान है।

बायोगैस प्लांट शुरू करने में खर्च होंगे 3.50 करोड़ रुपये

फरीदाबाद। नगर निगम जिले में बंद पड़ी बायोगैस उत्पादन परियोजना को पुनर्जीवित करने की योजना पर काम कर रहा है। इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (आईओसी) अनुसंधान और विकास की मदद से जिले के सेक्टर- 13 में नगर निगम की मदद से एक बायोगैस संयंत्र की स्थापना की गई थी। जो जैविक और रसोई के गीले कचरे को बायोगैस में परिवर्तित करता था। नगर निगम ने संयंत्र को फिर से संचालित करने के लिए करीब 3.50 करोड़ रुपये की लागत से एक निजी एजेंसी को बायोगैस प्लांट का काम सौंपने का प्रस्ताव सरकार के सामने रखा है।

पांच साल पहले भारतीय तेल निगम (आईओसी) अनुसंधान और विकास की मदद से जिले में स्थापित यह संयंत्र जैविक और रसोई अपशिष्ट को बायोगैस में परिवर्तित करता था। इको ग्रीन के कर्मचारी शहर से गोला कचरा इकट्ठा कर यहां पर लाते थे और यहां पर गीले

नगर निगम बंद पड़ी बायोगैस उत्पादन परियोजना को पुनर्जीवित करेगा

कचरे को बायोगैस में परिवर्तित किया जाता था। पिछले कई महीनों से इको ग्रीन का अनुबंध समाप्त होने के कारण बायोगैस संयंत्र को कच्चे माल (जैविक कचरे) की कमी का सामना करना पड़ रहा है। इन दिनों प्लांट को पूरी तरह बंद कर दिया गया है। शहर में जब यह प्लांट लगाया गया था तो कचरा संग्रह एजेंसी को प्रतिदिन कम से कम पांच टन हरा (जैविक) कचरा आपूर्ति करने का निर्देश दिया था लेकिन लगातार आ रही हरे कचरे की कमी के कारण इसे बंद कर दिया गया है।

सेक्टर- 13 स्थित संयंत्र को 250 किलोग्राम जैव-सीएनजी उत्पादन के लिए डिजाइन किया गया था, जिसका उपयोग मुख्य रूप से इस्कॉन फरीदाबाद द्वारा सरकारी प्राथमिक विद्यालयों के लिए मध्याह्न भोजन तैयार करने के लिए किया जाना था। वहीं, फरीदाबाद के पूर्व डिप्टी कमिश्नर (डीसी) यशपाल यादव ने प्लांट शुरू करने में अहम भूमिका निभाई थी। उन्होंने प्लांट को चालू रखने के लिए अधिकारियों को रसोई और हरे कचरे की नियमित आपूर्ति सुनिश्चित करने का भी निर्देश दिया था। प्रयासों के बावजूद, जनवरी 2020 में चालू होने के कुछ समय बाद ही प्लांट पर ताला लग गया।

नगर निगम का कार्यकारी अभियंता पदम भूषण ने बताया कि नगर निगम ने बायोगैस परियोजना को पुनर्जीवित करने के लिए एजेंसियों से आवेदन मांगे हैं। जो शहर के कचरा निपटान को लेकर प्रभावी समाधान हो सकता है। संवाद

- नवंबर में घटकर जून 2022 के बाद सबसे निचले स्तर पर
- नवंबर में रूस से आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई

यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट में दी गई जानकारी छूट में कमी के बाद नवंबर में भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात घटा

एजेंसी ►► नई दिल्ली

रूस द्वारा फरवरी, 2022 में यूक्रेन पर हमले के बाद भारत रूसी कच्चे तेल का दूसरा सबसे बड़ा खरीदार बन गया। रूस से भारत की कच्चे तेल की खरीद एक प्रतिशत से कम होती थी, जो बढ़कर 40 प्रतिशत पर पहुंच गई। यह बढ़ती मुख्य रूप से इसलिए हुई क्योंकि रूसी कच्चा तेल छूट पर उपलब्ध था।

कच्चा तेल कम कीमत पर मिल रहा था

मूल्य सीमा और यूरोपीय देशों द्वारा रूस से कच्चा तेल खरीदने से बचने की वजह से यह अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उपलब्ध अन्य कच्चे तेल से कम कीमत पर मिल रहा था। सेंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लाइम एयर (सीआरईए) ने अपनी ताजा रिपोर्ट में कहा, नवंबर में भारत के रूसी कच्चे तेल के आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई। यह जून, 2022 के बाद का सबसे निचला आंकड़ा है।

भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के सबसे निचले स्तर पर आ गया है। एक यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है।



