

Starting with Firozabad, where cooled furnaces and scattered shards of glass mirror fragile livelihoods, this six-part series traces the ripple effects of the West Asia conflict across India — as supply chains wobble, factories slow, and communities feel the tremors of a war thousands of kilometres away, which they did not fight but cannot escape

City of Glass cracks under Iran war's distant heat

AUHONA MUKHERJEE
Firozabad, 2 April

Factory chimneys, some releasing thin trails of smoke and others standing cold, rise above rows of glass workshops and sheds on the edge of a small industrial city about 40 kilometres from Agra in western Uttar Pradesh. With a dense industrial cluster spread across the city, Firozabad has built its economy almost entirely around glass.

On a typical workday morning in the industrial lanes, workers gathered outside factories during lunch breaks, discussing geopolitics and supply chain shocks. As Donald Trump battles



Tehran thousands of kilometres away, the consequences of the war have reached their doorsteps. Their fight, however, is against the loss of livelihood gripping the city.

The lanes appeared less busy than usual. Some workshops were quieter; others had their shutters drawn. Inside a still-operational factory in the Raja ka Tal industrial cluster on Firozabad's outskirts, workers toiled amid the orange glow of molten glass and the searing heat of furnaces.

"Several glass bangle factories have shut down. For bigger plants like ours, many are operating below full capacity," said Ashish Bansal, director of Pooja Glass Works. The sound of glass



Idle units: Packed boxes and parked trucks at a glass factory in Firozabad as production slows amid gas supply curbs

shattering for recycling or being fed back into the assembly line nearly drowned out his voice and the whirl of heavy machinery.

Om Glass, another large plant

in the cluster, has shut down one of its two facilities. Senior executives sit in an office next to the idle factory, where abandoned machines stand silent and trucks

that once carried finished goods remain parked and empty. Of the 12 machines at the plant, only five are operational.

"We have seen a 30 per cent cut in our production capacity. The problem is not just for smaller factories; it affects the entire industry. We've had to keep some machines running because restarting them later is expensive," said a senior executive at Om Glass. He added that most plants keep machines running at breakeven, while some incur losses.

Larger plants produce bottles and glassware for consumer goods companies, while bangle production is largely concentrated in smaller units. The large factories are relatively automated, but bangle manufacturing remains labour-intensive.

Eastern Glass Industries runs a larger plant producing bottles and a smaller unit making glass bangles.

"There is definitely an impact on both our plants. We are operating at roughly 70 per cent of total capacity. There is an atmosphere of fear across the board," said Pradeep Sharma, supervisor at Eastern Glass Industries.

A fresh squeeze on fuel supplies has compounded troubles for energy-intensive manufacturing clusters across India. Following disruptions to liquefied natural gas (LNG) and liquefied petroleum gas shipments linked to tensions in West Asia and the Strait of Hormuz, the government has rationed available gas, prioritising households, transport fuel, and

essential sectors over industry.

For glass manufacturers, furnaces run continuously and rely on a steady fuel supply.

Some factories have fared worse than others.

"We have had a 50 per cent cut in production. Our plant is running at about half capacity," said Ankur Mittal, manager at Shri Indra Scientific Glass Works, which produces glass bangles. Mittal added that apart from the limited gas supply, prices of chemicals required for manufacturing have also risen.

"We have no one to complain to. Even the government's hands are tied by the war. Until it ends, we have no certainty about our sustenance," said Ram Kumar, manager at Jupiter Glass Works, where only two of four machines are running. Turn to Page 7 ▶

India turns to spot gas, cuts duties on petrochemicals

FROM PAGE 1

agency purchases come with a higher price tag, unlike long-term contracts that run for years. The benchmark spot price of natural gas in Asia averaged at \$20 per million metric British thermal units (MMBtu) in March, its highest since January 2023.

Qatar accounted for a large chunk of India's gas imports, said Prashant Vasisht, senior vice-president and co-group head, corporate ratings, Icra Ltd. "Efforts for diversification from other geographies would be beneficial over the long run. Also, globally, it is not an issue of LNG availability; rather, pricing is the issue. Prices are very high," Vasisht said.

Iran's strike on Qatar's Ras Laffan gas liquefaction plant and its closure of the Strait of Hormuz have blown a hole in India's energy security, with Doha warning that repairs could take up to five years, triggering force majeure declarations.



Iran's strike on Qatar's Ras Laffan gas plant and its closure of the Strait of Hormuz blew a hole in India's energy security. REUTERS

Meanwhile, India has prioritized domestic use of LPG and nudged households to move to piped cooking gas, as it battles its worst energy crisis in decades. Vasisht, however, noted that it would take long to diversify and make up for the shortfall from Qatar.

The attacks have reduced Qatar's LNG export capacity by 17% and caused a loss of \$20 billion in annual revenue.

Alongside, New Delhi is

fighting another battle to secure petrochemicals, used in a wide range of sectors from paints to pharmaceuticals and adhesives to electronics. On Thursday, the Centre exempted 40 critical petrochemical feedstocks and intermediates from duties to cushion the domestic industry from supply disruptions. The relief, which will be in place until June end, covers key inputs such as ammonia used in fertil-

izer production, a critical component for food security.

The finance ministry described the move as a "targeted relief" aimed at ensuring the availability of essential inputs, easing cost pressures on downstream sectors, and maintaining supply stability.

The exemption, which follows recent cuts to petrol and diesel duties, is expected to have a fiscal impact of ₹1,800 crore. The move also seeks to limit the conflict's impact on domestic inflation.

The government also partially eased a month-long mandate requiring all refinery byproducts to be used for cooking gas production, allowing some essential components, such as propane, polypropylene, and butane, to return to pharmaceuticals, food, distribution, and petrochemicals. The decision balances an increasing regional

energy crunch with the survival of critical manufacturing sectors. Petroleum ministry joint secretary Sujata Sharma said the government will ensure that supplies to the domestic consumers are not affected. India is also looking at expanding its strategic crude reserve capacity, she added.

Separately, petroleum secretary Neeraj Mittal urged state governments to manage and prioritize LPG distribution to ensure uninterrupted supply for domestic consumers and essential sectors.

Addressing the media, Sujata Sharma, joint secretary, petroleum ministry said that the government is "actively looking" at increasing India's strategic reserve capacity. Currently, New Delhi maintains it has crude oil supplies sufficient for two months.

Even as the energy crisis rages, fuel stations have com-

plained that oil marketing companies have tightened fuel on credit, despite assurances from the Centre.

Dealers said credit was extended for up to five days under a revolving system till about the first week of March, but now OMCs are "insisting on advance payments for all supplies" or allowing only a day's credit for fuel purchases in some places.

United Petroleum Dealers Association, which represents dealers from 14 states, wrote to the petroleum ministry, "We earnestly request you to kindly intervene and direct the OMCs to immediately restore the day end credit limit and holiday credit facilities and strictly implement the government's directive of providing at least three days' credit to dealers."

A petroleum ministry official who didn't want to be named, however, said that OMCs have resumed supplies to retailers on credit.

rituraj.baruah@live-mint.com

The exemption, which follows recent petrol and diesel duty cuts, is expected to have a fiscal impact of ₹1,800 crore

War effect: LNG imports from Qatar drop to record low in March

Rishi Ranjan Kala
New Delhi

Import of liquefied natural gas (LNG) from India's largest supplier, Qatar, declined to its lowest on record in March with the closure of the Strait of Hormuz (SoH).

Besides, Iran's attack on QatarEnergy's LNG facilities led to declaration of *force majeure* and production shutdowns early last month, further exacerbating India's natural gas imports, which account for roughly half of its consumption.

India's total natural gas consumption is about 189 million standard cubic metres per day (mscmd) with 97.5 mscmd produced domestically.

About 47.4 mscmd has

been affected due to *force majeure* conditions.

Global real-time data and analytics provider Kpler pointed out that India remains materially exposed to West Asia, with a significant share of its LNG imports tied to long-term contracts with QatarEnergy.

International Energy Agency (IEA) estimates that global LNG supply has reduced by around 20 per cent due to the situation.

The disruption of transit via the SoH reduced supplies from Qatar and the UAE by over 300 mscmd since March 1.

Sehul Bhatt, Director at Crisil Intelligence, said, "In March, spot prices of Asian LNG nearly doubled to \$20-25 per million British thermal units (mBtu). We



expect the prices to remain elevated and volatile in April as well."

RECORD-LOW IMPORTS

Sonal Ranjan, Kpler's Insight Analyst for LNG & Natural Gas, told *business-line*, "In January 2026, Qatar supplied around 1 million tonne (mt) of LNG, accounting for roughly 41 per cent of total imports. This fell sharply to 0.06 mt (about 3

per cent share) by March — a 94.3 per cent decline."

To offset the shortfall, imports from the US and Nigeria increased. The US volumes rose to around 0.34 mt in March (up around 144 per cent from January), while Nigeria supplied roughly 0.33 mt (up around 17 per cent).

Oman remained a steady supplier and emerged as the largest source in March at around 0.53 mt, she added.

"Overall, total monthly LNG imports declined around 35 per cent from January to March, driven by elevated spot prices and constraints on physical supply," Ranjan pointed out.

IMPACT ON QATAR

The Ras Laffan facility in Qatar, which is the world's

largest liquefaction facility, has been offline since it was first attacked on March 2.

Sourcing becomes the next battle ground, as markets remained tight during January-February 2026, and depleted storage coming out of the heating season in the Northern Hemisphere is set to increase the call on LNG in the months ahead.

Besides, the extended loss of output from QatarEnergy's Ras Laffan facility could significantly exacerbate this market tightness, IEA said.

About 93 per cent of Qatar's and 96 per cent of the UAE's LNG exports transited through the Strait, representing almost one-fifth of global LNG trade.

