

May 21, 2021

BSE Limited Corporate Relationship Department, 1 st Floor, New Trading Ring, Rotunda Building, P J Towers, Dalal Street, Fort, Mumbai – 400 001 corp.relations@bseindia.com Scrip Code : 532286	National Stock Exchange of India Limited Exchange Plaza, 5 th Floor, Plot No. C/1, G Block Bandra-Kurla Complex, Bandra (E), Mumbai-400051 cm1ist@nse.co.in Symbol : JINDALSTEL
---	--

SUBJECT: NEWSPAPER ADVERTISEMENT - POSTPONEMENT OF EXTRAORDINARY GENERAL MEETING SCHEDULED TO BE HELD ON MAY 24, 2021

Dear Sir/ Madam,

In compliance with Regulation 30 and 47 read with Schedule III of the Securities and Exchange Board of India (Listing Obligations and Disclosure Requirements) Regulations, 2015, please find enclosed herewith a copy of advertisement published today in electronic additions of 'Haribhoomi (Hindi) and Mint (English)' regarding the Postponement of Extraordinary General Meeting of the Company, scheduled to be held on Monday, May 24, 2021.

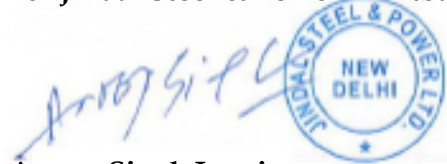
Copies of the Newspaper clippings are also available on the website of the Company at www.jindalsteelpower.com.

Please take the above on record and acknowledge receipt of the same.

Thanking you.

Yours faithfully,

For **Jindal Steel & Power Limited**



Anoop Singh Juneja
Company Secretary & Compliance Officer

Encl.: As above

Jindal Steel & Power Limited

Corporate Office: Jindal Centre, 12 Bhikaiji Cama Place, New Delhi 110 066

CIN: L27105HR1979PLC009913

T: +91 11 4146 2000 **F:** +91 11 2616 1271 **W:** www.jindalsteelpower.com **E:** jsplinfo@jindalsteel.com

Registered Office: O. P. Jindal Marg, Hisar, 125 005, Haryana

खबर संक्षेप



गुवाहाटी। असम के मुख्यमंत्री हिमंत बिस्वा अस्पताल में कोरोना पीड़ितों के परिजनों से बातचीत करते हुए।

कोरोना की दवाई नहीं रेमडेसिविर डब्ल्यूएचओ ने सूची से किया बाहर

नई दिल्ली। विश्व स्वास्थ्य संगठन ने कहा है कि उसने जिलेड साइंस के एंटीवायरल ड्रग रेमडेसिविर को अपनी प्री-क्वालिफिकेशन लिस्ट से सस्पेंड कर दिया है, जिसे कोविड-19 की दवा बताया जा रहा था। बता दें कि विश्व स्वास्थ्य संगठन की यह लिस्ट विकासशील देशों द्वारा खरीद के लिए बेंचमार्क के रूप में उपयोग की जाने वाली दवाओं की एक आधिकारिक सूची है। डब्ल्यूएचओ के प्रवक्ता तारिक जसारीविक ने कहा कि हां, हमने रेमडेसिविर को सस्पेंड कर दिया है।

राजीव हत्याकांड के दोषियों की रिहाई के लिए राष्ट्रपति को लिखी चिट्ठी

चेन्नई। तमिलनाडु के मुख्यमंत्री एमके स्टालिन ने बृहस्पतिवार को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद से अनुरोध किया है कि वह राज्य सरकार द्वारा वर्ष 2018 में की गई अनुशंसा को स्वीकार कर लें। उस अनुशंसा में राजीव हत्याकांड के सातों दोषियों को मिली आजीवन कारावास की सजा को माफ कर उन्हें तुरंत रिहा करने का निर्देश देने का आग्रह किया गया था। उन्होंने राष्ट्रपति को लिखे पत्र में कहा कि दोषी करीब तीन दशक से 'कैद का कष्ट' सह रहे हैं।

