McNally Bharat Engineering Company Limited
CIN : L45202WB1961PLC025181
Corporate Office : Ecospace Campus 2B 11F/12
New Town Rajarhat North 24 Parganas Kolkata 700 160
T +91 3344591111
E mbe.corp@mbecl.co.in W www.mcnallybharat.comRegistered Office : 4
Mangoe Lane Kolkata-700 001

May 02, 2022

Bombay Stock Exchange Limited
Floor 25, Phiroze Jeejeebhoy Towers
Dalal Street
Mumbai – 400001

National Stock Exchange of India Ltd.
Exchange Plaza, Plot no. C/1, G Block,
Bandra - Kurla Complex, Bandra (E), Mumbai - 400 051

Dear Madam/Sir,

Sub: Newspaper Advertisement – Results for the quarter and financial year ended March 31, 2022

Scrip Code/Symbol: 532629 / MBECL

Pursuant to Regulation 33 and 47 of SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015, please find enclosed herewith the newspaper advertisement for the financial results of McNally Bharat Engineering Company Limited for the quarter and financial year ended March 31, 2022 published in the following newspapers:

1. Mint - English edition
2. Sukhobor - Bengali edition

This is for your information and records.

Thanking you,

Yours faithfully,
For **McNally Bharat Engineering Company Limited**

Indrani Ray
Company Secretary
Encl : As above

(McNally Bharat Engineering Company Limited is under Corporate Insolvency Resolution Process as per the provisions of the Insolvency and Bankruptcy Code, 2016. Its affairs, business and assets are being managed by the Interim Resolution Professional, Mr. Anuj Jain, appointed by the Kolkata Bench of Hon'ble National Company Law Tribunal vide order dated 29 April 2022 under the provisions of the Code)

Zoomcar expects to be profitable in India by this year-end

PTI
feedback@livemint.com

Car sharing platform Zoomcar on Tuesday said it expects to achieve profitability in India by this calendar year-end, on the back of strong organic growth.

The company claims it has 20,000 cars on its platform.

On an average, Zoomcar hosts earn more than ₹50,000 in a month, while several others have earned more than ₹3 lakh in the last six months, the platform said in a statement on Tuesday.

Stating that it now also offers a selection of premium cars as well as new 7-seater vehicles, the company said luxury car hosts have earned more than ₹5-lakh on the platform in the last six months, earning on an average more than ₹70,000 a month.

Hosts on the platform include owners of personal, private or non-transport vehicles.

"On the back of this strong organic growth, the company expects to achieve profitability in India by the end of 2022," Zoomcar said.

"We've been really excited by the pace of organic growth on our platform, for both hosts and guests. Now, we're doubling down on building more efficiencies into our marketplace, and expect to be cash-flow positive in India by the end of the year," said Greg Moran, co-founder-CEO, Zoomcar.

The company said it has witnessed steady growth since its launch, with more individuals hosting their cars on the platform to earn an additional passive income.

'We are definitely on lookout for growth opportunities'

Suneera Tandon & Suchi Bansal
suneera.t@htlive.com
NEW DELHI

Last Friday, India's largest spirits company, United Spirits Ltd, a unit of British spirits maker Diageo Plc, said it sold 32 mass-market brands including Haywards, Old Tavern and White-Mischief to Singapore's Inbrew Beverages and franchised another 11 to the same company.

In an interview, Hina Nagarajan, MD and CEO, Diageo India, said the intent is to sharply focus in premiumizing the company's portfolio with a range of Scotch whisky brands and increase its presence in emerging segment such as craft spirits. Edited excerpts:

Is the exercise of trimming the portfolio over? What will be the focus areas for you in India?

The outright sale that we've done of 32 brands will close out by September. There are two brands which are retained—McDowell's and Director's Special—which were not part of the strategic review. With this, we complete the portfolio reshape. The strategic review gets closed and we retain whatever portfolio we have including these two brands. Our focus will be, as I outlined in our strategy announced last year, premiumization. We are looking to deliver our mission of being a top-performing CPG (consumer packaged goods company) in India with double-digit sustainable and double-digit profitable top line growth and mid-to-high teen margins. We will be focusing on accelerating our luxury and premium portfolio, which is essentially Scotch whisky, both bottled in origin and bottled in India, strengthening our participation in upper prestige, which we have started doing.

INTERVIEW

You invested in Nao Spirits in March. Will there be more such investments or acquisitions?

We are definitely on the lookout. We have pivoted from a present forward approach to a future back approach where we are looking at what are the new, emerging growth opportunities in the consumer space.

Whether these are global trends that are getting early traction in India, or whether these are local trends like craft. We are definitely open to looking at when these trends gain traction, what is the best way to service these opportunities, whether it is part of the Diageo global portfolio, bringing more of that in or by investing in local boutique craft brands. Whatever serves this opportunity the best, we will go for that.

Which brands are you likely to bring from your international portfolio?

I mentioned we are seeding Guinness (beer); depending on the response, we might make a bigger thing out of it, we'll scale it up. We've already brought a couple of very powerful single malts. Talisker and Singleton have just come in recently and we have brought in more variants of those two brands to accelerate the development of our malts business at the very top end. We also recently brought Gordon's and Tanqueray gin and really activated them very strongly because the gin category is showing a lot of momentum. We'll continue to watch for which categories are growing and bring in more (brands).

> We will be focusing on accelerating our luxury and premium portfolio, which is essentially Scotch whisky...
>
> **Hina Nagarajan**
> MD and CEO, Diageo India

Are you seeing other white spaces in your portfolio?

Other white spaces we are watching; there's nothing immediate that we see which has scale. We're seeing a lot of experimentation in whiskey, so our efforts are focused there.

If we do see traction in low or no-alcohol products that are now gaining some traction globally or in ready-to-drink category in India, then we will explore what to bring.

You have asked state governments to allow price increases, any success with that?

We got price increases from three states already--Assam, Madhya Pradesh and Rajasthan. Assam is, you know, not bad because it's about 7–8% of our business. There's lot of talk with various state governments and we hope that over the next two to four months, we will see some more traction. The historical rates of price increase have been very low for our industry. Our ideal state is to get price increases in line with inflation. We recognize that may not be the case. So we'd be happy with 2–4% price increase, whatever we can get.

Has the alcohol business at airport duty free revived?

International travel has resumed. I've travelled fairly recently to Dubai, US, Canada and even Ireland, and the flights are going packed. We don't see a consumption reduction in domestic purchase because of that yet because of two reasons: One is that the bottled in origin (alcoholic beverages) duty price drops that states like Delhi, Maharashtra and West Bengal have taken, have brought the prices quite close to duty free. So there's no real reason for a consumer now to necessarily buy it from the duty free. And the second big intervention is that, we have, as an industry, really invested in transforming the shopping environment. If you go to the stores now in Gurugram or Delhi they look as good as any duty free in any international setting. So both factors are leading to people being very comfortable purchasing domestically.

Delhivery aims to turn cash flow positive in 6-8 qtrs

Beena Parmar
beena.parmar@livemint.com
MUMBAI

Delhivery reported a net loss in the March quarter. MINT

Delhivery Ltd, a technology-based logistics firm, expects to turn cash flow positive over the next six to eight quarters, said co-founder and chief executive Sahil Barua.

The Gurugram-based firm announced on Monday its first quarterly results since listing on the domestic stock exchanges. Delhivery posted adjusted Ebitda (earnings before interest, taxes, depreciation and amortization) of ₹72 crore in the three months ended March.

"Investors are not uncomfortable with operationally profitable companies... It was important to get to operational profitability and maintain revenue growth," Barua said in an interview post the results.

Even as Delhivery reported a net loss in the March quarter, its revenue from operations doubled to ₹2,071 crore during the period from ₹1,031 crore a year earlier. Delhivery listed in May at a 10% premium following a lull of post-listing debacle of consumer-tech companies such as Zomato, Paytm and Nykaa.