In 2025, almost 90 per cent of the total volumes ex-

ported via the SoH was destined for the Asian market. Just over 10 per cent went to Europe. Countries that have long-term contracts with the UAE or Qatar would need to turn to the spot market for LNG, which would drive up natural gas prices around the world.

QatarEnergy said it expects the damage to its Ras Laffan Industrial City caused by missile strikes on March 18-19 to cost about \$20 billion a year in lost revenue and take up to five years to repair, impacting supply to markets in Europe and Asia. Damage sustained by LNG facilities will take three-five years to repair. The attacks have also pushed offline around 1.281 mt

LPG, which is roughly 13 per cent of Qatar's exports.



Govt pushes PNG expansion to 30 lakh connections

Rishi Ranjan Kala

New Delhi

As the West Asia conflict continues to impact LPG supplies with no near-term respite, the Ministries of Petroleum & Natural Gas (MoPNG), and Housing and Urban Affairs (MoHUA) on Thursday held a review meeting to focus on piped natural gas (PNG) expansion in more than 150 high-priority districts, targeting 30 lakh connections.

Oil Secretary Neeraj Mittal and MoHUA Secretary Srinivas Katikithala chaired the review meeting through video conferencing with State Urban Development Secretaries, State Civil Supplies Departments, District Magistrates and Municipal

Commissioners/Executive Officers of Urban Local Bodies, MoHUA said. Poll-bound States such as Tamil Nadu and West Bengal were not part of the meeting, it added.

PRIORITISING PNG

“The meeting focused on accelerating the expansion of PNG infrastructure in 110 identified geographical areas, while also strengthening last-mile connectivity in view of the evolving geopolitical situation in West Asia,” MoHUA said. The deliberations also focused on the need to prioritise providing household PNG connections in areas where pipeline infrastructure is already in place, with a focus on targeting nearly 30 lakh connections in such areas, it added.

Duty waiver on petrochemicals to aid downstream units

KULDEEP SINGH & SAURAV ANAND
New Delhi, April 2

IN RESPONSE TO escalating tensions in West Asia and disruptions to global supply chains, the government on Thursday waived customs duty on several critical petrochemical items till June 30, offering temporary relief to domestic industry facing rising input costs.

Officials said the three-month waiver is expected to result in a revenue shortfall of around ₹1,800 crore.

The measure has been taken as a temporary and targeted relief to ensure continued availability of critical petrochemical inputs, reduce cost pressures on downstream sectors, and safeguard supply stability. It covers around 40 key petrochemical feedstocks and intermediates, including methanol, anhydrous ammonia, toluene, styrene, vinyl chloride monomer, acetic acid, and polymers such as PVC and polyurethanes.

India remains a net importer of petrochemical derivatives, though it also produces them domestically using LPG, naph-

EASING COST PRESSURES

■ The three-month waiver is expected to result in a revenue shortfall of around **₹1,800 cr**



■ The move aims at supporting production and easing cost pressures

■ The decision follows disruptions in shipping routes and tightening supplies due to the West Asia conflict

tha and ethane. Sectors such as plastics, packaging, textiles, pharmaceuticals, chemicals and automotive components are expected to benefit.

The ministry described the move as a "targeted relief" to maintain supply stability and ease cost pressures amid the ongoing West Asia conflict.

At an inter-ministerial briefing, Sanjay Mangal, member (tax policy), CBIC, said the exemption aims to address supply concerns, adding that the pegged revenue loss stands at ₹1,800 crore; however, this figure is based on past trends

and may vary given the current crude oil situation, making the exact revenue impact difficult to predict. The decision was taken after widespread consultations with various ministries.

"It is expected that the move will ensure more price stability for these sectors, improve supply chains and help in continued production of these critical products," Mangal added.

The decision follows disruptions in shipping routes and tightening supplies due to the ongoing conflict, which have pushed up prices of crude oil and related feedstocks.

Specific hydrocarbon streams allocated for key sectors

SHUBHANGI MATHUR

New Delhi, 2 April

The government has permitted oil refining and petrochemical companies to allocate minimum quantities of C3 and C4 streams, which include propane, butane, propylene and butenes, for critical sectors including pharmaceuticals, chemicals and petrochemicals, and food and public distribution.

C3 and C4 streams are hydrocarbons primarily used for production of liquefied petroleum gas (LPG) and petrochemicals.

A committee from the Centre for High Technology (CHT), under the Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoPNG), would evaluate sector-wise allocation in consultations with the respective



government ministries.

The government, on March 9, had directed all refineries operating in the country to use entire C3 and C4 streams for liquefied petroleum gas (LPG) production, which

Heating up

Brent Crude Spot (\$/bbl)



Source: Bloomberg

Note: April 2 price as of 8:20pm IST

would be used solely for domestic consumers. The decision resulted in limited availability of petrochemicals for a range of sectors dependent on petrochemical feedstock and intermediates.

As a major relief for sectors reliant on petrochemicals, the government also announced a full Customs duty exemption on a wide range of critical petrochemical products till June 30, 2026. The government said the move would result in revenue loss of approximately ₹1,800 crore over the three-month period, subject to variation based on the evolving situation.

India is grappling with energy supply crisis, particularly in LPG availability, due to the ongoing conflict in West Asia. Energy prices further jumped on Thursday after US President Donald Trump warned of hitting Iran "extremely hard" within weeks.

Benchmark Brent rose by at least 8 per cent to \$106.66 per barrel at Indian Standard Time

(IST), from its previous close of \$98.51 a barrel. The global oil supply and trade landscape is expected to take several weeks to normalise after the conflict ends, according to experts.

"In March, Brent crude increased to \$110-120/bbl, while spot prices of Asian liquefied natural gas (LNG) nearly doubled to \$20-25/MMBtu. We expect the prices of these two commodities to remain elevated and volatile in April as well," said Sehul Bhatt, director at Crisil Intelligence.

Even as early signs of demand moderation emerge, supply uncertainty and logistics constraints are keeping import cost elevated due to higher risk premia and longer shipping routes as India diversifies its resource mix, he added.

PNGRB halts implementation of oil & gas consumer protection rules

SHUBHANGI MATHUR
New Delhi, 2 April

The Centre has temporarily put on hold the implementation of a regulatory framework aimed at protecting consumers of piped natural gas (PNG), compressed natural gas (CNG), liquefied petroleum gas (LPG), petrol and diesel, to shield entities operating in the oil & gas sector from supply chain disruptions from the ongoing war in West Asia.

“The operation of all provisions of the Petroleum and Natural Gas Regulatory Board (Consumer Protection) Regulations, 2025, is hereby kept in abeyance and relaxed with immediate effect until further

orders,” the Petroleum and Natural Gas Regulatory Board (PNGRB) said on Thursday.

The regulations, notified on March 19, laid down a comprehensive framework to empower consumers. Key provisions include the guarantee of seven fundamental rights — safety, information, choice, being heard, redressal, quality supply and fair trade. They also provide for a dedicated Consumer Protection Division to ensure efficient grievance redressal.

This comes as India struggles to secure energy supplies amid the raging war in West Asia. The strict enforcement of certain provisions of the regulations in



the present exceptional circumstances might result in undue hardship to companies and create implementation difficulties, PNGRB said.

“The prevailing international situation arising out of the ongoing conflict between the United States and Iran has caused serious disruptions and

uncertainty in the global hydrocarbon supply chain, freight, insurance, sourcing, and logistics environment, with consequential impact on the

Relaxing rules

- Strict enforcement of certain provisions of the regulations may cause undue hardship to entities
- Temporary relaxation would be extended to compliance with timelines, complaint handling turnaround times, escalation timelines, among other things
- Regulator urged all entities to make best efforts to maintain safe operations, essential supplies, emergency response systems
- Regulations lay down a comprehensive framework to empower consumers

Indian oil and gas sector,” the regulator said.

The temporary relaxation would be extended to compliance with timelines, complaint handling turnaround times, escalation timelines, reporting requirements, compensation-trigger provisions, operational service standards, survey and awareness programme requirements, and other procedural or implementation obligations under the rules.

PNGRB also urged entities to make their best efforts to maintain safe operations, essential supplies, emergency response systems, complaint registration facilities, and fair dealing with consumers.



Decks cleared for India's first indigenous coal gasification project

HEMANT KUMAR ROUT

Bhubaneswar, 2 April

Amid the escalating West Asia conflict and resulting volatility in global energy supply chains, India has taken a significant step towards strengthening its energy security and reducing import dependence with a key land-leasing agreement for a major coal gasification project in Odisha.

In a major push for the coal gasification road map, Bharat Coal Gasification and Chemicals Limited (BCGCL) and Mahanadi Coalfields Limited (MCL) have signed an agreement for the country's first indigenous coal-to-ammonium nitrate project at Lakhanpur in Jharsuguda district. Sources said the project, with a planned capacity of 2,000 tonnes per day (TPD), will be set

BCGCL, MCL HAVE SIGNED DEAL FOR THE PROJECT

up at an estimated investment of ₹25,000 crore. The agreement marks a crucial milestone as it will deploy indigenously developed coal gasification technology by Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL).

Coal gasification technology converts coal into synthesis gas (syngas), which can then be used to produce a range of value-added products including ammonia, methanol, urea, hydrogen, synthetic natural gas (SNG), petrochemicals and liquid fuels.

The Lakhanpur facility will specifically focus on producing ammonium nitrate, a key industrial chemical widely used in fertilisers and mining.

The Lakhanpur project is among seven coal gasification projects worth ₹64,000 crore sanctioned for three states by the Ministry of Coal for reducing imports of energy products. Of the seven projects, four are located in Maharashtra, two in Odisha and one in West Bengal.