रूस से कच्चे तेल का 37 प्रतिशत भारत ने खरीदा

रूस अब भी भारत के लिए सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता बना हुआ है। रूस के बाद इराक और सऊदी अरब का स्थान है। सीआरईए ने बिना कोई सटीक आंकड़े दिए कहा, रूस के कच्चे तेल निर्यात का 47 प्रतिशत चीन ने खरीदा है। उसके बाद भारत (37 प्रतिशत), यूरोपीय संघ (छह प्रतिशत) और तुर्किये (छह प्रतिशत) का स्थान है।

चीन ने रूस से कोयला निर्यात का 46 फीसदी खरीदा

सीआरईए के अनुसार, पांच दिसंबर, 2022 से नवंबर, 2024 के अंत तक चीन ने रूस के सभी कोयला निर्यात का 46 प्रतिशत खरीदा। उसके बाद भारत (17 प्रतिशत), तुर्किये (11 प्रतिशत), दक्षिण कोरिया (10 प्रतिशत) और ताइवान (पांच प्रतिशत) शीर्ष पांच खरीदारों की सूची में शामिल हैं।

अब भी भारत के लिए रूस कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत

भारत को ईएसपीओ व सोकोल ग्रेड का तेल बेचा जाता है

रूस द्वारा भारत को मुख्य रूप से ईएसपीओ और सोकोल ग्रेड का कच्चा तेल बेचा जाता है। कच्चे तेल के अलावा भारत ने रूस से कम कोयला भी खरीदा है। हालांकि, इसकी मात्रा काफी सीमित है।

नवंबर में यूरोल ग्रेड तेल पर छूट में 17 फीसदी की वृद्धि

नवंबर में बेंट कच्चे तेल की तुलना में रूस के यूरोल ग्रेड वाले कच्चे तेल पर छूट में माह-दर-माह आधार 17 प्रतिशत की वृद्धि हुई और यह औसतन 6.01 अमेरिकी डॉलर प्रति बैरल हो गई। ईएसपीओ ग्रेड पर छूट में 15 प्रतिशत की भारी कमी आई और यह औसतन 3.88 डॉलर प्रति बैरल की छूट पर कारोबार कर रहा था, जबकि सोकोल मिश्रण पर यह दो प्रतिशत घटकर 6.65 अमेरिकी डॉलर प्रति बैरल हो गया।

जीवाश्म ईंधन खरीदारों में तीसरे स्थान पर

सभी जीवाश्म ईंधनों को एक साथ लिया जाए, तो भारत नवंबर में रूसी जीवाश्म ईंधन के सबसे बड़े खरीदारों की सूची में तीसरे स्थान पर आ गया। रूस की पांच शीर्ष आयातकों से मासिक आमदनी में भारत का योगदान 17 प्रतिशत रहा।

भारत का रूस से कच्चा तेल आयात घटा

नई दिल्ली, प्रे: छूट में कमी से भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के सबसे निचले स्तर पर आ गया है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है। रूस द्वारा फरवरी, 2022 में यूक्रेन पर हमले के बाद भारत रूसी कच्चे तेल का दूसरा सबसे बड़ा खरीदार बन गया। इससे पहले रूस से भारत की कच्चे तेल की खरीद एक प्रतिशत से कम होती थी, जो बढ़कर 40 प्रतिशत पर पहुंच गई।

सेंटर फार रिसर्च आन एनर्जी एंड क्लीन एयर (सीआरईए) ने एक रिपोर्ट में कहा, 'नवंबर में रूस से भारत का कच्चे तेल आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई। यह जून, 2022 के बाद का सबसे निचला आंकड़ा है। हालांकि, रूस अब भी भारत के लिए सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता बना हुआ है। रूस के बाद इराक और सऊदी अरब का स्थान है।' सीआरईए ने कहा कि रूस के कच्चे तेल निर्यात का 47



- छूट में कमी के चलते रूसी कच्चे तेल के आयात में नवंबर में 55 प्रतिशत की गिरावट आई
- इस गिरावट के बावजूद रूस अब भी भारत का सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता

रूस के कुल कोयला निर्यात का 46 प्रतिशत चीन ने खरीदा

कच्चे तेल के अलावा भारत ने रूस से कोयला भी कम खरीदा है। सीआरईए के अनुसार, पांच दिसंबर, 2022 से नवंबर, 2024 के अंत तक चीन ने रूस के कुल कोयला निर्यात का 46 प्रतिशत खरीदा। उसके बाद भारत (17 प्रतिशत), तुर्किये (11 प्रतिशत), दक्षिण कोरिया (10 प्रतिशत) और ताइवान (पांच प्रतिशत) शीर्ष पांच खरीदारों में शामिल हैं। सभी जीवाश्म ईंधनों को एक साथ लिया जाए, तो भारत नवंबर में रूसी जीवाश्म ईंधन के सबसे बड़े खरीदारों में तीसरे स्थान पर आ गया। रूस की मासिक आमदनी में भारत का योगदान 17 प्रतिशत रहा है।