> **Delhivery listed at a 10% premium following a lull of post-listing debacle of consumer-tech companies**

Barua said capital markets ultimately value a good business correctly in the long-run. "Markets today are sending a signal that business models have o be long-term and robust and this is not unique to India. If companies do not demonstrate a clear path to profitability, they will be punished. We are operationally profitable and investing in growth. We are not losing money and investors are seeing this," he said.

Noting that Delhivery is often compared with consumer-tech companies, Sandeep Barasia, chief business officer at Delhivery said, "If you think of us as consumer-tech company, then we are grossly undervalued. Because if you look at all those consumer-tech firms listed recently, their revenues are not growing as much as ours. Our revenues are 4x of those companies; we are growing at 65% pace along with operating profitability."

Delhivery's capital expenditure fell to 6.2% as of today from 7% a year earlier and the company expects this to further drop to 5% in the future. Delhivery was founded in 2011 by Barua, Mohit Tandon, Bhavesh Manglani, Suraj Saharan, and Kapil Bharati as a hyperlocal express logistics services firm. It became a unicorn in 2019.

The firm is largest and fastest-growing fully-integrated and tech-enabled logistics services provider with a network covering over 18,000 pin codes, providing a suite of logistics services.

DELHI JAL BOARD, GOVT OF NCT OF DELHI
OFFICE OF ADDL. CHIEF ENGINEER (P)-2/EE(E&M)-II
WAZIRABAD WATER WORKS, TIMARPUR, DELHI-110054
Email: djbeeemii@gmail.com

PRESS NIT No. - 05(2022-23)

NIT No	Name of Work	Estimate Cost	Earnest Money (Rs.)	Date of Release of tender in e-Procurement Solution	Last date/time of receipt of tender through e-procurement solution
5.1	Running Operation of 3rd 40 MGD plant at Wazirabad Water Works (Re-Invited)	Item Rate	60000/-	Tender ID: 2022_DJB_223290_1 Publish Date 28-May-2022 05.30 PM onward	09-June-2022 up to 03.15 PM
5.2	Repairing/Renovation of Weir side gate, replacement of damaged steel wire rope arrangement and counter weight channel frame including refixing the counter weight of Weir side gate 17 at Barrage in Wazirabad ww.	Item Rate	98000/-	Tender ID: 2022_DJB_223290_2 Publish Date 28-May-2022 05.30 PM onward	09-June-2022 up to 03.15 PM

NIT along with all the terms & conditions is available on DJB Website https://govtprocurement.delhi.gov.in

ISSUED BY P.R.O. (WATER) Advt. No. J.S.V. 155 (2022-23)
STOP CORONA: "Wear Mask, Follow Physical Distancing, Maintain Hand Hygiene"
(Yogesh Lohchab) Ex. Eng. (E&M)-II

NOTICE

NOTICE is hereby given that Sri Indrajit Biswas is the absolute owner of ALL THAT piece and parcel of land measuring 4.886 Decimal, be the same little more or less, lying and situted at Mouza- Chandipur, comprised in R.S. & L.R. Dag No. 4716 / 6032, corresponding to L.R. Khatian Nos. 528 & 3152, J. L. No. 11, Touzi No.3270, within the limits of P.S. Baduria, ADSR Baduria & DSR Barasat, in the District of North 24 Parganas, West Bengal.; having aquired the same from the rightful owners hereof namely Sri Sanjay Das & Sri Ajay kumar Das, by dint of Deed of Sale, dated 25.07.2019, registered in the office of ADSR Baduria and recorded in Book No. I, Volume No. 1513-2019, pages 54716-54730, Being NO. 151302437 for the year 2019.

Any person having any right, title, interest, claim or demand of any nature whatsoever in respect of the aforesaid property, is hereby required to make the same known in writing along with the documentary proof thereof, to the undersigned within 7 days from the date of publication hereof, failing which no such claim shall be entertained.

Mr. Sushanta Maajumdar, Advocate
MM Associates
Room No.-422, 4th Floor,
21, Hemanta Basu Sarani
Kolkata-700 001

GE Power India Limited
CIN: L74140MH1992PLC068379
Regd Office: Regus Magnum Business Centers, 9th floor Platina, Block G, Plot C-59, Bandra Kurla Complex, Bandra East, Mumbai, Maharashtra, India - 400051
Website: https://www.ge.com/in/ge-power-india-limited; **E-Mail ID:** in.investor-relations@ge.com

Extract of Statement of Standalone and Consolidated audited Financial Results for the quarter and year ended 31 March 2022
(₹ Millions, except per share data)

Sl. No.	PARTICULARS	Quarter ended 31 March 2022	Year ended 31 March 2022	Quarter ended 31 March 2021	Year ended 31 March 2021	Year ended 31 March 2022	Year ended 31 March 2021
		Standalone		Standalone		Consolidated	
1.	Total income from operations	6,188.7	27,587.0	9,411.0	34,446.9	27,586.7	34,455.0
2.	Net profit / (loss) for the period (before tax, exceptional and/or extraordinary items)	-704.6	-1,482.5	330.0	1,313.5	-1,453.6	1,355.1
3.	Net profit / (loss) for the period before tax (after exceptional and/or extraordinary items)	-1,453.8	-2,934.6	241.1	950.5	-2,905.7	992.1
4.	Net profit / (loss) for the period after tax (after exceptional and/or extraordinary items)	-1,805.9	-2,917.1	155.7	668.3	-2,888.2	704.6
5.	Total comprehensive income for the period [Comprising Profit / (Loss) for the period (after tax) and other Comprehensive Income (after tax)]	-1,792.9	-2,919.7	146.1	647.5	-2,891.0	683.8
6.	Equity share capital	672.3	672.3	672.3	672.3	672.3	672.3
7.	Reserves excluding revaluation reserve*	-	-	-	-	-	-
8.	Earnings per share (of ₹ 10/- each) (for continuing and discontinued operations) -						
	Basic :	-26.86	-43.39	2.32	9.94	-42.96	10.48
	Diluted :	-26.86	-43.39	2.32	9.94	-42.96	10.48

*Reserves excluding Revaluation Reserve for the period ended as on 31 March 2022 was ₹ 6056.9 millions

Note:

a) The above is an extract of the detailed format of Financial Results for Quarter and year ended 31 March 2022 filed with the Stock Exchanges under Regulation 33 of the SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. The full format of the Financial Results for the quarter and year ended 31 March 2022 are available on the Stock Exchange websites. (www.bseindia.com / www.nseindia.com) and on the website of the Company (www.ge.com/in/ge-power-india-limited).
b) The above results were reviewed by the Audit Committee and approved by the Board of Directors at its meeting held on 30 May 2022. The results for the current quarter and year ended 31 March 2022 have been audited by the Statutory Auditor of the Company.
c) Exceptional and/or Extraordinary items adjusted in the Statement of Profit and Loss in accordance with Ind-AS Rules / AS Rules, whichever is applicable.