The project will come up in an area of over 350 acres of MCL land. It has gained momentum following a recent policy tweak by the Coal Ministry that allows the utilisation of coal bearing area land for gasification projects. The move is expected to unlock new avenues for value-added utilisation of India's vast coal reserves (around 400 billion tonnes), the fifth largest globally, estimated to last at least 70 years.

No windfall tax on diesel, ATF exports from Reliance SEZ refinery: Official

'As per judicial pronouncements on this issue, the special additional excise duty and additional excise duty are not applicable on SEZ refineries'

OUR CORRESPONDENT

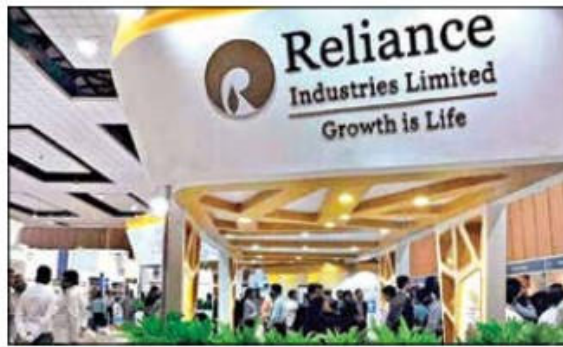
NEW DELHI: The reimposed windfall export taxes on diesel and aviation turbine fuel (ATF) will not apply to Reliance Industries Ltd's SEZ refinery due to judicial rulings, a senior official said on Thursday.

Effective March 26, the government revised fuel levies, reintroducing export duties of Rs 21.50 per litre on diesel and Rs 29.50 per litre on ATF, while keeping petrol exports exempt. The move coincided with a Rs 10 per litre cut in excise duty on petrol and diesel.

Initially, it was not clear if exports from Reliance's special economic zone (SEZ) refinery - one of the largest contributors to India's refined product exports - would retain exemptions similar to those under the 2022 windfall tax regime.

"As per judicial pronouncements on this issue, the special additional excise duty and additional excise duty are not applicable on SEZ refineries," Jainendra Singh Kandhari, Joint Secretary in the Tax Research Unit (TRU-1) of the Department of Revenue, said at a media briefing.

The government reinstated the windfall export tax amid disruptions to global energy supplies caused by the Middle East conflict. The levy, first introduced in July 2022 follow-



The government reinstated the windfall export tax amid disruptions to global energy supplies caused by the Middle East conflict

ing Russia's invasion of Ukraine and withdrawn in December 2024, has been reimposed in the form of a special additional excise duty (SAED) to encourage refiners to prioritise domestic sales over exports.

Reliance owns and operates two refineries at Jamnagar in Gujarat - a 33 million tonnes (MT) per year unit catering to the domestic market and a 35.2 million tonnes only-for-exports SEZ unit. The export tax will be reviewed fortnightly — as was the practice previously — to align the duty with prevailing rates. According to a Citi Research report, the export taxes are equivalent to \$36 per

barrel on diesel and \$50 per barrel on jet fuel.

"In FY25, 75 per cent of Reliance's diesel production and 35 per cent of its jet fuel production were from its SEZ refinery, which we believe, based on 2022 precedent, could be exempt from this tax.

"If we therefore assume the export tax is applicable only on the non-SEZ volumes, the impact should be largely offset by still-elevated diesel/jet fuel cracks vs pre-conflict levels," it had said in the report last week.

The government, on March 26, announced the first material reduction in domestic petroleum excise duty since April

Key Points

- » Reliance owns and operates two refineries at Jamnagar in Gujarat - a 33 MT per year unit catering to the domestic market and a 35.2 MT only-for-exports SEZ unit
- » Export tax will be reviewed fortnightly, as was the practice previously, to align duty with prevailing rates
- » The export taxes are equivalent to \$36 per barrel on diesel & \$50 per barrel on jet fuel

2022, offering relief to oil marketing companies (OMCs) that had been incurring huge losses after being unable to raise retail prices of petrol and diesel despite a sharp surge in crude oil costs.

In a separate note, Jefferies said the reimposed export duty broadly caps diesel/ATF spreads at \$20 per barrel for standalone refiners like Reliance. "This is similar to the level of margin caps introduced during the Russia-Ukraine conflict in 2022. However, this time the movement in crude premiums and freight rates has been very stiff, making capturing spreads challenging for global refiners."



Centre accelerates urban PNG rollout to expand clean energy access

Officials to expand PNG systems across 110 priority zones

NARESH BISWANI

NEW DELHI: In a coordinated push to expand clean energy, senior officials from the Ministry of Housing and Urban Affairs and the Ministry of Petroleum and Natural Gas chaired a high-level review meeting on Thursday to accelerate the rollout of Piped Natural Gas (PNG) infrastructure in urban India.

The meeting, conducted via video conferencing, brought together state officials, district heads, city managers, and representatives from nearly 200 districts and over 600 urban local bodies. Regulators and

city-level fuel network operators also participated, ensuring broad coordination.

Officials focused on expanding PNG systems across 110 priority zones, emphasizing speedier clearances and tight inter-departmental coordination. States and urban local bodies were given a three-week deadline to submit action plans with targets broken down by ward and specific schedules. The strategy prioritizes neighborhoods with existing pipelines to maximize rapid connectivity.

Authorities noted that 30 lakh households could immediately gain access under existing infrastructure, while another

60 lakh households across cities like Delhi, Mumbai, Bengaluru, Ahmedabad, Lucknow, and Pune remain potential beneficiaries. States have been advised to establish one-stop hubs and reduce steps for construction approvals. Pipeline layouts are now integrated into the PM Gati Shakti system to streamline planning and execution.

Officials stressed that expanding PNG access is central to India's vision for cleaner, safer, and more energy-efficient cities, and underscored that strong collaboration between all government departments will be key to accelerating progress.

Activate Windows



Key Petrochem Items Get 3 Mth Import Duty Relief

Move targets price stability, uninterrupted supply for sectors like pharma, textiles, chemicals

Our Bureau

New Delhi: India Thursday exempted imports of critical petrochemical products from customs duty for three months till June 30, giving relief to sectors such as pharmaceuticals, chemicals, and textiles, and helping ensure supply stability amid the West Asia conflict.

The government could also reduce import duties and regulate exports if necessary to ensure adequate domestic supplies of essential products whose availability is restricted by the war, said Lav Agarwal, Director General of Foreign Trade. He said the government is examining reducing import duties on critical raw materials and other essential goods.

Sanjay Mangal, Central Board of In-

direct Taxes and Customs member for tax policy said the tax cuts will cost the exchequer about ₹1,800 crore but would help ensure price stability, continuity in production and supply chain. Sectors dependent on petrochemical feedstock and intermediates such as plastics, packaging, textiles, pharmaceuticals, chemicals, automotive components, and other manufacturing segments will benefit from the duty exemption.

"This measure has been taken as a temporary and targeted relief in order to ensure continued availability of critical petrochemical inputs for domestic industry, reduce cost pressures on downstream sectors, and safeguard supply stability in the country," according to a finance ministry statement. This would also provide relief to consumers of final products, it said. Goods which received the cus-

Curbs Imposed on Gold, Silver, Platinum Imports

New Delhi: The government on Thursday imposed import curbs on all categories of gold, silver and platinum articles, a move aimed at checking misuse of free trade agreements (FTAs). The restrictions will apply irrespective of any prior contract, irrevocable letter of credit, advance payment, shipment status or any other commitment, the Directorate General of Foreign Trade (DGFT) said in a notification.

"The import policy and policy conditions of items covered under Chapter 71 have been revised with immediate effect," the DGFT said. —Our Bureau

oms duty exemption include methanol, anhydrous ammonia, toluene, styrene, dichloromethane (methylene chloride), vinyl chloride monomer, poly butadiene, styrene butadiene, and unsaturated polyester resins. Disruptions in shipping routes due to the war has sparked concerns of continued imports of fertiliser, crude oil, and natural gas. India is a major importer of fertilisers and petroleum.

Global crude prices have surged nearly 50% since the US and Israel launched military strikes against Iran on February 28, triggering sweeping retaliation from Tehran.

The government had last week cut excise duty on petrol and diesel by ₹10 a litre as it looked to shield consumers from the impact of rising crude prices. It also imposed an export duty of ₹21.5 per litre on diesel and ₹29.5 per litre on jet fuel.

India's Russian oil buys jump 90% in March

Atul.Mathur@timesofindia.com

New Delhi: India's purchase of crude from Russia rose 90% in March compared with Feb, even as overall imports declined nearly 15% due to disruption of energy supplies from West Asia.

The disruption in the Strait of Hormuz, a key energy chokepoint, also led to a 40% fall in India's petroleum gas (LPG) imports and a decline in natural gas (LNG) shipments in March, forcing New Delhi to scout for alternative sources (see graphic).

After subdued purchases in Dec 2025 and Jan-Feb 2026, imports from Russia surged following a 30-day waiver announced by the United States that allowed purchases of sanctioned oil already at sea. Imports from African countries such as Angola, Gabon, Ghana and Congo also rose, though their overall contribution to the oil basket remained small.

"Middle Eastern producers are partially rerouting supplies via pipelines that bypass Hormuz — notably Saudi Arabia's East-West (Yanbu) pipeline and the

UAE's Habshan-Fujairah pipeline. These flows have provided incremental relief, allowing India to continue sourcing some volumes from the region despite maritime constraints," said Sumit Ritoia, lead analyst at global data analytics firm Kpler.