प्रतिशत चीन ने खरीदा है। उसके बाद भारत (37 प्रतिशत), यूरोपीय संघ (छह प्रतिशत) और तुर्किये (छह प्रतिशत) का स्थान है। नवंबर में ब्रेंट क्रूड की तुलना में रूस के यूराल ग्रेड वाले कच्चे तेल पर छूट में मासिक आधार पर 17 प्रतिशत घटी है और यह औसतन 6.01 डालर

प्रति बैरल हो गई है। ईएसपीओ ग्रेड पर छूट 15 प्रतिशत घटकर औसतन 3.88 डालर प्रति बैरल पर आ गई है। सोकोल मिश्रण पर यह दो प्रतिशत घटकर 6.65 डालर प्रति बैरल हो गई। भारत को मुख्य रूप से ईएसपीओ और सोकोल ग्रेड का कच्चा तेल खरीदता है।



भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात घटा

नई दिल्ली। भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के सबसे निचले स्तर पर आ गया है। एक यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है। रूस द्वारा फरवरी, 2022 में यूक्रेन पर हमले के बाद भारत रूसी कच्चे तेल का दूसरा सबसे बड़ा खरीदार बन गया। रूस से भारत की कच्चे तेल की खरीद एक प्रतिशत से कम होती थी, जो बढ़कर 40 प्रतिशत पर पहुंच गई। यह बढ़ोतरी मुख्य रूप से इसलिए हुई क्योंकि रूसी कच्चा तेल छूट पर उपलब्ध था। मूल्य सीमा और यूरोपीय देशों द्वारा रूस से कच्चा तेल खरीदने से बचने की वजह से यह अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उपलब्ध अन्य कच्चे तेल से कम कीमत पर मिल रहा था।



भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात घटा

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के सबसे निचले स्तर पर आ गया है। एक यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है। रूस द्वारा फरवरी, 2022 में यूक्रेन पर हमले के बाद भारत रूसी कच्चे तेल का दूसरा सबसे बड़ा खरीदार बन गया। रूस से भारत की कच्चे तेल की खरीद एक प्रतिशत से कम होती थी, जो बढ़कर 40 प्रतिशत पर पहुंच गई। यह बढ़ोतरी मुख्य रूप से इसलिए हुई क्योंकि रूसी कच्चा तेल छूट पर उपलब्ध था।

मूल्य सीमा और यूरोपीय देशों द्वारा रूस से कच्चा तेल खरीदने से बचने की वजह से यह अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उपलब्ध अन्य कच्चे तेल से कम कीमत पर मिल रहा था। सेंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लीन एयर (सीआरईए) ने अपनी ताजा रिपोर्ट में कहा, "नवंबर में भारत के रूसी कच्चे तेल के आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई। यह जून, 2022 के बाद का सबसे निचला आंकड़ा है। हालांकि, रूस अब भी भारत के लिए सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता बना हुआ है।

भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात घटा

नई दिल्ली (भाषा)।

भारत का रूस से कच्चे तेल का आयात नवंबर में घटकर जून, 2022 के बाद के सबसे निचले स्तर पर आ गया है। एक यूरोपीय शोध संस्थान की मासिक रिपोर्ट से यह जानकारी मिली है। हालांकि, इसके बावजूद रूस अब भी भारत के लिए कच्चे तेल का सबसे बड़ा स्रोत बना हुआ है। रूस द्वारा फरवरी, 2022 में यूक्रेन पर हमले के बाद भारत रूसी कच्चे तेल का दूसरा सबसे बड़ा खरीदार बन गया। रूस से भारत की कच्चे तेल की खरीद एक प्रतिशत से कम होती थी, जो बढ़कर 40 प्रतिशत पर पहुंच गई।

यह बढ़तेतरी मुख्य रूप से इसलिए हुई क्योंकि रूसी कच्चा तेल छूट पर उपलब्ध था। मूल्य सीमा और यूरोपीय देशों द्वारा रूस से कच्चा तेल खरीदने से बचने की वजह से यह अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उपलब्ध अन्य कच्चे तेल से कम कीमत पर मिल रहा था। सेंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लीन एयर