For and on behalf of the Board
(PRASHANT CHIRANJIVE JAIN)
Managing Director
DIN 06828019

Place : Gurugram
Date : 30 May 2022

James Warren Tea Limited
Corporate Identification Number (CIN) : L15491AS2009PLC009345
Registered Office : Dhoedsam Tea Estate, P.O. Borahapjan, Dist. Tinsukia, Assam 786150. **Tel:** 03759-247922
Corporate Office : Aspirations Vintage, 12, Pretoria Street, Kolkata 700071, **Tel:** 91-33-40341000
Fax: 91-33-40341015 **E-mail:** sec@jwtl.in **Website:** www.jameswarrentea.com

Extract of Audited Financial Results for the Quarter and Year Ended 31st March, 2022
(₹ in Lakhs)

Sl. No.	Particulars	3 months ended on 31.03.2022	3months ended on 31.03.2021	Year ended on 31.03.2022	Year ended on 31.03.2021
		Audited	Audited	Audited	Audited
1	Total income from operations	1,060.37	2,005.22	11,643.68	13,397.64
2	Net Profit/(Loss) for the period (before Tax, Exceptional and/or Extraordinary Items#)	(603.06)	(2,056.46)	940.10	1,609.62
3	Net Profit/(Loss) for the period before Tax (after Exceptional and/or Extraordinary Items#)	(603.06)	(2,056.46)	940.10	3,065.65
4	Net Profit/(Loss) for the period after Tax (after Exceptional and/or Extraordinary Items#)	(605.15)	(1,963.36)	825.20	2,896.00
5	Total Comprehensive Income for the period [Comprising Profit/(loss) for the period (after tax) and Other Comprehensive Income (after tax)]	(360.69)	(549.39)	1,259.71	4667.54
6	Equity Share Capital	440.00	524.27	440.00	524.27
7	Other Equity (excluding Revaluation Reserve)	-	-	-	-
8	Earnings per share (of Rs. 10/- each) (for continuing and discontinued operations)**				
	Basic:	(11.63)	(37.45)	15.77	45.39
	Diluted:	(11.63)	(37.45)	15.77	45.39

NOTES :

1 Figures for the Quarter ended 31st March, 2022 and 31st March, 2021 are the balancing figures between audited figures in respect of the full financial year and the published year to date figures upto the 3rd Quarter.
2 The above is an extract of the detailed format of the Audited Financial Results for the quarter and year ended 31st March, 2022 filed with the Stock Exchanges under Regulation 33 of the SEBI (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015. The full format of the aforesaid Financial Results are available on the website of BSE (www.bseindia.com), CSE (www.cse-india.com) and on the Company's website (www.jameswarrentea.com).
3 The aforesaid Audited Financial Results have been reviewed by the Audit Committee and approved by the Board at its Meeting held on 30th May, 2022.

By Order of the Board of Directors
For James Warren Tea Limited
Sd/-
Sandip Das (Wholetime Director) DIN: 07979791

Place : Kolkata
Date : 30.05.2022

भारतीय रिज़र्व बैंक
RESERVE BANK OF INDIA
www.rbi.org.in
Azadi Ka Amrit Mahotsav

Auction of Government of India Dated Securities for ₹32,000 crore on June 03, 2022

The Government of India (GoI) has announced the sale (re-issue) of four dated securities:

Sr. No	Nomenclature	Notified amount Nominal (in ₹Crore)	Earmarked for Retail Investors* (in ₹Crore)
1.	5.74% GS 2026	9,000	450
2.	GOI FRB 2028	4,000	200
3.	7.54% GS 2036	10,000	500
4.	6.99% GS 2051	9,000	450

GoI will have the option to retain additional subscription up to **₹2,000 crore** against each security mentioned above.

The sale will be subject to the terms and conditions spelt out in this notification (called 'Specific Notification'). The stocks will be sold through Reserve Bank of India, Mumbai Office, Fort, Mumbai - 400001, as per the terms and conditions specified in the General Notification F.No.4(2)–W&M/2018, dated March 27, 2018.

The auction will be conducted using **uniform price method for 5.74% GS 2026, GOI FRB 2028 and 7.54% GS 2036** and **multiple price method for 6.99% GS 2051.** The auction will be conducted by RBI, Mumbai Office, Fort, Mumbai on **June 03, 2022 (Friday).** The result will be announced on the same day and payment by successful bidders will have to be made on **June 06, 2022 (Monday).**

For further details, please see RBI press release dated **May 30, 2022** on the RBI website **(www.rbi.org.in).**

Attention Retail Investors*
(*PFs, Trusts, RRBs, Cooperative Banks, NBFCs, Corporates, HUFs and Individuals)

Retail investors can participate in the auctions for the amounts earmarked for them on a non-competitive basis through a bank or a primary dealer. Individual investors can also place bids as per the non-competitive scheme through the Retail Direct portal **(https://rbiretaildirect.org.in).** For more information, detailed list and telephone numbers of primary dealers/bank branches and application forms please visit RBI website **(www.rbi.org.in)** or FIMMDA website **(www.fimmda.org).**

Government Stock offers safety, liquidity and attractive returns for long duration.

"Don't get cheated by E-mails/SMSs/Calls promising you money."

MADHYA PRADESH LAGHU UDYOG NIGAM LIMITED
(M.P. Govt. Undertaking)
Panchanan Bhawan, 4th Floor, Malviya Nagar, Bhopal-03
NO./LUN/PER/STARTUP/1004/2022/294 Bhopal, Dated : 31.05.2022

MADHYA PRADESH STARTUP CENTER, BHOPAL

Application for the post of – "SUBJECT EXPERT" (Legal Affairs)–MADHYA PRADESH STARTUP CENTER, BHOPAL" ON CONTRACT BASIS

MADHYA PRADESH STARTUP CENTER, agency to facilitate startup ecosystem in the state of Madhya Pradesh under MADHYA PRADESH LAGHU UDYOG NIGAM LIMITED the Department of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME), Govt. of Madhya Pradesh. Invites applications for the post of **"SUBJECT EXPERT" (Legal Affairs)** on contract basis.

A- Remuneration
1. SUBJECT EXPERT- **01 Post-** (Legal Affairs)- Rs. 1.00 lacs (With EPF) fixed per month with annual increment of 10% per annum.

B- Tenure -Three (3) years. The tenure may be extendable for one year upon mutual consent of both the parties.

Interested eligible candidates may download application form format and terms & conditions from the website **(http://mplun.mpmsme.gov.in)** for further details about the post and the organization. **The last date for submission of application is Dated 30.06.2022.**

For any further quiery and assistance please reach out to -
General Manager (Personnel), Tel. No. 0755-2673177
M.P. Madhyam/105152/2022 **MANAGING DIRECTOR**

McNally Bharat Engineering Company Limited
CIN: L45202WB1961PLC025181
Regd. Office: 4 MANGOE LANE, Kolkata 700 001
Website:www.mcnallybharat.com, Email id: mbecal@mbecl.co.in
Phone no: (033) 4459-1212

Statement of Audited Standalone and Consolidated Financial Results for the quarter and year ended 31 March, 2022
(Rs. in Lakhs, unless otherwise stated)

Particulars	Standalone					Consolidated	
	Quarter ended			Year ended		Year ended	
	31 March 2022	31 December 2021	31 March 2021	31 March 2022	31 March 2021	31 March 2022	31 March 2021
	(Audited)	(Unaudited)	(Audited)	(Audited)	(Audited)	(Audited)	(Audited)
1 Total Income from operations	5,395.98	7,372.31	11,993.68	25,270.74	33,278.33	42,426.74	50,151.85
2 Profit/(Loss) for the period (before tax, Exceptional items)	(6,355.65)	113.51	1,369.91	(7,714.23)	(5,003.58)	(9,002.35)	(4,350.37)
3 Profit/(Loss) for the period before tax (after Exceptional items)	(6,355.65)	113.51	1,369.91	(7,714.23)	(5,003.58)	(12,077.35)	(4,350.37)
4 Profit/(Loss) for the period after tax (after Exceptional items)	(6,355.65)	113.51	1,369.91	(7,714.23)	(5,003.58)	(12,055.35)	(4,350.37)
5 Other Comprehensive Income (net of tax)	33.91	4.44	13.05	42.79	17.75	77.79	35.75
6 Total Comprehensive Income for the period	(6,321.74)	117.95	1,382.96	(7,671.44)	(4,985.83)	(11,977.56)	(4,314.62)
7 Equity share Capital	21,157.08	21,157.08	21,157.08	21,157.08	21,157.08	21,157.08	21,157.08
8 Reserves (excluding Revaluation Reserve)	-	-	-	(22,796.45)	(13,776.18)	(38,464.98)	(25,881.59)
9 Earning per Share (EPS) for the period (Face value Rs.10/- per share)							
- Basic (Rs.)	(3.00)	0.05	0.65	(3.65)	(2.36)	(5.32)	(2.11)
- Diluted (Rs.)	(3.00)	0.05	0.65	(3.65)	(2.36)	(5.32)	(2.11)

Note : The above is an extract of the detailed format of Financial Results filed with the Stock Exchanges under Regulation 33 of the SEBI (Listing and Other Disclosure Requirements) Regulations, 2015. The full format of the Financial Results are available on the website of BSE (www.bseindia.com) & NSE (www.nseindia.com) and shall also be available on website of the Company (www.mcnallybharat.com)

For **McNally Bharat Engineering Company Limited**
(A company under Corporate Insolvency Resolution Process)

ANUJ JAIN
Interim Resolution Professional
IBBI/IPA-001/IP-P00142/2017-18/10306

SRINIVASH SINGH
Director (Suspended)
DIN No: 00789624

Place : Kolkata
Date : May 30, 2022

(McNally Bharat Engineering Company Limited is under Corporate Insolvency Resolution Process of the Insolvency and Bankruptcy Code 2016. Its affairs, business and assets are being managed by the Interim Resolution Professional, Mr. Anuj Jain, appointed by the National Company Law Tribunal by Order dated 29th April 2022 under the provisions of the Code.)