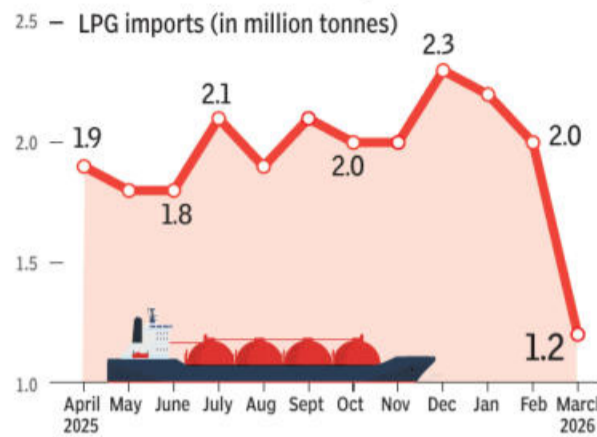
He added that purchase of Russian oil is expected to continue into April, while there is also potential for the purchase of Iranian barrels. "India is also expected to start receiving Venezuelan barrels from April onwards which would help mitigate some of the crude supply risk."

India's liquefied natural gas (LNG) supplies from Qatar fell sharply by 92% compared to Feb due to force majeure declared by QatarEnergy, which has long-term contracts with New Delhi, as well as disruption in Hormuz. The shortfall was partly offset by a surge in imports from the US, Oman, Angola and Nigeria.

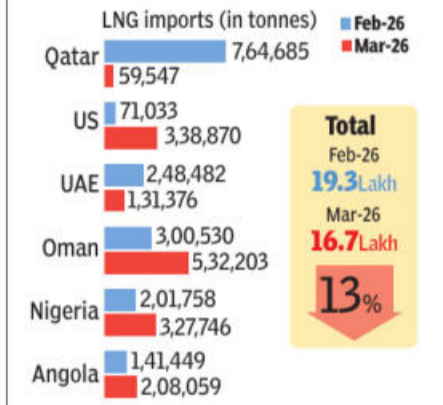
The sharp fall in liquefied petroleum gas (LPG) imports was marginally offset by ramping up domestic production and restricting supplies to commercial and industrial consumers, to ensure availability of cooking gas for the large customer base of over 33.2 crore.

INDIA'S CHANGING ENERGY MAP

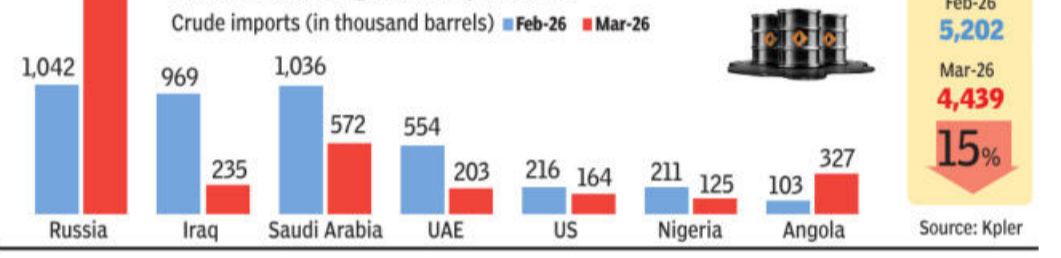
Iran's attack on energy facilities in the Gulf region resulted in a 40% fall in LPG shipments in March



It prompted gov't to scout for alternative sources of gas and step up purchases from Oman, Nigeria and Angola



In March, Angola emerged as the third biggest source of crude with the surge next only to Russia



Source: Kpler



Diesel to be produced in Cuba from second Russian oil shipment

1.8 in lakh barrels. Russia plans to send a second oil tanker to Cuba, the country's Energy Minister Sergei Tsivilyov said on Thursday. The announcement comes just two days after the sanctioned Russian tanker *Anatoly Kolodkin* docked at the Cuban port of Matanzas laden with 7.3 lakh barrels of oil, marking the first time in three months that an oil tanker reached the island. PTI



No windfall tax on RIL SEZ refinery

TIMES NEWS NETWORK

New Delhi: Reliance Industries' refinery in Jamnagar special economic zone will be exempt from windfall tax on export of aviation fuel and diesel, govt officials said Friday. "As per judicial pronouncements on this issue, the special additional excise duty and additional excise duty are not applicable on SEZ refineries," a revenue department official said.

While lowering excise duty on petrol and diesel, govt had also imposed windfall tax on export of aviation turbine fuel (ATF) or jet fuel and diesel to ensure adequate supplies in the domestic market, while also reducing the impact of the tax cut meant to shield refiners from the effect of falling crude prices.

Initially, it was not clear if exports from SEZs would enjoy exemptions similar to those under the 2022 windfall tax regime. Reliance has been a major beneficiary of cheap Russian oil over last three years or so, most of which were exported to countries in Europe as well as the US.

.....

World Bank, IMF, IEA form group to tackle war shocks

Zia Haq

letters@hindustantimes.com

NEW DELHI: The World Bank, International Monetary Fund (IMF) and International Energy Agency (IEA) have set up a coordination group to “maximize” the response to energy shocks and economic disruptions triggered by the West Asia war, particularly in emerging economies.

The impact of the conflict is “substantial”, disproportionately affecting net energy importers and low-income countries, the World Bank said in a statement on Thursday. The multi-agency group will advise governments on measures to cushion the fallout.

The group will coordinate a response that “may include targeted policy advice, assessment of financing needs and provision of financial support, including concessional financing, and use of risk-mitigation tools as appropriate”, the state-



The group will advise governments on measures to cushion the fallout. REUTERS

ment said.

The shock is already being transmitted through higher oil, gas and fertiliser prices, with risks spilling over into food inflation. Volatile markets, weakening emerging-market currencies and rising inflation expectations “raise the prospect of tighter monetary policy and weaker growth”.

India, a net importer of oil and gas, is among the Asian economies most exposed to the conflict’s effects, analysts said. “The near-term outlook remains uncertain as higher input costs and supply constraints pose downside risks to growth,” the finance ministry said in its March economic review.

India imports nearly 90% of its crude oil, about half of its liquefied natural gas and two-thirds of its LPG, much of it sourced from West Asia via the Strait of Hormuz, a key global energy chokepoint that has seen heightened tensions since the conflict began on February 28.

Brent crude rose 6.6% to nearly \$108 a barrel on Thursday, intensifying inflationary pressures, including in India. Asia’s third-largest economy has already raised prices of household cooking gas, commercial LPG and aviation turbine fuel.



 Hindustan Times

Govt waives duty on critical petrochemicals amid West Asia war

Press Trust of India

feedback@livemint.com

NEW DELHI: The government on Thursday exempted import of critical petrochemical products from customs duty to ensure supply stability and provide relief to consumers of final products amid the West Asia war.

The duty exemption, which is valid till June 30, will benefit sectors dependent on petrochemical feedstock and intermediates such as plastics, packaging, textiles, pharmaceuticals, chemicals, automotive components and other manufacturing segments.

In a statement, the finance ministry said in light of the war in West Asia and the consequent disruptions in global supply chains, the government has decided to provide full customs duty exemption on critical petrochemical products till June 30. "This measure has been taken as a temporary and targeted relief in order to ensure continued availability of critical petrochemical inputs for domestic industry, reduce cost pressures on downstream sectors, and safeguard supply stability in the country," it said.

This will also provide relief to consumers of final products, it added. The goods on which the customs duty have been

THE EXEMPTION, WHICH IS VALID TILL JUNE 30, WILL BENEFIT SECTORS DEPENDENT ON PETROCHEMICAL FEEDSTOCK AND INTERMEDIATES

exempted include Methanol, Anhydrous ammonia, Toluene, Styrene, Dichloromethane (methylene chloride), Vinyl chloride monomer, Poly butadiene, Styrene butadiene and Unsaturated polyester resins.

Disruption in shipping routes amid the West Asia war has raised concerns over imports of fertiliser, crude oil and natural gas. India is a major importer of fertiliser and petroleum.

Global crude prices have risen by almost 50% since beginning of Iran war on 28 February.

The government had last week slashed excise duty on petrol and diesel by ₹10 a litre as it looked to shield consumers from the impact of rising global crude prices amid the ongoing war, also imposed an export duty of ₹21.50 per litre on diesel and ₹29.50 per litre on Aviation Turbine Fuel. Excise duty on petrol has been cut by ₹3 a litre, while on diesel it is zero currently.



Centre pushes expansion of PNG network in 110 high priority areas

New Delhi: The Union government is focusing on expanding the PNG network in urban areas, particularly 110 identified high-priority areas that cover 190 districts and over 300 municipalities, the government said on Thursday.

Housing and Urban Affairs Secretary Srinivas Katikithala and Petroleum and Natural Gas Secretary Neeraj Mittal on Thursday reviewed the expansion of PNG in urban areas, a statement from the Ministry of Housing and Urban Affairs said. District Magistrates/Collectors of over 150 districts and municipal commissioners/executive officers of over 260 urban local bodies joined the meeting. **ENS**

THE 'TEMPORARY & TARGETED RELIEF' IS TO ENSURE AVAILABILITY OF INPUTS TO DOMESTIC INDUSTRY

Critical petrochemical products get full customs duty exemption

'Centre will lose Rs 1,800 crore in revenue due to the three-month exemption on petrochemical products'

Aanchal Magazine
New Delhi, April 2

WITH AN aim to reduce cost pressure for downstream sectors and key industries using petrochemical products as primary inputs amid the ongoing West Asia war, the government has given full customs duty exemption on import of critical petrochemical products till June 30.

"In light of the ongoing conflict in West Asia and the consequent disruptions in global supply chains, the government of India has decided to provide full Customs Duty exemption on critical petrochemical products till 30th June, 2026," the Ministry of Finance said in a statement.

This measure has been taken as a "temporary and targeted relief" in order to ensure continued availability of critical petrochemical inputs for domestic industry, reduce cost pressures on downstream sectors, and safeguard supply stability in the country, the Ministry said.