योगी की सोशल मीडिया टीम के सदस्य ने दी जान

लखनऊ। उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ के सोशल मीडिया अकाउंट्स को चलाने वाली कंपनी में काम करने वाले पार्थ श्रीवास्तव ने बुधवार को फांसी लगाकर जान दे दी। 28 साल के पार्थ का एक सुसाइड नोट और सोशल मीडिया पोस्ट का स्क्रीनशॉट वायरल हो रहा है। इसमें मुख्यमंत्री को टैग करते हुए पार्थ ने अपनी कंपनी की गुटबाजी और राजनीति के बारे में बताया है।

नवनीत कालरा की पांच दिन की रिमांड की मांग खारिज

नई दिल्ली। खान मार्केट ऑक्सिजन कंसंट्रेटर मामले में आरोपी नवनीत कालरा के रिमांड पर साकेत वैकेशन कोर्ट ने फैसला सुना दिया है। अदालत ने पांच दिन की पुलिस रिमांड की मांग को खारिज कर कालरा को न्यायिक हिरासत में जेल भेज दिया है। कालरा को पहले तीन दिन की पुलिस रिमांड पर भेजा गया था। पुलिस ने कालरा को दक्षिणी दिल्ली के खान मार्केट स्थित उसके रेस्टोरेन्स में ऑक्सिजन कंसंट्रेटर की जमाखोरी और कालाबाजारी से संबंधित एक मामले में उसकी पुलिस रिमांड खत्म होने पर गुरुवार को उसे दिल्ली की साकेत कोर्ट के समक्ष पेश किया। सीनियर एडवोकेट विकास पाहवा नवनीत कालरा की ओर से पेश हुए। उन्होंने

प्रधानमंत्री ने दस राज्यों के मुख्यमंत्रियों व 54 जिला मजिस्ट्रेटों से भी चर्चा की
युवाओं और बच्चों के लिए चुनौती बन रहा वायरस

एजेसी ►► नई दिल्ली

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने गुरुवार को कोरोना महामारी पर नियंत्रण को लेकर 10 राज्यों के 54 जिले के कलेक्टरों के साथ वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से बैठक की। अधिकारियों से संवाद करते हुए मोदी ने कहा कि कोरोना वायरस की दूसरी लहर के बीच वायरस का बदलाता रूप वयस्कों और बच्चों के लिए चुनौती बना हुआ है। उन्होंने राज्यों के प्रशासन और जिलाधिकारियों से अपने-अपने जिलों में इस संक्रामक रोग की गंभीरता से संबंधित आंकड़े जुटाने को कहा है ताकि भविष्य में काम आ सके। प्रधानमंत्री ने कहा कि टीकाकरण की रणनीति को लेकर केंद्र सरकार, राज्यों से मिले सभी सुझावों को आगे बढ़ा रही है और इसे ध्यान में रखते हुए केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय राज्यों को अगले 15 दिनों की, टीकों की खुराक की सूचना उपलब्ध करा रहा है। उन्होंने कहा कि निकट भविष्य में टीकों की आपूर्ति आसान होगी और इससे टीकाकरण की पूरी प्रक्रिया को भी आसान बनाने में मदद मिलेगी।



18 मई को 9 राज्यों के 46 कलेक्टरों के साथ कर चुके हैं बैठक

इससे पहले 18 मई को 9 राज्यों के 46 जिलों के कलेक्टरों के साथ मोदी वर्चुअल मीटिंग कर चुके हैं। इस मीटिंग में उन्होंने कहा था कि जब एक जिला जीता है, तभी देश जीता है। हमारे देश में जितने जिले हैं, उतनी ही अलग-अलग चुनौतियां हैं। इस दौरान उन्होंने जिले में लोकल कंट्रोलमेंट जोन, एग्जिसिव टैस्टिंग और लोगों तक सही

और पूरी जानकारी पहुंचाने पर जोर दिया था। उन्होंने साथ ही कहा था कि जिले के अस्पतालों में कितने बेड उपलब्ध हैं? कहा उपलब्ध है? इस तरह की जानकारी देने से लोगों की सहूलियत बढ़ती है। कालाबाजारी पर लगाम लगाने के लिए भी सख्त निर्देश दिए थे।

जीवन को आसान बनाए रखने की भी प्राथमिकता

टीकाकरण की रणनीति में भी हर स्तर पर राज्यों और कई स्ट्रेकोल्डर से मिलने वाले सुझावों को शामिल करके आगे बढ़ाया जा रहा है। उन्होंने कहा कि जीवन बचाने के साथ-साथ हमारी प्राथमिकता जीवन को आसान बनाए रखने की भी है। गरीबों के लिए मुक्त राशन की सुविधा हो, दूसरी आवश्यक बात, सलाह है हो या कालाबाजारी, इस पर रोक हो, ये सब इस लड़ाई को जीतने और आगे बढ़ने के लिए जरूरी है।