রাতে অক্সিজেনদাতা কিছু গাছ

ড. বিমল বসাক

আমরা জানি সব প্রাণীরই বেঁচে থাকার জন্য নিশ্বাস - প্রশ্বাসের দরকার আছে। আমরা বাতাস থেকে অক্সিজেন নিয়ে শরীরের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটিয়ে শক্তি উৎপন্ন করি আর কার্বন ডাই-অক্সাইড বাতাসে ছেড়ে দিই। গাছপালারও প্রাণ আছে, তাই তারাও একইভাবে অক্সিজেন নিয়ে কার্বন ডাই-অক্সাইড বাতাসে ছেড়ে দেয়। তবে গাছ-গাছালিরা আরো যা করে তা হল সূর্যের আলোতে (সবুজ) ক্লোরোফিলের সাহায্যে বাতাসের কার্বন ডাই-অক্সাইড থেকে নিজেদের শারীরিক গঠনের জন্য দরকারি কার্বন নিয়ে বাতাসে অক্সিজেন ছেড়ে দেয়। এই প্রক্রিয়াকে বলা হয় সালোক সংশ্লেষ (Photo Synthesis)। গাছ নিশ্বাস-প্রশ্বাস প্রক্রিয়ায় যে পরিমাণ কার্বন ডাই-অক্সাইড বাতাসে ছেড়ে দেয় তার থেকে অনেক গুণ বেশি কার্বন ডাই-অক্সাইড বাতাস থেকে শোষণ করে। রাতে যেহেতু সালোক সংশ্লেষ হয় না, সেহেতু রাতে গাছের তলায় কার্বন ডাই-অক্সাইড জমা হয় যা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর। তাই রাতে গাছের তলায় শুতে বারণ করা হয়।

কিছু কিছু গাছ আছে যারা সূর্যের আলো ছাড়াই (রাতের বেলা) বাতাসে অক্সিজেন ছেড়ে দেয় সালোকসংশ্লেষ বিক্রিয়া ছাড়াই। যে প্রক্রিয়ায় এই অক্সিজেন তৈরি হয় তাকে বলে Crassulacean Acid Metabolism CAM। এখন কিছু সহজলভ্য গাছ-গাছালি নিয়ে আলোচনা করব যারা রাতেও অক্সিজেন তৈরি করে। এই সব গাছ-গাছালিকে CAM Plant / Tree বলা হয়।

তুলসী গাছ (Holy Basil) : CAM Plant হওয়ার জন্য তুলসী গাছ রাতেও অক্সিজেন দেয়। তুলসী গাছের আদি নিবাস ভারত। তুলসীর পাতায় একটি সুন্দর গন্ধ আছে যা স্নায়ুকে শান্ত করে আর উদ্বেগ কমাতে সাহায্য করে। এছাড়াও তুলসী গাছের পাতার বেশ কিছু উপকারিতা আছে, যেমন জ্বর সারানো, সাধারণ সর্দি আর স্মৃতিশক্তি তীক্ষ্ণ করা। খাওয়ার পরে তুলসী পাতা চিবোলে মুখ শুদ্ধির কাজ করে।

মানি প্লান্ট (Money plant Pothos) : আমরা অনেকেই বিশ্বাস করি — মানি প্ল্যান্ট বাড়িতে রাখলে অর্থাগম হয় আর সংসারে সমৃদ্ধি বাড়ে। কিন্তু আমরা অনেকেই হয়তো জানি না যে মানি প্ল্যান্ট রাতেও বাতাসে অক্সিজেন ছাড়ে। এই জন্য মানি প্ল্যান্ট বেডরুমে চমৎকার কাজ করে কারণ এটা অনিদ্রা দূর করে আর বাতাসকে ফিল্টার করতে সাহায্য করে। এটা বেশ শক্ত লতানে গাছ আর বাঁচিয়ে রাখা বেশ সহজ। এটা টবে, মাটিতে এমনকী মাটি ছাড়া শুধু (বোতলে) জলেও রাখা যায়। তাই মানি প্ল্যান্ট রৌদ্রোজ্জ্বল জায়গা, কম আলোর জায়গায় এমনকী ঘরে রাখা যায়। ফেংশুইতেও এসব গাছের উল্লেখ আছে।

ঘৃতকুমারী (Aloe Vera - Aloe barbadensis miller): ঘৃতকুমারী একটি রসাল শাঁস থাকা উদ্ভিদ। এর পাতা মোটা বর্শার ফলার মতো। পাতার দু'পাশে কাঁটা থাকে কিন্তু এসব কাঁটা নরম হওয়াতে কোনো ক্ষতি বা ক্ষত হওয়ার ভয় নেই। পাতার ভেতরে সাদা স্বচ্ছ শাঁস থাকে। অ্যালোভেরা দিনের পাশাপাশি রাতেও প্রচুর পরিমাণে অক্সিজেন বেরিয়ে বাতাসকে পরিশুদ্ধ করে। এতে রাতের ঘুম ভালো হয়। এই উদ্ভিদ বাতাস থেকে ফরমালডিহাইড আর বেনজিন অপসারিত করে। প্রায় প্রতিটি ত্বকের ও চুলের সমস্যা অ্যালোভেরা শাঁস দিয়ে সারান যায়।

অ্যালোভেরাকে NASA বায়ু শোধনকারী উদ্ভিদ হিসাবে তালিকাভুক্ত করেছে।

এরিকা পাম (Areca Palm) : বাড়ির ভেতরে রাখার উপযোগী সেরা কয়েকটা গাছের অন্যতম। গোল্ডেন পাম, বাটারফ্লাই পাম আর ইয়েলো পাম নামে এটি পাওয়া যায়। এটা দক্ষিণ ভারতীয় গাছ। এর পাতাগুলো অনেকটা বেতের পাতার মতো। এটি কম সূর্যালোকেও ভালোভাবে বেঁচে থাকতে পারে। মাটিতে লাগালে বেশ লম্বা হয়। টবে লাগালে ৬ থেকে ৮ ফুট পর্যন্ত হয়, কিন্তু ছোট টবে আরো ছোটো করেও রাখা যায়। রাতে অক্সিজেন ছাড়ার ক্ষমতা শ্বাস-প্রশ্বাসের উন্নতি করতে সাহায্য করে আর আমাদের রাতে ভালো ঘুমাতে সাহায্য করে। তাছাড়া এই গাছটা ফর্মালডিহাইড আর বেনজিনের মতো ক্ষতিকারক গ্যাস শোষণ করে আর বাতাসকে আর্দ্র রাখে। যাঁরা সাইনাসের সমস্যায় ভুগছেন তাঁদের জন্য বিশেষভাবে আদর্শ।

স্নেক প্লান্ট (Snake Plant) : স্নেক প্ল্যান্টকে অক্সিজেন প্ল্যান্ট বা Mother-in-law's Tungও বলা হয়। এটি আরেকটি জনপ্রিয় ইনডোর প্ল্যান্ট যা রাতেও বাতাসে অক্সিজেন ছাড়ে। এটি অনেকটা সাপের ফণার মতো দেখতে হয় আর ৩ ফুট পর্যন্ত লম্বা হতে পারে। অল্প আলোতেও স্নেক প্ল্যান্ট ভালোভাবে বেড়ে ওঠতে পারে। নিয়মিত জল দেওয়ার দরকার হয় না কারণ এটা শুকনো মাটি পছন্দ করে।