The exemption is expected to be helpful for sectors dependent on petrochemical

feedstock and intermediates such as plastics, packaging, textiles, pharmaceuticals, chemicals, automotive components, and other manufacturing segments. "This will also provide relief to consumers of final products," the Ministry said.

The customs duty exemption for petrochemical products for three months is expected to have a revenue loss of Rs 1,800 crore for the government, an official said.

Since the global geopolitical and economic situation is dynamic, the revenue implication figure is not final and needs to be seen in that context, the official added.

About 40 petrochemical products have been given the customs duty exemption including anhydrous ammonia, toluene, styrene, dichloromethane, methanol, acetic acid, ammonium nitrate, polypropylene, polyvinyl chloride, polyols, polycarbonates, polyurethanes, and polybutadiene, styrene butadiene.

With an increase in crude oil prices following the Israel-US strikes on Iran on February 28 and the continuing conflict, industries have faced cost press-

• TIMELY BOOST TO SAFEGUARD SECTORS

THE MOVE is expected to be helpful for sectors like plastics, packaging, textiles, pharma, chemicals, auto components, and manufacturing segments

ABOUT 40 petrochemical products have been given the customs duty exemption

CENTRE'S MANDATE to divert important feedstock streams to maximise LPG output has hit domestic petrochemical production

CENTRE HAS restricted natural



FILE PHOTO

gas supplies to petrochemical plants and refineries to ensure that high-priority sectors get adequate natural gas supplies

ures and sourcing gaps for ensuring smooth supplies for production.

From shortage of gas availability for car paint shops to technical grade urea in the automotive value chain to increase in price of sulphuric acid — a critical input in fertilisers — to glass and other packaging materials, the supply chains for many industries have been disrupted.

Domestic petrochemical production has been hit due to the government-mandated diversion of important feedstock streams — butane and propane — to maximise the production of LPG, a critical fuel on which crores of Indian households depend. Moreover, the govern-

Government directs refineries to reroute LPG feedstock to industries

New Delhi: The government has directed oil refineries to divert a portion of the feedstock normally used for producing cooking gas (LPG) to industries affected by the ongoing petrochemical shortage, which spans sectors from packaging to condom manufacturing.

The Ministry of Petroleum and Natural Gas, on April 1, directed refineries to allocate a portion of propylene to the petrochemical industry, which has been severely affected, as most feedstock has been diverted for cooking gas (LPG) production.

At an inter-ministerial briefing on the fallout of developments in West Asia, Sujata Sharma, Joint Secretary in the Ministry of Petroleum and Natural Gas, said following the disruption in the country's LPG supplies from West Asia due to the war, the government had asked refiners to maximise LPG production so as to meet cooking gas requirements. PTI

FULL REPORT ON

WWW.INDIANEXPRESS.COM

गैस कंपनियों को सर्वे से छूट, लोगों को जल्द मिलेगा पीएनजी कनेक्शन

जागरण संवाददाता, गुरुग्राम : रसोई गैस सिलिंडरों की किल्लत से जूझ रहे शहरवासियों के लिए राहत भरी खबर है। मुख्यालय के निर्देशों के बाद गुरुग्राम नगर निगम ने पाइपड नेचुरल गैस (पीएनजी) उपलब्ध कराने वाली कंपनियों को सर्वे और अन्य कागजी औपचारिकताओं से छूट दे दी है। इस फैसले के बाद निगम ने तेजी दिखाते हुए कई आवेदनों पर 24 घंटे के भीतर ही लेटर आफ इंटेट (एलओआइ) जारी कर दिए हैं, जिसके परिणामस्वरूप परियोजनाओं को जल्द जमीन पर उतारने का रास्ता साफ हो गया है।

नगर निगम द्वारा विभिन्न निजी और सरकारी गैस वितरण कंपनियों को करीब 45 किलोमीटर से अधिक लंबी गैस पाइपलाइन बिछाने की अनुमति प्रदान की गई है। एलओआइ जारी होने के साथ ही अब संबंधित एजेंसियां चिह्नित क्षेत्रों में जल्द ही खोदाई और पाइपलाइन बिछाने का कार्य शुरू करेंगी। योजना के तहत कार्य पूरा होते ही शहर के हजारों घरों तक सीधे पाइप के माध्यम से रसोई गैस पहुंचने लगेगी, जिससे सिलिंडरों



सेक्टर-34 स्थित गुरुग्राम नगर निगम कार्यालय • जागरण आर्काइव

पर निर्भरता कम होगी।

योजना के पहले चरण में एक एजेंसी को हंस एन्क्लेव और सेक्टर-33 के आसपास लगभग दस किलोमीटर लंबी पाइपलाइन बिछाने की अनुमति दी गई है। इसके अलावा शहर के अन्य कई रिहायशी इलाकों में भी पीएनजी नेटवर्क विस्तार की मंजूरी दी गई है। निगम का दावा है कि जिन क्षेत्रों में कार्य शुरू होगा, वहां प्राथमिकता के आधार पर कनेक्शन दिए जाएंगे। फिलहाल लोगों को इसको लेकर कोई परेशानी नहीं होने

दी जाएगी, इस ओर ध्यान है।

औपचारिकताओं में छूट से बढ़ी रफ्तार: नगर निगम के एक्सईएन संदीप सिहाग के अनुसार मुख्यालय के निर्देशों के तहत सर्वे, नक्शे और अन्य तकनीकी प्रक्रियाओं में छूट दी गई है, ताकि कार्य में देरी न हो। इस संबंध में उन्होंने बताया कि एजेंसियों को आवश्यक स्वीकृतियां तेजी से दी जा रही हैं और आने वाले समय में शहर के अधिकतम हिस्से को पीएनजी नेटवर्क से जोड़ने का लक्ष्य रखा गया है।



पीएनजी नेटवर्क विस्तार को रफ्तार

फरीदाबाद। शहर में पाइपड नेचुरल गैस (पीएनजी) नेटवर्क के विस्तार और शहरी सेवाओं को मजबूत करने के लिए प्रशासन ने तैयारियां तेज कर दी हैं। गुरुवार को आवासन एवं शहरी कार्य मंत्रालय के सचिव श्रीनिवास आर. कटिकिथला की अध्यक्षता में हुई वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग में इस पर चर्चा हुई।

सेक्टर-12 लघु सचिवालय में आयोजित बैठक में अतिरिक्त उपायुक्त अंजलि श्रोत्रिया ने भाग लिया। बैठक में पीएनजी नेटवर्क से जुड़ी अनुमतियों की प्रक्रिया को सरल और तेज बनाने, तथा विभागों के बीच बेहतर समन्वय स्थापित करने पर जोर दिया गया। अधिकारियों को निर्देश दिए गए कि लंबित कार्यों को प्राथमिकता से पूरा किया जाए। साथ ही पारदर्शिता, समयबद्धता और फीडबैक के आधार पर सेवाओं में सुधार सुनिश्चित करने के निर्देश भी दिए गए।

नगर निगम की तरफ से गैस कंपनियों को आशय पत्र जारी किया गया प्राकृतिक गैस की आपूर्ति के लिए आठ क्षेत्रों में पाइपलाइन बिछेगी



■ कृष्णा कुमार

गुरुग्राम। मिलेनियम सिटी के लाखों निवासियों के लिए राहत भरी खबर है। पाइप के जरिए प्राकृतिक गैस की आपूर्ति के लिए शहर के आठ क्षेत्रों में पाइपलाइन बिछाई जाएगी। नगर निगम ने पीएनजी के लिए लाइन बिछाने की आधिकारिक मंजूरी दे दी है।

नगर निगम के आधिकारिक दस्तावेजों के अनुसार, अप्रैल 2026 के दौरान विभिन्न निजी और सरकारी गैस वितरण कंपनियों को लगभग 38 हजार मीटर यानी 38 किलोमीटर से अधिक लंबी गैस पाइपलाइन बिछाने के लिए लेटर ऑफ इंटेंट (मंजूरी पत्र या आशय पत्र) जारी कर दिए गए हैं। जल्द ही इन सभी चिन्हित इलाकों में खुदाई और लाइन बिछाने का काम युद्ध स्तर पर शुरू हो जाएगा, जिसके बाद लोगों के घरों तक सीधा पाइप के जरिए रसोई गैस पहुंचने लगेगी। ढाई से तीन माह में कार्य पूरे होने की उम्मीद है।

गैस एजेंसियों द्वारा तैयार की गई इस



गुरुग्राम के सेक्टर-104 की सोसाइटी में पीएनजी लाइन बिछाने का कार्य किया जा रहा है। • फाइल फोटो

साउथ सिटी, सनसिटी के लोगों को भी लाभ मिलेगा

एचसीजी एसकेएन नाम की गैस वितरण कंपनी को शहर के दक्षिणी हिस्सों में अपना नेटवर्क बढ़ाने की विधिवत अनुमति दी गई है। इस विस्तार योजना के दूसरे चरण में साउथ सिटी-2, लिलैक, सेक्टर 54 स्थित सनसिटी, सेक्टर 52 का बाजार क्षेत्र, सेक्टर 62 और सेक्टर 41 जैसे कई महत्वपूर्ण, व्यावसायिक और पॉस रिहायशी इलाके शामिल किए गए हैं। इन सभी क्षेत्रों में कंपनी द्वारा कुल मिलाकर पांच हजार मीटर लंबी पाइपलाइन बिछाई जाएगी।

इन स्थानों पर लाइन बिछेगी

सेक्टर-38, सेक्टर-44, सेक्टर -15 पार्ट एक, पालम विहार सेक्टर-2, सेक्टर -9/7/4, हंस एन्क्लेव, बेगमपुर खटोला और सेक्टर 54 सनसिटी