(सीआरईए) ने अपनी ताजा रिपोर्ट में कहा, 'नवंबर में भारत के रूसी कच्चे तेल के आयात में 55 प्रतिशत की भारी गिरावट आई। यह जून, 2022 के बाद का सबसे निचला आंकड़ा है। हालांकि, रूस अब भी भारत के लिए सबसे बड़ा कच्चा तेल आपूर्तिकर्ता बना हुआ है। रूस के बाद इराक और सऊदी अरब का स्थान है। सीआरईए ने बिना कोई सटीक आंकड़े दिए कहा, 'रूस के कच्चे तेल निर्यात का 47 प्रतिशत चीन ने खरीदा है। उसके बाद भारत (37 प्रतिशत), यूरोपीय संघ (छह प्रतिशत) और तुर्किये (छह प्रतिशत) का स्थान है।

नवंबर में ब्रेंट कच्चे तेल की तुलना में रूस के यूराल ग्रेड वाले कच्चे तेल पर छूट में माह-दर-माह आधार 17 प्रतिशत की वृद्धि हुई और यह औसतन 6.01 अमेरिकी डॉलर प्रति बैरल हो गई। ईएसपीओ ग्रेड पर छूट में 15 प्रतिशत की भारी कमी आई और यह औसतन 3.88 डॉलर प्रति बैरल की छूट पर कारोबार कर रहा था, जबकि सोकोल मिश्रण पर यह दो प्रतिशत घटकर 6.65 अमेरिकी डॉलर प्रति बैरल हो गया।



उपलब्धि | राष्ट्रीय शर्करा संस्थान के पूर्व निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन की तकनीक को मिला पेटेंट, पर्यावरण के लिए अनुकूल और सस्ती होगी गैस

चीनी मिल के कचरे से बनेगी गैस, चलेंगी गाड़ियां

■ अमिषेक सिंह

कानपुर। चीनी मिलों में निकलने वाले कचरे (प्रेसमड) से तैयार सीबीजी से गाड़ियां सड़कों पर फर्राटा भरेंगी। सीबीजी न सिर्फ पर्यावरण के लिए अनुकूल है बल्कि सस्ती भी होगी।

सीबीजी (कंप्रेसड बायो गैस) को सीएनजी (कंप्रेसड नेचुरल गैस) के विकल्प के रूप में विकसित किया जा रहा है। प्रेसमड से सीबीजी विकसित करने की तकनीक राष्ट्रीय शर्करा संस्थान (एनएसआई) के पूर्व निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन और द शुगर टेक्नोलॉजिस्ट एसोसिएशन के



90% प्रेसमड और 10 % गोबर से तैयार होगी सीबीजी

द शुगर टेक्नोलॉजिस्ट एसोसिएशन के अध्यक्ष संजय अवस्थी के मुताबिक प्लांट में 90 फीसदी मात्रा प्रेसमड और 10 फीसदी मात्रा गाय के गोबर की होगी। जिससे यह सीबीजी तैयार की जाएगी। उन्होंने बताया कि प्रेसमड के साथ दस अलग-अलग चीजों के साथ रिसर्च की गई। इजिप्ट से चुकंदर चीनी मिल की प्रेसमड पर भी रिसर्च हुई थी मगर सर्वाधिक अच्छा परिणाम गन्ने की चीनी मिले से मिले प्रेसमड से मिला है।

अध्यक्ष संजय अवस्थी ने विकसित की है। इस तकनीक को केंद्र सरकार ने 11 दिसंबर 2024 को पेटेंट प्रदान कर दिया है।

पर्यावरण को प्रदूषण मुक्त बनाने के लिए सरकार और वैज्ञानिक ईंधन के विकल्प पर नवाचार कर रही है।

सीबीजी पर्यावरण के लिए पूरी तरह अनुकूल है। एनएसआई के पूर्व निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि वर्ष 2017 में चीनी मिलों में इथेनॉल के अलावा बायो गैस विकसित करने पर रिसर्च शुरू हुई थी। वर्ष 2019 में वैज्ञानिकों को प्रेसमड से सीबीजी

बनाने में सफलता मिली जिसे लेकर प्रोटोटाइप प्लांट को चीनी मिल में लगाया गया। इसमें वैज्ञानिकों को सीबीजी निर्माण में सफलता मिली।

प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि सीबीजी का निर्माण पहले पराली से किया जा रहा था मगर पराली की

उपलब्धता के अलावा ट्रांसपोर्टेशन और श्रेसिंग अधिक महंगा होने से दिक्कतें आईं तो प्रेसमड पर रिसर्च शुरू हुई।

प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि चीनी मिलों में निकलने वाले प्रेसमड से तैयार सीबीजी काफी सस्ता पड़ेगी। एक चीनी मिल अगर आठ टन प्रति दिन का प्लांट लगाए तो 45 रुपये प्रति किलो कीमत से सीबीजी तैयार होगी। उन्होंने बताया कि जैसे उत्तर प्रदेश में लखीमपुर खीरी और मुजफ्फरनगर स्थित चीनी मिलों में छोटे प्लांट लगाकर सीबीजी का निर्माण किया जा रहा है।