স্নেক প্ল্যান্টের অনেকগুলো ভ্যারাইটি আছে আর প্রায় সবই ইনডোর প্ল্যান্ট হিসাবে টবে লাগান যায়।

স্পাইডার প্ল্যান্ট : স্পাইডার প্ল্যান্টের পাতার আকৃতি অনেকটা মাকড়সার পায়ের মতো। তাই নাম হয়েছে স্পাইডার প্ল্যান্ট। এটিও অন্যান্য cam plant-এর মতো রাতেও বাতাসে অক্সিজেন ছাড়ে আর কার্বন মনোক্সাইডের মতো ক্ষতিকারক সব যৌগকে দূর করতে স্পাইডার প্ল্যান্ট সাহায্য করে। স্পাইডার প্ল্যান্ট পরোক্ষ আলো পছন্দ করে। সরাসরি সূর্যালোক এড়িয়ে চলতে হবে কারণ এতে পাতা ঝলসে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। শিকড়-পচন এড়াতে গাছটিকে অতিরিক্ত জল দেওয়া যাবে না। টবের মাটি এমন হওয়া দরকার যাতে টবে জল না দাঁড়ায়। স্পাইডার প্ল্যান্টের পাতার বা স্টিকের ডগায় ছোটো চারা জন্মায়। এদের কেটে নিয়ে বা না কেটে পাশে টব বসিয়ে লাগিয়ে দিলে নতুন গাছ পাওয়া যাবে। এবার ৩টে ফুলগাছের কথা বলব যারা CAM plant বলে বিবেচিত হয়।

পিস লিলি Peace Lily: পিস লিলি রাতেও বাতাসে অক্সিজেন ছাড়ে। যেসব উদ্ভিদ বাতাসের পক্ষে ক্ষতিকারক জৈব গ্যাস যেমন বেনজিন, ফর্মালডিহাইড, টলুইন, কার্বন মনোক্সাইড আর জাইলিন শোষণ করতে পারে, তাদের মধ্যে পিস লিলি অন্যতম সেরা। এরা ঘরের আর্দ্রতা বাড়াতে পারে যার ফলে ঘুমানোর সময় শ্বাস নেওয়ার জন্য অত্যন্ত আরামদায়ক। এই গাছ ভালোভাবে বাড়লে মাঝারি, পরোক্ষ আলোর দরকার আর মাটি শুকিয়ে গেলে তবেই জল দেওয়া উচিত।

NASA-র গবেষণায় ব্যবহার করা আশ্চর্যজনক সব এয়ার ক্লিনারের মধ্যে পিস লিলি অন্যতম উদ্ভিদ।

কালঞ্চ বা কালাঞ্চো Kalanchoe : কালঞ্চ একজাতীয় ফুল গাছ। এর সব পাতা একটু মোটা, অনেকটা পাথরচুনা গাছের পাতার মতো। লাল বা আরো কিছু রঙের ছোটো ছোটো সুন্দর ফুল হয়। কালঞ্চ বাতাস থেকে রাতেও CO শোষণ করে অক্সিজেন ছাড়ে আর বাতাসকে আরো তাজা আর শ্বাসপ্রশ্বাসের জন্য উপযুক্ত করে তোলে। কালঞ্চ Crassulaceae, প্রজাতির গাছ। এটি প্রধানত মাদাগাস্কার আর গ্রীষ্মমণ্ডলীয় আফ্রিকার স্থানীয় একটি গাছ।

একটি কালঞ্চ প্রজাতি গাছ ১৯৭৯ সালে সোভিয়েত স্যালিউট-১ মহাকাশ স্টেশনে পাঠানো হয়েছিল। কালাঞ্চো আমাদের দেশে শীতকালে সরাসরি সূর্যালোকে ভালো থাকে। যদিও তারা আধা আলোতে বেঁচে থাকতে পারে আর বেশি মাস ধরে ফুল দেয়। মাটি পুরো শুকিয়ে গেলেই জল দিতে হয়।

জ্ঞান বিচিত্রা

গিরগিটি রঙ বদলায় কেন

কমলবিকাশ বন্দ্যোপাধ্যায়

পরিবেশের তাপমাত্রা ও অন্যান্য বাহ্যিক উদ্দীপকের ওপর নির্ভর করে গিরগিটির দেহের রঙ বদলে যায়। কখনো সবুজ আবার কখনো ধূসর কালো অথবা হলদে নকশা কাটা দাগ যুক্ত। গ্রীষ্মকালে প্রচণ্ড গরমের সময় অথবা খুব উত্তেজিত হলে এদের দেহের রঙ হয় সবুজ। আবার যখন পরিবেশের তাপমাত্রা কম থাকে আর এরা স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে তখন এরা ধূসর বর্ণ ধারণ করে। প্রজনন ঋতুতে স্ত্রী-গিরগিটিকে মিলনে আকৃষ্ট করার জন্য পুরুষ গিরগিটি ঘাড়ের কাছে লাল-সবুজ রঙের ঔজ্জ্বল্য ফুটিয়ে তোলে। স্বাভাবিকভাবেই মনে হতে পারে কেন এরকম হয়? এরকম হওয়ার কারণ এদের স্বচ্ছ চামড়ার তলায় থাকা কোশের এক আবরণ যা থাকে। এসব কোষকে বলে 'মেলেনোফোর'। এসবের মধ্যে ক্রোমাটোফোর নামে লাল, হলুদ, কালো প্রভৃতি নানা রঙের রঞ্জক কণিকা থাকে। এইসব রঞ্জক কণিকা যখন পরস্পরের খুব কাছে আসে তখন এরা উজ্জ্বল বর্ণ ধারণ করে। আবার যখন এই সব কণিকা পরস্পরের থেকে দূরে সরে গিয়ে কোশে ছড়িয়ে যায় তখন এদের নিষ্প্রভ দেখায়। গিরগিটির দেহের রঙ কী হবে তা নির্ভর করে হরমোন, উষ্ণতা ও স্নায়ুতন্ত্রের ওপর।

ম্যাগলেভ ট্রেন

সিদ্ধার্থ রায়

বিশ্বের সবচেয়ে দ্রুতগামী ট্রেন যা ঘণ্টায় ৪০০ কিলোমিটারের থেকে বেশি বেগে ছুটছে সেই ট্রেন হল ম্যাগলেভ (Maglev) ট্রেন। ম্যাগলেভ ট্রেন বলতে এমন এক প্রকৌশলকে (technology) বোঝায় যেখানে রেল লাইনের মধ্যে একদল তড়িৎ চুম্বক বিকর্ষণ বলের সাহায্যে ট্রেনকে রেল লাইনের থেকে অল্প দূরত্বে ভাসিয়ে রাখে, আর আরেকদল চুম্বক তখন ঘর্ষণমুক্ত ট্রেনটাকে খুব সহজেই সামনের দিকে গতিশীল করতে পারে। Maglev কথাটা সৃষ্টি হয়েছে Magnetic levitation এই ২ শব্দর প্রথমার্ধ জুড়ে। Levitation কথার অর্থ মানে ভাসমান অবস্থা। এইভাবে খুব জোরে ট্রেন চালান সম্ভব এই ধারণাটা পুরোনো কিন্তু এই কাজের জন্য দরকারি অতি ক্ষমতাসম্পন্ন তড়িৎ চুম্বক তৈরি করা সম্ভব হয়নি অনেকদিন পর্যন্ত। ২ মার্কিন পদার্থবিজ্ঞানী গর্ডন ড্যানবি আর জেমস পাওয়েল পরম শূন্য তাপমাত্রার থেকে উঁচু তাপমাত্রায় অতিপরিবাহী পদার্থ সৃষ্টি করে তা দিয়ে তৈরি তড়িচ্চুম্বকের সাহায্যে ম্যাগলেভ ট্রেনের সম্ভাবনার কথা ঘোষণা করেন আর ১৯৬৮ সালে ম্যাগলেভ ট্রেনের পেটেন্ট পান। ১৯৭৬ সালে জার্মানির হামবুর্গ শহরে পরিবহণ নিয়ে এক মেলাতে দর্শকেরা প্রথম ম্যাগলেভ ট্রেনে সীমিত দূরত্বের এক যাত্রা উপভোগ করেন। যেহেতু রেললাইনের সঙ্গে ম্যাগলেভ ট্রেনের ঘর্ষণ হয় না, এই ট্রেন চালানো যায় যথেষ্ট দ্রুত গতিতে। কোনোরকম কম্পন ও শব্দ ছাড়াই। এখন অনেক দেশেই ম্যাগলেভ ট্রেন চালানো হচ্ছে। ২০২১ সালে চিন দেশে বিশ্বের দ্রুততম ম্যাগলেভ ট্রেন পরীক্ষামূলকভাবে চালানো হয়েছে। এই ট্রেনের গতি ঘণ্টায় ৬০০ কিলোমিটার। এখনো পর্যন্ত এটাই বিশ্বে সবচেয়ে দ্রুত গতিতে চলা যান।