राहत मिलेगी : पीएनजी गैस परियोजना के पूरा होने से लाखों परिवारों को स्थायी राहत मिलेगी। लोगों को अब बार-बार एलपीजी सिलेंडर बुक करने और डिलीवरी का इंतजार करने से मुक्ति मिल जाएगी।



पीएनजी लाइन बिछाने के लिए जिन एजेंसियों द्वारा आवेदन किया जा रहे है, उन एजेंसियों को बिना देरी के अनुमति दी जा रही है।

-संदीप सिन्हा, कार्यकारी अभियंता, नगर निगम, गुरुग्राम

नई गैस पाइपलाइन विस्तार योजना में सबसे अधिक फोकस शहर के रिहायशी इलाकों, पुरानी कॉलोनियों और तेजी से विकसित हो रहे नए सेक्टरों पर किया गया है। योजना के तहत इंद्रप्रस्थ गैस लिमिटेड कंपनी को शहर के हंस एन्क्लेव और सेक्टर-33 के पास 10 हजार मीटर यानी दस किलोमीटर लंबी पाइपलाइन बिछाने

की जिम्मेदारी दी गई है। बेगमपुर खटोला क्षेत्र में भी इसी कंपनी द्वारा छह हजार मीटर का आधुनिक गैस नेटवर्क तैयार किया जाएगा। नगर निगम की तरफ से इन दोनों बड़ी परियोजनाओं को एक अप्रैल को आधिकारिक रूप से हरी झंडी मिल चुकी है।

इसके अलावा, एचसीजी समूह को पालम विहार (सेक्टर-2) में 9200

मीटर लंबी गैस पाइपलाइन बिछाने का जिम्मा सौंपा गया है। इसके साथ ही इस कंपनी द्वारा सेक्टर 15 पार्ट-1 में दो हजार मीटर और सेक्टर 7, 9 व 4 के संयुक्त क्षेत्रों में चार हजार मीटर लंबी गैस की लाइन बिछाई जाएगी। हजारों परिवारों द्वारा पिछले कई सालों से पीएनजी गैस कनेक्शन की लगातार मांग की जा रही थी।



मालदीव ने भारत से ईंधन मांगा

नई दिल्ली। भारत के विदेश मंत्रालय के एक प्रवक्ता ने गुरुवार को बताया कि मालदीव भारत से ईंधन मांग रहा है। भारत अपने पड़ोसी देशों को लगातार ईंधन भेज रहा है। एक प्रेस कॉन्फ्रेंस में रंधीर जैसवाल ने बताया कि भारत कॉमर्शियल समझौतों के तहत बांग्लादेश, नेपाल, भूटान और श्रीलंका को ईंधन की सप्लाई कर रहा है। भारत दुनिया का चौथा सबसे बड़ा रिफाइनर है।



पीएनजी नेटवर्क के विस्तार में तेजी लाएं राज्य

नई दिल्ली। केंद्र सरकार ने राज्यों और नगर निकायों को पीएनजी नेटवर्क के विस्तार में तेजी लाने का निर्देश दिया। सरकार ने सभी जिलों और नगर निकायों को तीन हफ्तों की योजना तैयार करने को कहा। ये निर्देश केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के सचिव श्रीनिवास कटिकिथाला और पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस सचिव नीरज मित्तल की अध्यक्षता में हुई एक संयुक्त समीक्षा बैठक के दौरान जारी किए गए।

देश में दो माह तक का कच्चा तेल भंडार मौजूद

राहत

नई दिल्ली, विशेष संवाददाता । पश्चिम एशिया संकट से ऊर्जा सुरक्षा को लेकर बढ़ी आशंकाओं के बीच सरकार रणनीतिक तेल भंडार बढ़ाने पर गंभीरता से विचार कर रही है।

इस बीच, सरकार का कहना है कि देश में कच्चे तेल की कोई कमी नहीं है। रिफाइनरी पूरी क्षमता के साथ काम कर रही हैं। सरकार का दावा है कि करीब दो माह का कच्चा तेल मौजूद है। पेट्रोलियम मंत्रालय में संयुक्त सचिव सुजाता शर्मा



ने कहा कि भारत के पास कुल 5.33 मिलियन मीट्रिक टन कच्चे तेल का रणनीतिक भंडार है। उन्होंने कहा कि सभी घरों को ऊर्जा आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए पिछले एक माह में तीन लाख 33 हजार पीएनजी कनेक्शन दिए गए। इनमें से दो लाख नब्बे हजार

03 लाख एलपीजी कनेक्शन पिछले एक माह में दिए गए

14 हजार से अधिक लोगों ने एलपीजी कनेक्शन सरेंडर किया

पीएनजी कनेक्शन घरेलू हैं। वहीं, करीब साढ़े तीन लाख से अधिक लोगों ने घरेलू पीएनजी कनेक्शन लेने के लिए रजिस्ट्रेशन कराया है।

पीएनजी कनेक्शन वाले उपभोक्ताओं से एलपीजी कनेक्शन छोड़ने की अपील पर 14 हजार चार सौ

उपभोक्ताओं ने अपना एलपीजी कनेक्शन सरेंडर किया है। सुजाता शर्मा ने अपील करते हुए कहा कि पीएनजी कनेक्शन इस्तेमाल करने वाले दूसरे उपभोक्ता भी अपना एलपीजी कनेक्शन को वापस कर दे। पेट्रोलियम मंत्रालय ने व्यवसायिक गतिविधियों व औद्योगिक मांग को सुचारू बनाए रखने के लिए आठ राज्यों के लिए कमर्शियल एलपीजी सिलेंडर के कोटे में दस फीसदी अतिरिक्त बढ़ोतरी की भी घोषणा की। सुजाता शर्मा ने बताया कि भारत के पास अगले 60 दिनों के लिए कच्चे तेल का भंडार है।

पीएनजी कनेक्शन की रफ्तार तेज करने पर सरकार का जोर



नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): आवास और शहरी कार्य मंत्रालय के सचिव श्रीनिवास कटिकथाला व पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के सचिव नीरज मित्तल ने गुरुवार को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए समीक्षा बैठक की और देश में पीएनजी कनेक्शन में विस्तार लाने को लेकर विचार विमर्श किया। इस बैठक में राज्यों के शहरी विकास सचिवों, राज्यों के नागरिक आपूर्ति विभागों, जिला मजिस्ट्रेटों और शहरी स्थानीय निकायों के नगर आयुक्तों/कार्यकारी अधिकारियों ने भाग लिया।

समीक्षा बैठक में 110 चिन्हित फोकस भौगोलिक क्षेत्रों में पाइप वाली प्राकृतिक गैस (पीएनजी) के बुनियादी ढांचे के विस्तार में तेजी लाना और पश्चिम एशिया में बदलती भू-राजनीतिक स्थिति को देखते हुए

'लास्ट-माइल कनेक्टिविटी' (अंतिम छोर तक संपर्क) को भी मजबूत करना रहा। चिन्हित क्षेत्रों में कार्यरत 'सिटी गैस डिस्ट्रीब्यूशन' (सीजीडी) संस्थाओं के प्रतिनिधि भी इस बैठक में उपस्थित थे। इस बैठक में 110 से अधिक भौगोलिक क्षेत्रों के अधिकारियों ने भाग लिया, जिसमें 190 से अधिक जिले और 300 से अधिक नगरपालिकाएं/शहरी प्राधिकरण शामिल थे। इसके अतिरिक्त, 150 से अधिक जिलों के जिला मजिस्ट्रेट/कलेक्टर और 260 से अधिक शहरी स्थानीय निकायों के नगर आयुक्त/कार्यकारी अधिकारी भी इस चर्चा में शामिल हुए। एमओएचयूए के सचिव ने राज्यों और यूएलबी को निर्देश दिया कि वे पीएनजी पाइपलाइन नेटवर्क की मीपिंग में मदद करें, घरों में पीएनजी कनेक्शन के विस्तार में तेजी लाएं।



55,000 से अधिक पीएनजी कनेक्शन पांच दिनों में दिए गए

नई दिल्ली, आइएनएस: केंद्र ने गुरुवार को बताया कि पिछले पांच दिनों में 110 भौगोलिक क्षेत्रों में 55,000 से अधिक पीएनजी कनेक्शन दिए गए हैं। यही नहीं, 23 मार्च से अब तक 4.30 लाख पांच किलोग्राम एफटीएल सिलिंडर बेचे गए हैं। राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को वाणिज्यिक एलपीजी का 10 प्रतिशत अतिरिक्त आवंटन दिया गया है।

वर्तमान में आठ राज्यों को इस अतिरिक्त आवंटन का लाभ मिल रहा है। सभी रिफाइनरियां उच्च क्षमता पर कार्य कर रही हैं और पेट्रोल तथा डीजल के पर्याप्त स्टॉक बनाए रखे जा रहे हैं। घरेलू मांग की पूर्ति के लिए रिफाइनरियों ने एलपीजी उत्पादन बढ़ा दिया है। सरकार ने जनता को अफवाहों पर विश्वास न करने को कहा है। सभी खुदरा आउटलेट सामान्य रूप से काम कर रहे हैं। इसके अलावा घरेलू पीएनजी और वाहनों के लिए सीएनजी को 100 प्रतिशत आपूर्ति की जा रही है। मार्च माह में कुल 3.33 लाख से अधिक पीएनजी कनेक्शन जारी किए गए हैं।



विक्रान्त निर्मला सिंह
शोषार्थी, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

आजकल

भारत के लिए निर्भरता ही संकट

आज देश के सामने एक साथ तीन बड़े संकट खड़े हो गए हैं। पहला, तेल और गैस आपूर्ति बाधित होना, दूसरा, बढ़ती ऊर्जा कीमतें और तीसरा, रुपये का लगातार कमजोर होना। हालांकि भारत ने अपने कूटनीतिक प्रभाव का उपयोग करते हुए होमरुज से आपूर्ति को फिर से शुरू जरूर कराया है, लेकिन यह अपर्याप्त है। यदि यह संघर्ष लंबा चला तो महंगे तेल और गैस के कारण भारत का भुगतान संतुलन प्रभावित होगा और भारतीय अर्थव्यवस्था महंगाई और सुस्ती के दुष्प्रक्र में फंस जाएगी