आज वाराणसी के डॉ. से संवाद करेंगे लखनऊ। मोदी शुक्रवार को अपने संसदीय क्षेत्र वाराणसी के चिकित्सकों, स्वास्थ्यकर्मियों और अविम मोर्चे पर तैनात अन्य कर्मियों से सुबह 11 बजे संवाद करेंगे।

तौर-तरीकों में बदलाव जरूरी
बैठक में मोदी ने कहा, 'पिछली महामारी हो या फिर ये समय, हर महामारी ने हमें एक बात सिखाई है कि इससे डील करने के हमारे तौर-तरीकों में निरंतर बदलाव, निरंतर इनोवेशन जरूरी है।

दूसरी बार पिनराई ने संभाली केरल की कमान

राज्यपाल आरिफ ने दिलाई शपथ

- दो मई को आप नतीजों में एलडीएफ को जीत मिली थी
- 21 कैबिनेट के सदस्यों ने भी मंत्रीपद की शपथ ली
- समारोह में कोविड प्रोटोकॉल का किया गया पालन



तिरुवनंतपुरम। पिनराई विजयन ने गुरुवार दोबारा केरल के मुख्यमंत्री पद की शपथ ली। तिरुवनंतपुरम में आयोजित कार्यक्रम में पिनराई विजयन को केरल के राज्यपाल आरिफ मोहम्मद खान ने मुख्यमंत्री पद की शपथ दिलाई। पिनराई के साथ 21 कैबिनेट के सदस्यों ने भी मंत्रीपद की शपथ ली।
■ समारोह में कोविड-19 के प्रोटोकॉल का पालन किया गया था।
■ माकपा महासचिव सीताराम येचुरी बोले-एलडीएफ सरकार के मंत्रिमंडल में नए चेहरों को लाने का फैसला माकपा के दीर्घकालिक हित में लिया गया।
■ मुख्यमंत्री पिनराई विजयन की अध्यक्षता में हुई राज्य मंत्रिमंडल की पहली बैठक, गृहनिर्माण के लिए स्मार्ट किशन योजना लाने सहित कई नीतिगत उपायों की घोषणा। 15वीं विस का पहला सत्र सोमवार को होगा।

नड्डा आज कोविड-19 हेलप डेस्क का उद्घाटन करेंगे

नई दिल्ली। भाजपा अध्यक्ष जे पी नड्डा पार्टी के "सेवा ही संगठन" अभियान के तहत शुक्रवार को देश के 824 सामुदायिक केंद्रों पर हेलप-डेस्क का उद्घाटन करेंगे। भाजपा किसान मोर्चा के राष्ट्रीय अध्यक्ष राजकुमार चाहर ने



बृहस्पतिवार को बताया कि इस अभियान को और मजबूत करने के लिए किसान मोर्चा के कार्यकर्ताओं द्वारा देश के प्रत्येक जनपद के एक सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्र पर कोविड-19 हेलप डेस्क लगाकर जरूरतमंद लोगों की सेवा एवं जान जागृति करने का काम करेंगे। नड्डा भाजपा के राष्ट्रीय उपस्थिति में डिजिटल माध्यम से 824 सामुदायिक केंद्रों पर कोविड-19 हेलप डेस्क का विधिवत उद्घाटन करेंगे। चाहर ने कहा कि हेलप डेस्क पर किसान मोर्चा के कार्यकर्ता लोगों की सभी प्रकार की आवश्यक मदद करेंगे।

अमरिंदर को बाजवा का 45 दिन का अल्टीमेटम

■ धार्मिक ग्रंथ के बेअदबी मामले को लेकर पंजाब कांग्रेस में तकरार



चंडीगढ़। पंजाब में धार्मिक ग्रंथ के बेअदबी के मामले को लेकर मुख्यमंत्री कैप्टन अमरिंदर सिंह के खिलाफ मोर्चा खोलने वाले कांग्रेस नेताओं के खिलाफ विभिन्न जांचों को लेकर पार्टी नेताओं में नाराजगी जोंपों को लेकर पार्टी नेताओं में नाराजगी जोंपों को लेकर बाद अब राज्यसभा सांसद प्रताप सिंह बाजवा ने मुख्यमंत्री अमरिंदर सिंह पर निशाना साधा है। उन्होंने तीन मुद्दों को लेकर सीएम अमरिंदर को 45 दिनों का अल्टीमेटम दिया है।