মাঙ্কিপক্স কতটা উদ্বেগের

ড. রণধীর চক্রবর্তী

এক বিরল ভাইরাল রোগ মাঙ্কিপক্স। কিছুদিন আগে পর্যন্ত এই রোগ আফ্রিকার বাইরে খুব কমই দেখা গেছে। কিন্তু গত সপ্তাহে আফ্রিকার বাইরে অন্তত ১১টা দেশে, মাঙ্কিপক্সের ১২০ টারও বেশি নিশ্চিত বা সন্দেহজনক কেস রিপোর্ট করা হয়েছে। এই ভাইরাসকে মাঙ্কিপক্স বলা হয় কারণ গবেষকরা প্রথম ১৯৫৮ সালে ল্যাবরেটরিতে পরীক্ষা করার জন্যে রাখা কিছু বানরের শরীরে এই ভাইরাস সনাক্ত করেন। তবে এটি ইঁদুরের মতো বন্য বা ওয়াইল্ড প্রাণী বা কোনো সংক্রামিত লোকদের থেকে অন্যান্য মানুষের মধ্যে সংক্রামিত হয় বলে মনে করা হয়। আফ্রিকা মহাদেশের পশ্চিম আর কেন্দ্রীয় অংশে বছরে গড়ে কয়েক হাজার মাঙ্কিপক্সের ঘটনা ঘটে। তবে এতদিন আফ্রিকার বাইরে সংক্রমিত হওয়ার ঘটনা কয়েকটি মুষ্টিমেয় সংক্রামিত মানুষের মধ্যে সীমাবদ্ধ ছিল। যাঁরা আফ্রিকা ভ্রমণ বা সংক্রামিত প্রাণী আমদানির সঙ্গে জড়িত, তাঁদের মধ্যেই সংক্রমণ দেখা যেত। ১৯৭০ সাল থেকে গতবছর আফ্রিকা মহাদেশের বাইরে শনাক্ত হওয়া মোট সংখ্যাকে সাম্প্রতিক সংক্রমণের ঘটনা এর মধ্যেই ছাড়িয়ে গেছে।

তবে মাঙ্কিপক্সের জীবাণু কোভিড-১৯ মহামারির জন্য দায়ী SARS-CoV-২ এর মতো এক ব্যক্তি থেকে অন্য ব্যক্তিতে এত সহজে সংক্রমণ হয় না। যেহেতু এটি গুটিবসন্ত ভাইরাসের সঙ্গে সম্পর্কিত, তাই এর বিস্তার রোধ করার জন্য এরমধ্যেই ডাক্তারদের হাতে চিকিৎসা আছে আর ভ্যাকসিনও রয়েছে। মাঙ্কিপক্স ভাইরাস SARS-CoV-২এর মতো অ্যারোসল নামে ক্ষুদ্র বায়ুবাহিত ফোঁটার মাধ্যমে ছড়িয়ে পড়ে না, বরং কাশি থেকে লালার মতো শারীরিক তরলের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ থেকে ছড়িয়ে পড়ে বলে মনে করা হয়। এর মানে হল, মাঙ্কিপক্সে আক্রান্ত ব্যক্তি SARS-CoV-২আক্রান্ত ব্যক্তির তুলনায় অনেক কম ঘনিষ্ঠ পরিচিতিকে সংক্রমিত করতে পারে। এই ২ ভাইরাসই flu-র মতো উপসর্গ সৃষ্টি করতে পারে। কিন্তু মাঙ্কিপক্স বর্ধিত লিম্ফ নোড আর মুখ, হাত ও পায়ে স্বতন্ত্র তরল-ভরা ক্ষত সৃষ্টি করে। বেশিরভাগ লোকই কয়েক সপ্তাহের মধ্যে চিকিৎসা ছাড়াই মাঙ্কিপক্স থেকে সেরে ওঠে। পর্তুগালের গবেষকরা ১৯ মে মাঙ্কিপক্স ভাইরাসের প্রথম খসড়া জিনোম জমা বা আপলোড করেন, তা এখনো খুব প্রাথমিক খসড়া আর কোনো নির্দিষ্ট সিদ্ধান্তে আসার আগে আরো কাজ করা দরকার। এই প্রাথমিক জেনেটিক ডেটা থেকে গবেষকরা যা বলতে পারেন তা হল পর্তুগালে পাওয়া মাঙ্কিপক্স ভাইরাসের স্ট্রেন মূলত পশ্চিম আফ্রিকায় পাওয়া এক ভাইরাল স্ট্রেনের সঙ্গে সম্পর্কিত। তবে এখন প্রাদুর্ভাবের কারণটি পশ্চিম আফ্রিকার থেকে ঠিক কতটা আলাদা আর নানা দেশে হঠাৎ হঠাৎ উদীয়মান সব কেস একে অপরের সঙ্গে জড়িত কিনা তা অজানা রয়ে গেছে। মাঙ্কিপক্স হল ডিএনএ ভাইরাস, সুতরাং আরএনএ ভাইরাসের তুলনায় মিউটেশনকে সনাক্ত করে মেরামত করতে পারে ভালো ভাবে। যার মানে এটা হঠাৎ বদলে এক মানুষ থেকে আরেক মানুষে সংক্রমণে পারদর্শী হয়ে উঠবে এটা আশা করাটা বাড়াবাড়ি হবে। মাঙ্কিপক্স উপসর্গ ছাড়াই ছড়িয়ে পড়তে পারে এমন নয়, কারণ এটি ত্বকে ক্ষত সৃষ্টি করে। যদি মাঙ্কিপক্স উপসর্গবিহীনভাবে ছড়িয়ে পড়তে পারে তবে তা বড়ো সমস্যার সৃষ্টি করবে। কারণ ভাইরাসটিকে ট্র্যাক করা কঠিন হয়ে পড়বে।

ছবির বিবরণ : এখানে একটি রঙিন ট্রান্সমিশন ইলেক্ট্রন মাইক্রোগ্রাফে মাঙ্কিপক্স ভাইরাসের ছবি দেখানো হয়েছে। গুটিবসন্ত ভাইরাসের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত।