पश्चिम एशिया में जरी संघर्ष ने दुनिया को आर्थिक संकट में डाल दिया है। होमरुज जलमार्ग, जो वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा की जीवनरेखा है, उसका बंद होना एक गंभीर संकट है। भारत पर भी इसका स्पष्ट प्रभाव है। आज देश के सामने एक साथ तीन बड़े संकट खड़े हो गए हैं। पहला, तेल और गैस आपूर्ति बाधित होना, दूसरा, बढ़ती ऊर्जा कीमतें और तीसरा, रुपये का लगातार कमजोर होना। हालांकि भारत ने अपने कूटनीतिक प्रभाव का उपयोग करते हुए होमरुज से आपूर्ति को फिर से शुरू जरूर कराया है, लेकिन यह अपर्याप्त है। यदि यह संघर्ष लंबा चला तो महंगे तेल और गैस के साथ ही कमजोर रुपये के कारण भारत का भुगतान संतुलन प्रभावित होगा और भारतीय अर्थव्यवस्था महंगाई और सुस्ती के दुष्प्रक्र में फंस जाएगी, लेकिन इस तात्कालिक आर्थिक नुकसान से अधिक महत्वपूर्ण यह है कि कोविड-19 महामारी के बाद एक बार फिर हमारी एक गहरी संरचनात्मक कमजोरी उजागर हुई है। भारतीय अर्थव्यवस्था आज भी रणनीतिक आवश्यकताओं (ऊर्जा, उर्वरक, फार्मास्यूटिकल कच्चे माल आदि) के लिए बाहरी दुनिया पर निर्भर है। नतीजतन कोई भी वैश्विक संकट अर्थव्यवस्था के लिए जोखिम बन रहा है।

ऊर्जा निर्भरता : भारत को ऊर्जा सुरक्षा की असली चुनौती उसकी आयात संरचना है। आज देश कुल कच्चे तेल की खपत का तकरीबन 88 प्रतिशत आयात करता है। अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी का अनुमान है कि यह 2035 तक 90 प्रतिशत हो सकता है। एलपीजी के मामले में स्थिति और भी नाजुक है। हम अपनी कुल खपत का लगभग 60 प्रतिशत आयात करते हैं, जिसमें से करीब 90 प्रतिशत आपूर्ति होमरुज से होकर आती है। इस निर्भरता का समाधान क्या है? यह सकारात्मक संकेत है कि भारत ने रूस, अमेरिका, अफ्रीका और लैटिन अमेरिका जैसे क्षेत्रों के साथ ऊर्जा समझौतों के माध्यम से तेल आयात का विविधीकरण किया है, जिससे संकट के समय आज संतुलन दिखाई पड़ रहा है, पर हमें समझना होगा कि ऊर्जा सुरक्षा केवल आयात के स्रोत बदलने से नहीं, बल्कि पूरी ऊर्जा खपत की संरचना को बदलने से हासिल होगी। इसमें परिवहन क्षेत्र की भूमिका निर्णायक है। देश के कुल तेल उपभोग का लगभग 45 प्रतिशत हिस्सा सड़क परिवहन में खपत होता है, जबकि 40 करोड़ से अधिक वाहनों के

बड़े में इलेक्ट्रिक वाहनों की हिस्सेदारी चार प्रतिशत है। इसलिए यदि निर्भरता घटानी है तो इलेक्ट्रिक वाहनों के विस्तार को प्राथमिकता देनी होगी, पर यह केवल सख्ती से संभव नहीं होगा। इसके लिए घातीय इंप्रूवमेंट, बैटरी निर्माण और सरसती वित्तीय पहुंच जैसे व्यापक तंत्र का विकास करना होगा। ऐसे ही एलपीजी के विकल्पों जैसे बायोगैस और इलेक्ट्रिक कुकिंग को बढ़ावा देना जरूरी है। भारत की बिजली उत्पादन क्षमता और ग्रीन एनर्जी ट्रांजिशन में बहुत इसे संभव बनाती है। अब उपयोग पैटर्न में परिवर्तन जरूरी है, ताकि भारत ऊर्जा निर्भरता से निकलकर एक सुरक्षित और टिकाऊ ऊर्जा भविष्य को और बढ़ा सके।

उर्वरक निर्भरता : होमरुज संकट के बीच उर्वरक निर्भरता पर भी से ध्यान देना जरूरी है, क्योंकि यह मसला सीधे देश के खाद्य उत्पादन और किसानों की आजीविका से जुड़ा है। आज देश में तीन प्रमुख उर्वरकों की स्थिति अलग-अलग है। यूरिया में भारत अब 87 प्रतिशत स्वयंलंबी है, क्योंकि 2019 के बाद गोरखपुर, सिंदरी और खरीनी सहित छह संयंत्रों के पुनरुद्धार/विस्तार/निर्माण से यह संभव हुआ है, परंतु डाई-अमोनियम फॉस्फेट में 60 प्रतिशत और पोटाश में शत प्रतिशत आयात निर्भरता बनी हुई है। यही निर्भरता हमारी कमजोरी है, जो किसी भी वैश्विक उथल-पुथल में हमें असह्य स्थिति में डाल देती है। यह जोखिम और गहरा तब हो जाता है जब हम उर्वरक की सप्लाई चेन को देखते हैं। आज रूस कुल उर्वरक आयात का लगभग 30 प्रतिशत पूरा करता है और नाइट्रोजन-फॉस्फोरस-पोटाश जैसे उर्वरकों में यह हिस्सेदारी 60 प्रतिशत तक है। दूसरी तरफ, चीन पोटाश

और फॉस्फेट आपूर्ति के लिए निर्णायक है। खाड़ी देशों जैसे ओमान, सऊदी अरब और कतर से भी भारत आयात करता है, जो होमरुज से होकर आता है। यानी आज जिस संकट ने हमारी उर्जा आपूर्ति बाधित की है, उसी संकट की धपेट में उर्वरक आपूर्ति भी है। इसलिए अब भारत को यह निर्भरता कम करनी होगी और इसके लिए संकट के समय नए आयात स्रोत खोजना स्थायी समाधान नहीं है। हमारी कृषि प्रणाली में सुधार की आवश्यकता है। सख्ती आधारित उर्वरकों ने दशकों से आवश्यकता से अधिक इस्तेमाल को प्रोत्साहित किया है। आज नतीजा यह है कि नाइट्रोजन-फॉस्फोरस-पोटाश के उपयोग का अनुपात 10.9:4.4:1 पहुंच गया है, जबकि मानक 4:2:1 है। इस असंतुलन को ठीक करना होगा। किसानों को उनकी मुदा रिपोर्ट के आधार पर उर्वरक इस्तेमाल की मात्रा बतानी होगी। जैव उर्वरकों को उचित स्थान देना होगा। यह नीतिगत प्रयास से आयात। किसी किसान को आर्बिट्ररी कोटे में एक निश्चित हिस्सा जैव उर्वरकों का भी दिया जाए। युद्ध स्तर पर उर्वरक निर्भरता कम करने के लिए देश में अभियान चलाया जाए, क्योंकि कोई भी भविष्य का संकट देश में बड़ा खाद्य संकट ला सकता है। यह अच्छी बात है कि सरकार पोटाश जैसे जरूरी उर्वरक को महत्वपूर्ण खनिज घोषित कर घरेलू उत्पादन के लिए काम कर रही है। यह दीर्घकालिक समाधान की दिशा में सही कदम है, परंतु जब तक देश में उत्पादन रणनीतिक रूप से उपलब्ध नहीं हो जाता, तब तक उर्वरक आपूर्ति के लिए सामरिक भंडारण क्षमता बनाना, आयात स्रोतों का विविधीकरण करना और कृषि में उर्वरक उपयोग में व्यापक



पश्चिम एशिया में जारी संघर्ष से वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा की जीवनरेखा होमरुज जलमार्ग से कच्चे तेल एवं गैस का व्यापार हुआ बाधित। फाइल

आत्मनिर्भरता के लिए बदलनी होगी रणनीति

वैश्विक अर्थव्यवस्था में कोई भी देश पूर्ण आत्मनिर्भरता अर्थात् आयात नहीं कर सकता। भारत ने भी इस वास्तविकता को समझते हुए एक संतुलित और धरणीय रणनीति अपनाई है। ऊर्जा क्षेत्र में भारत ने नवीकरणीय ऊर्जा, ग्रीन हाइड्रोजन मिशन और एधेनल ब्लॉइंग जैसे प्रयासों से बदलाव को कोशिश की है। उर्वरक क्षेत्र में बंद पड़े संयंत्रों को रोबोट चालू करना, क्रिटिकल मिनेरल के लिए विशेष अभियान और कई देशों के साथ ट्रेड एग्रीमेंट के जरिये आपूर्ति में विविधता के प्रयास हुए हैं। समीकंडक्टर एवं इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में भारत ने सेमीकंडक्टर मिशन, पीएलआइ और इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण क्लस्टरों के जरिये एक नई औद्योगिक नींव रखी है। इससे आज भारत दुनिया का दूसरा बड़ा मोबाइल फोन निर्माण