ছবির জন্যে কৃতজ্ঞতা : ইউকে হেলথ সিকিউরিটি এজেন্সি/সায়েন্স ফটো লাইব্রেরি।

সঙ্গিনীর খোঁজে সীমান্তবাধা মানছে না বাংলাদেশের বাঘ

খবর

শ্রীময়ী বসু

কাঁটাতারের সীমানা মানুষের তৈরি। তাতে থোড়াই কেয়ার শার্দূলকুলের। বাঘিনীর খোঁজে বাংলাদেশের বাঘ তাই হরদমই ঢুকে পড়ছে পশ্চিমবঙ্গে। বাঘের রাজত্বে নেই কোনো সীমানা বা কাঁটাতারের বেড়া। লাগে না কোনো পাসপোর্ট, ভিসা। বাংলাদেশের সুন্দরবন অঞ্চলের বাঘ তাই অনায়াসে ঢুকে পড়ছে পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবনের জঙ্গলে। ব্যাঘ্র বিশেষজ্ঞদের মতে, শিকার, সঙ্গী বা সঙ্গিনীর সংখ্যার ওপর নির্ভর করে বাঘ-বাঘিনীর রাজত্বের সীমানা। সঙ্গী বা সঙ্গিনীর খোঁজে অনেক দূর পথ পাড়ি দেওয়া বাঘ বা বাঘিনীর কাছে খুব স্বাভাবিক ঘটনা। সম্প্রতি সুন্দরবনের বনাঞ্চলে জানুয়ারি থেকে বাংলাদেশের ৪টে বাঘ ঢুকেছে বলে খবর পেয়েছেন বন কর্তারা। শুধু জঙ্গলে ঢোকাই নয়, শিকার বা খাবারের খোঁজে জঙ্গল লাগোয়া গ্রামেও হানা দিয়েছে ওপার বাংলার বাঘ। বন কর্তাদের কথায়, উপযুক্ত সঙ্গিনী বা বাঘিনীর খোঁজে ও মিলনের আকাঙ্খায় বারবার বাংলাদেশের সুন্দরবন অঞ্চলের সঙ্গীহীন বাঘ এপার বাংলার সুন্দরবনের জঙ্গলে ঢুকে পড়ছে। বন দফতরের কর্তাদের কথায়, সাধারণত নভেম্বর থেকে জানুয়ারি পর্যন্ত সময় হল বাঘেদের মেটিং সিজন (mating season) বা মিলনের সময়।

যেমন, এবছর জানুয়ারি মাসে শীতের রাতে পীরখালি জঙ্গল লাগোয়া সুন্দরবনের মথুরাখণ্ড গ্রামে ঢুকে পড়ে ১টা পূর্ণবয়স্ক বাঘ। বাঘটি বাংলাদেশের বলে অনুমান বনকর্তাদের। একাধিক গবাদি পশুকে মারে বাঘটি। ব্যাঘ্র বিশেষজ্ঞদের মতে, উপযুক্ত সঙ্গিনী বা বাঘিনীর ওপর আধিপত্য বিস্তার করতে জঙ্গলে হরদমই জংলি বাঘদের মধ্যে লড়াই হয়। যে বাঘ হেরে যায় লড়াইয়ে তাকে এলাকা ছাড়তে হয়। খাদ্যের খোঁজে তাই সেই একাকী বাঘ অন্য জায়গায় পাড়ি দেয়। এক্ষেত্রে বাংলাদেশের সুন্দরবন অঞ্চলের বাঘ খাদ্যের পাশাপাশি সঙ্গিনীর খোঁজে চলে আসছে পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবনে। সজনেখালি ব্যাঘ্র প্রকল্পের বনকর্তাদের কথায়, জঙ্গলে শিকার করতে প্রচুর পরিমাণে শারীরিক কসরত লাগে কিন্তু গ্রামে সহজে খাবার মেলে। তাই জঙ্গলের লড়াইয়ে হেরে যাওয়া দুর্বল হেরো বাঘ গ্রামকেই বেছে নিচ্ছে।

সুন্দরবনের জঙ্গলে বাঘদের জনসংখ্যা বাড়ছে। সাম্প্রতিক পরিসংখ্যান অনুযায়ী, সুন্দরবনে বাঘদের সংখ্যা ২০২০-২১ সালে বেড়ে হয়েছে ৯৬। ২০১৪ সালে

সংখ্যাটা ছিল ৭৬ আর ২০১৮ সালে তা ছিল ৮৮। গত বছরের ডিসেম্বরের প্রথম সপ্তাহ থেকে ২০২২ সালের বাঘেদের গণনার কাজ শুরু হয়। বন দফতর সূত্রে খবর, বাংলাদেশের জঙ্গলে বাঘিনীর অভাব রয়েছে। তাই সঙ্গিনীর খোঁজে বারবার এপার বাংলায় সুন্দরবনের জঙ্গলে ঢুকে পড়ছে বাংলাদেশের বাঘ। সাধারণত, প্রজননের সময়ই বাঘ-বাঘিনী একসঙ্গে জঙ্গলে থাকা পছন্দ করে। প্রজননের সময়কে বলা হয় 'মধুমাস'। ২ বছর অন্তর হয় বাঘেদের মধুমাস। কিন্তু 'বাঘ মামা'র ক্ষেত্রে তো মানুষের তৈরি আইনকানুন খাটে না। তাই বাংলাদেশের বাঘেরা ফের এপার বাংলার সুন্দরবন ছেড়ে ওপার বাংলাদেশে ফিরে যাবে কিনা তার নিশ্চয়তা নেই। সে জন্যই চিন্তায় পড়েছেন বাংলাদেশের বনকর্তারা।

হিট স্ট্রেসে মৃত্যুর আশঙ্কা বাড়ছে বিশ্বে

রোজ উষ্ণায়ন বেড়ে চলেছে। এর ফলে হিট স্ট্রেসে আক্রান্ত হয়ে মানুষের মৃত্যুর আশঙ্কাও বাড়ছে। বিজ্ঞানীরা বলছেন, ২১০০ সালের মধ্যে ১০২ কোটি মানুষের জীবনে এই উষ্ণায়নের প্রভাব পড়বে। এখন আমাদের জীবনে তাপমাত্রা বৃদ্ধির যা প্রভাব পড়ছে তার থেকে প্রায় ৪ গুণ বেশি পড়বে আগামী ৭-৮ দশকের মধ্যে। সম্প্রতি বিবিসিতে প্রচারিত এক খবরে বলা হচ্ছে খোলা জায়গা ও কারখানায় কাজ করা লোকদের হিট স্ট্রেসে আক্রমণে মৃত্যুর সম্ভবনা বাড়ছে। সিঙ্গাপুরের চিকিৎসক ডাঃ জিঙলি জানান, গরম এড়াতে আমাদের যেসব সরঞ্জাম ব্যবহার করছি তার ফলে সৃষ্টি হওয়া 'মাইক্রো ক্লাইমেট' পরিস্থিতি আরো খারাপের দিকে নিয়ে যাচ্ছে।

এই সপ্তাহে এ পাতায়

বাগান ও খামার
বিভাগ বেরোবে
বৃহস্পতিবার
আর
সংস্কৃতি
বিভাগ বেরোবে
শনিবার

BONGAON MUNICIPALITY

Supply of Vehicle Mounted Nano Sweeper Machine for Conservancy Department of Bongaon Municipality Tender reference–**WBMAD/12/BM/2022-23/PWD Dt.31.05.2022 Group No.- Tender ID-2022_MAD_382965_1.** 1.Bid Submission Start date – **31.05.2022 from 17.30.** 2. Date & Time of Pre-bid meeting-**09.06.2022 at 14.00.** 3. E n d date–**15.06.2022 at 16.00.** 4. Bid opening date :- **17.06.2022 at 16.00.** All other information will be available in the office of the Bongaon Municipality.

Sd/ Chairman
Bongaon Municipality

BONGAON MUNICIPALITY

Supply of Hopper Dumper tipper 3.3 cum suitable for mounting on Truck BS 6 for Conservancy Department of Bongaon Municipality. **Tender reference–WBMAD/13/BM/2022-23/PWD Dt. 31.05.2022.** Group No.-Tender ID-**2022_MAD_382976_1.** 1.Bid Submission Start date – **31.05.2022 from 17.30.** 2.Date & Time of Pre-bid meeting-**09.06.2022 at 14.00.** 3. E n d date – **15.06.2022 at 16.00.** 4.Bid opening date :- **17.06.2022 at 16.00.** All other information will be available in the office of the Bongaon Municipality.

Sd/
Chairman
Bongaon Municipality

BONGAON MUNICIPALITY

Supply of Hydraulic Platform Working Height 12 Meter for Conservancy Department of Bongaon Municipality Tender reference–**WBMAD/14/BM/2022-23/PWD Dt.31.05.2022** Group No.- Tender ID-**2022_MAD_382981_1.** 1.Bid Submission Start date – **31.05.2022 from 17.30.** 2.Date & Time of Pre-bid meeting-**09.06.2022 at 14.00.** 3.End date–**15.06.2022 at 16.00.** 4.Bid opening date:- **17.06.2022 at 16.00.** All other information will be available in the office of the Bongaon Municipality.

Sd/ Chairman
Bongaon Municipality

ম্যাকনালি ভারত ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানী লিমিটেড
CIN : L45202WB1961PLC025181
রেজিস্টার্ড অফিস : ৪ ম্যাঙ্গু লেন, কলকাতা-৭০০০০১
ওয়েবসাইট : www.mcnallybharat.com, ইমেল : mbecal@mbecl.co.in
ফোন : (০৩৩) ৪৪৫৯ ১২১২

৩১ মার্চ, ২০২২ তারিখে সমাপ্ত ত্রৈমাসিকের ও বছরের একমেবাদ্বিতীয়াম ও একত্রিত নিরীক্ষিত আর্থিক ফলের সংক্ষিপ্ত বিবরণ

(লাখ টাকায়)

বিবরণ	একমেবাদ্বিতীয়ম					একত্রিত	
	সমাপ্ত ত্রৈমাসিক			সমাপ্ত বছর		সমাপ্ত বছর	
	৩১.০৩.২০২২ (নিরীক্ষিত)	৩১.১২.২০২১ (অনিরীক্ষিত)	৩১.০৩.২০২১ (নিরীক্ষিত)	৩১.০৩.২০২২ (নিরীক্ষিত)	৩১.০৩.২০২১ (নিরীক্ষিত)	৩১.০৩.২০২২ (নিরীক্ষিত)	৩১.০৩.২০২১ (নিরীক্ষিত)
১. কাজের থেকে মোট আয়	৫৩৯৫.৯৮	৭৩৭২.৩১	১১৯৯৩.৬৮	২৫২৭০.৭৪	৩৩২৭৮.৩৩	৪২৪২৬.৭৪	৫০১৫১.৮৫
২. এই পর্ব থেকে প্রকৃত লাভ / (ক্ষতি) (কর ও ব্যতিক্রমী দফার আগে)	(৬৩৫৫.৬৫)	১১৩.৫১	১৩৬৯.৯১	(৭৭১৪.২৩)	(৫০০৩.৫৮)	(৯০০২.৩৫)	(৪৩৫০.৩৭)
৩. করের আগে এই পর্ব থেকে প্রকৃত লাভ / (ক্ষতি) (ব্যতিক্রমী দফার পর)	(৬৩৫৫.৬৫)	১১৩.৫১	১৩৬৯.৯১	(৭৭১৪.২৩)	(৫০০৩.৫৮)	(৯০০২.৩৫)	(৪৩৫০.৩৭)
৪. করের পর এই পর্ব থেকে প্রকৃত লাভ / (ক্ষতি) (ব্যতিক্রমী দফার পর)	(৬৩৫৫.৬৫)	১১৩.৫১	১৩৬৯.৯১	(৭৭১৪.২৩)	(৫০০৩.৫৮)	(৯০০২.৩৫)	(৪৩৫০.৩৭)
৫. অন্যান্য কমপ্রিহেনসিভ আয় (প্রকৃত করের)	৩৩.৯১	৪.৪৪	১৩.০৫	৪২.৭৯	১৭.৭৫	৭৭.৭৯	৩৫.৭৫
৬. এই পর্বের মোট কমপ্রিহেনসিভ আয়	(৬৩২১.৭৪)	১১৭.৯৫	১৩৮২.৯৬	(৭৬৭১.৪৪)	(৪৯৮৫.৮৩)	(১১৯৭৭.৫৬)	(৪৩১৪.৬২)
৭. ইক্যুটি শেয়ার মূলধন	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮	২১১৫৭.০৮
৮. মজুত (পুনর্মূল্যায়ণ সংরক্ষণ ব্যতীত)	-	-	-	(২২৭৯৬.৪৫)	(১৩৭৭৬.১৮)	(৩৮৪৬৪.৯৮)	(২৫৮৮১.৫৯)
৯. এই পর্বের শেয়ার প্রতি আয় (ইপিএস) (প্রতিটি ১০টাকা করে) মূল (টাকায়)	(৩.০০)	০.০৫	০.৬৫	(৩.৬৫)	(২.৩৬)	(৫.৩২)	(২.১১)
লঘুকৃত (টাকায়)	(৩.০০)	০.০৫	০.৬৫	(৩.৬৫)	(২.৩৬)	(৫.৩২)	(২.১১)

দ্রষ্টব্য : সেবি 'লিস্টিং অ্যান্ড আদার ডিসক্লোজার রিকোয়ারমেন্ট রেগুলেশনস, ২০১৫'এর ৩৩নং ধারা অনুযায়ী ওপরের বিবরণীটি কোম্পানীর পুঙ্খানুপুঙ্খ আর্থিক ফলাফলের সংক্ষিপ্ত বিবরণ হিসাবে দেখানো হল। ত্রৈমাসিকের বিস্তারিত আর্থিক ফলাফল পাওয়া যাবে বিএসই'র ওয়েবসাইট (www.bseindia.com) ও এনএসই'র ওয়েবসাইটে (www.nseindia.com) এবং কোম্পানীর ওয়েবসাইট (www.mcnallybharat.com).

ম্যাকনালি ভারত ইঞ্জিনিয়ারিং লিমিটেড-এর পক্ষে
(কর্পোরেট ইনসলভেন্সি রেজোলিউশন প্রসেসের আওতায় থাকা একটি কোম্পানি)

স্থান : কলকাতা
তারিখ : ৩০.০৫.২০২২

অনুজ জৈন
ভারপ্রাপ্ত রেজোলিউশন আধিকারিক
IBBI / IPA-001 / IP-P00142 / 2017-18 / 10306

শ্রীনিবাস সিং
ডিরেক্টর (নির্বাসিত)
DIN : 00789624

(ম্যাকনালি ভারত ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড ইনসলভেন্সি অ্যান্ড ব্যাঙ্করাপ্টসি কোড ২০১৬ এর কর্পোরেট ইনসলভেন্সি রেজোলিউশন প্রসেসের আওতায় থাকা একটি কোম্পানি। এটি ব্যবসায়িক কার্যকলাপ, সম্পর্ক এবং সম্পত্তির বিষয়ে রক্ষণাবেক্ষণ করেন উক্ত কোডের আওতায় ২৯.০৪.২০২২ তারিখে জারি করা ন্যাশনাল কোম্পানি ল ট্রাইবুনালের আদেশ অনুসারে নিযুক্ত ভারপ্রাপ্ত রেজোলিউশন আধিকারিক মি. অনুজ জৈন)।

Date & Time of Download : 02/06/2022 17:08:31

BSE ACKNOWLEDGEMENT

Acknowledgement Number	4112698
Date and Time of Submission	6/2/2022 5:08:17 PM
Scripcode and Company Name	532629 - MCNALLY BHARAT ENGINEERING COMPANY LTD.
Subject / Compliance Regulation	Announcement under Regulation 30 (LODR)-Newspaper Publication
Submitted By	Indrani Ray
Designation	Company Secretary &Compliance Officer

Disclaimer : - Contents of filings has not been verified at the time of submission.

National Stock Exchange Of India Limited

Date 02-JUN-22

NSE Acknowledgement

Symbol:	MBECL
Name of the company:	Mcnally Bharat Engineering Company Limited
Subject:	Newspaper Advertisements
Date of Submissions:	02-Jun-2022 17:14:27
Application No.	2022062064408

We hereby acknowledge receipt of your submission. Please note that the content and information provided is pending to be verified by National Stock Exchange of India Limited.