केंद्र बन चुका है। ऐसे प्रयासों को बढ़ाते हुए हाल में सरकार ने 2032 तक 100 नए प्लग-इंड-प्ले (पूर्व-निर्मित बुनियादी ढांचा) इंडस्ट्रियल पार्क स्थापित करने के लिए 33,660 करोड़ रुपये की 'पब्लि' योजना को मंजूरी दी है। इससे इंडस्ट्रियल इंप्रूवमेंट में विस्तार आएगा, जिससे विभिन्न क्षेत्रों में मैन्युफैक्चरिंग बढ़ेगी। आत्मनिर्भरता अभियान को बल मिलेगा। भारत को आत्मनिर्भर रणनीति में एक बदलाव विदेश नीति का भी है। आज भारत की विदेश नीति में स्ट्रैटेजिक आटोनामी और मल्टी-अलाइन्समेंट का दृष्टिकोण भी और स्पष्ट हुआ है। भारत अब किसी एक शक्ति पर निर्भर रहने के बजाय विभिन्न देशों के साथ अपने हितों के आधार पर संतुलित संबंध बना रहा है। रक्षा क्षेत्र में जाहं पहले निर्भरता सीमित स्रोतों पर थी, वहीं अब

बदलाव जैसे प्रयास तेज करने होंगे। **फार्मास्यूटिकल निर्भरता :** भारत आज दुनिया की दवाई फैक्ट्री है। डब्ल्यूएचओ द्वारा प्रमाणित दवाओं का लगभग 57 प्रतिशत आपूर्ति अकेले भारत करता है, परंतु इन दवाओं के निर्माण के लिए जिन कच्चे माल यानी सक्रिय औषधीय तत्व (एपीआइ) की आवश्यकता होती है, उसका लगभग 70 प्रतिशत आयात चीन से आता है। यह निर्भरता पेंसिलिन के लिए 95.8 प्रतिशत, आइबुप्रोफेन में 95.2 प्रतिशत और पैरासिटामोल के लिए लगभग 91 प्रतिशत है। 53 ऐसे महत्वपूर्ण एपीआइ हैं, जिनमें भारत की चीन पर निर्भरता लगभग 90 प्रतिशत से अधिक है। हालांकि इस निर्भरता को कम करने के लिए आज सरकार प्रतिबद्ध है, लेकिन इसे और तेज करना होगा। सरकार एपीआइ उत्पादन के लिए पीएलआइ स्क्रीम के तहत घरेलू निर्माण को बढ़ावा दे रही है। बजट 2026 में बायोफार्मा शक्ति अभियान के रूप में एक नई राष्ट्रीय पहल को घोषणा भी महत्वपूर्ण रणनीतिक प्रयास है। इसके तहत कैसर, डायबिटीज और आटो-इम्यून जैसे गंभीर

इंजरायल, फ्रांस और अमेरिका जैसे साझेदार महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं। आज भारत रूस के साथ नागरिक परमाणु ऊर्जा के क्षेत्र में, अमेरिका के साथ क्रिटिकल एंड इमर्जिंग टेक्नोलॉजी में, जापान के साथ थ्रूट ट्रेन और औद्योगिक गलियारों के निर्माण में समानांतर रूप से काम कर रहा है, परंतु मल्टी-अलाइन्समेंट की भी अपनी सीमाएं हैं, जो वर्तमान संकट में उज्जर हुई हैं। जब महाशक्तियों में प्रतिस्पर्धा तीव्र होती है तो भारत की इस रणनीति पर दबाव बढ़ता है। इसलिए भारत की वास्तविक रणनीतिक स्वायत्तता उसकी घरेलू उत्पादन, तकनीकों और पर्याप्त भंडारण क्षमता से ही आयागी। अंततः भारत को रणनीति केवल निर्भरता कम करने तक नहीं, बल्कि एक सुरक्षित और सक्षम राष्ट्र के निर्माण की दिशा में होनी चाहिए।

बीमारियों से जुड़ी दवाओं का उत्पादन भारत में ही किया जाएगा। तीन नए बायोफार्मा-केंद्रित संस्थान स्थापित किए जा रहे हैं, ताकि देश में फार्मा अनुसंधान को और मजबूत किया जा सके। पश्चिम एशिया का यह संकट अंततः बीत जाएगा, लेकिन क्या भारत अपनी रणनीतिक जरूरतों में निर्भरता कम कर पाएगा? यह परिवर्तन एकाएक संभव नहीं है, परंतु जिस गति से भारत में प्रयास तेज हुए हैं, यह इस दिशा में संभावना को दर्शाते हैं। अब आवश्यकता है कि इसे एक स्पष्ट राष्ट्रीय लक्ष्य की तरह आगे बढ़ाया जाए।

पहली स्वदेशी कोयला गैसीकरण परियोजना को मिली जमीन

हेमंत कुमार राउत
नई दिल्ली, 2 अप्रैल

पश्चिम एशिया में बढ़ते तनाव व वैश्विक ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखला में उतार-चढ़ाव के दौर में भारत में ऊर्जा सुरक्षा के लिए पहली स्वदेशी गैसीकरण परियोजना के जमीन पट्टे पर समझौता हुआ। भारत कोल गैसिफिकेशन एंड कैमिकल लिमिटेड (बीसीजीसीएल) और महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड (एमसीएल) ने समझौता किया। इसके तहत ओडिशा के झारसुगुड़ा जिले के लखनपुर में कोयले से अमोनियम नाइट्रेट बनाने की पहली स्वदेशी परियोजना के लिए समझौता हुआ। इससे आयात पर निर्भरता भी घटेगी।

सूत्रों के अनुसार इस परियोजना की क्षमता 2,000 टन प्रतिदिन (टीपीडी) है। परियोजना के लिए अनुमानित निवेश करीब 25,000

करोड़ रुपये है। यह समझौता महत्वपूर्ण मील का पत्थर है। इसमें भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बीएचईएल) की स्वदेशी रूप से विकसित कोयला गैसीकरण तकनीक का उपयोग किया जाएगा। कोयला गैसीकरण तकनीक कोयले को सिंथेसिस गैस (सिनगैस) में बदलती है। फिर सिनगैस से अमोनिया, मेथनॉल, यूरिया, हाइड्रोजन, सिंथेटिक प्राकृतिक गैस (एसएनजी), पेट्रोकेमिकल्स और तरल ईंधन सहित विभिन्न मूल्यवर्धित उत्पाद बनाए जा सकते हैं। इस क्रम में लखनपुर परियोजना विशेष रूप से अमोनियम नाइट्रेट के उत्पादन पर ध्यान केंद्रित करेगी। यह प्रमुख औद्योगिक रसायन है और इसका उपयोग उर्वरकों और खनन में व्यापक रूप से होता है।

दरअसल, कोयला मंत्रालय ने ऊर्जा उत्पादों के आयात को कम करने के लिए सात कोयला परियोजनाओं के लिए 64,000 रुपये मंजूर

दूरगामी होंगे परिणाम

■ बीसीजीसीएल और एमसीएल का जमीन समझौते के लिए करार

■ कोयला गैसीकरण तकनीक कोयले को सिंथेसिस गैस (सिनगैस) में बदलती है

■ फिर सिनगैस से अमोनिया, मेथनॉल, यूरिया, हाइड्रोजन, सिंथेटिक प्राकृतिक गैस (एसएनजी), पेट्रोकेमिकल्स और तरल ईंधन सहित विभिन्न मूल्यवर्धित उत्पाद बनाए जा सकते हैं

किए हैं। इन सात परियोजनाओं में से एक लखनपुर परियोजना है। इस क्रम में सात परियोजनाओं में से चार महाराष्ट्र, दो ओडिशा और एक पश्चिम बंगाल में होगी।

लखनपुर परियोजना एमसीएल की 350 एकड़ से अधिक भूमि पर स्थापित की जाएगी। दरअसल, कोयला मंत्रालय ने हाल ही में नीति में बदलाव किए हैं। इसके तहत कोयला युक्त क्षेत्र में गैसीकरण परियोजना की अनुमति दी गई है। इस नीतिगत बदलाव से लखनपुर परियोजना को प्रोत्साहन मिला। इस कदम से भारत के विशाल कोयला भंडार के नए अवसर खुलने की उम्मीद है। भारत में कोयले का दुनिया में पांचवां (करीब 400 अरब टन) का भंडार है। यह भंडार कम से कम 70 वर्षों तक रहेगा।

केंद्र सरकार ने अपनी समर्पित कोयला गैसीकरण प्रोत्साहन योजना के तहत इस परियोजना के लिए पहले ही 1,350 करोड़ रुपये की वित्तीय सहायता बढ़ा दी है। प्रमुख इंजीनियरिंग और निर्माण अनुबंध पहले ही दिए जा चुके हैं। इसमें बीएचईएल ने बड़े लंप सम टर्नकी (एलएसटीके) पैकेज - एलएसटीके-1

और एलएसटीके-2 हासिल किए गए हैं। हालांकि एलएसटीके-3 और एलएसटीके-4 लार्सन एंड टुब्रो को दिए गए हैं। समयसीमा का पालन तय करने के लिए बाउंड्री वॉल निर्माण और वृक्ष गणना सहित समानांतर साइट विकास गतिविधियां जारी हैं।

इस समझौते पर नई दिल्ली में बुधवार को केंद्रीय कोयला और खान मंत्री जी किशन रेड्डी की उपस्थिति में हस्ताक्षर हुए। इस मौके पर रेड्डी ने परियोजना के रणनीतिक महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि केंद्रीय मंत्रिमंडल ने कोयला गैसीकरण को बढ़ावा देने के लिए 8,500 करोड़ रुपये के व्यय को पहले ही मंजूरी दे दी है। इसमें अब तक सात परियोजनाओं को अंतिम रूप दिया गया है, जिनमें से तीन की नींव रखी जा चुकी है। सरकार आत्मनिर्भर भारत की दृष्टि के अनुरूप कोयला क्षेत्र को बदलने के लिए केंद्रित पहल चला रही है।