सोनिया गांधी का पीएम मोदी को पत्र

कोरोना संकट में अनाथ बच्चों को नवोदय में मुफ्त शिक्षा मिले



दिल्ली। कांग्रेस अध्यक्ष सोनिया गांधी ने बृहस्पतिवार को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से आग्रह किया कि उन बच्चों को नवोदय विद्यालयों में मुफ्त शिक्षा देने के बारे में विचार किया जाए जिन्होंने कोरोना महामारी के कारण अपने माता-पिता या फिर इनमें से ऐसे किसी एक को खो दिया है जो घर की जीविका चलाता रहा हो। उन्होंने प्रधानमंत्री पत्र लिखकर यह भी कहा कि इन बच्चों को बेहतर भविष्य की उम्मीद देना राष्ट्र के तौर पर सबकी जिम्मेदारी है।

सोनिया ने कहा कि महामारी की भयावह स्थिति के बीच कई बच्चों का अपने माता-पिता में से किसी एक या फिर दोनों को खोने की खबरें आ रही हैं जो तकलीफदेह हैं। ये बच्चे सदमे में हैं और इनकी सतत शिक्षा और भविष्य के लिए कोई मदद उपलब्ध नहीं है। उन्होंने पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी के कार्यकाल शुरू किए गए नवोदय विद्यालयों का उल्लेख किया और कहा कि इस समय देश में 661 नवोदय विद्यालय चल रहे हैं।

सरकार को सुझावों को सुनना चाहिए: राहुल



कांग्रेस के पूर्व अध्यक्ष राहुल गांधी ने कहा कि केंद्र सरकार को सोनिया गांधी द्वारा दिए गए सुझावों को सुनना चाहिए। उन्होंने ट्वीट किया, 'कोरोना के सदमे से सबसे ज्यादा प्रभावित होने वालों में बच्चे भी शामिल हैं। कई बच्चों ने अपने माता-पिता को खो दिया। कांग्रेस अध्यक्ष ने इन बच्चों के भविष्य को सुरक्षित करने और नवोदय विद्यालयों में मुफ्त शिक्षा प्रदान करने के लिए महत्वपूर्ण सुझाव दिया है। सरकार को यह सुनना चाहिए।'

हरियाणा चिकित्सा सेवाएं निगम लिमिटेड (हरियाणा सरकार का एक उपक्रम)

वेब ज. नं. 59-62, सेक्टर-2, पंचकूला, फोन : 0172-2590608
निविदा आमंत्रण सूचना (एनआईटी)
एचएमएससीएल वेबसाइट www.etenders.hry.nic.in पर ऑनलाइन कंसन्टेटर हेतु दो वर्षीय दर अनुबंध के लिए ई-निविदाएं आमंत्रित करता है। इन निविदाओं के संबंध में शुद्धिपत्र, यदि कोई हो, कृपया केवल वेबसाइट www.etenders.hry.nic.in पर देखें।
प्रबंध निदेशक,
बीआरडीएच-2222/11/57/2022/2994/88/6 दि. 20.05.21

जिन्दल स्टील एंड पावर लिमिटेड
(CIN: L27105HR1979PLC009913)
फ़ोर्क़्रत कार्यालय : ओ.पी. जिन्दल मार्ग, हिसार-125005 (हरियाणा)
कॉर्पोरेट सचिवालय कार्यालय : जिन्दल सेंटर, टावर-ए, द्वितीय तल, प्लॉट नं. 2, सेक्टर-32, गुरुग्राम-122001 (हरियाणा)
Email: jsplinfo@jindalsteel.com | Tel.: +91 124 6612000
Website: www.jindalsteel.com

24 मई, 2021 को आयोजित की जानी निर्धारित असाधारण सामान्य बैठक के स्थान की सूचना
यह 24 मई, 2021 को आयोजित की जानी निर्धारित कम्पनी की असाधारण सामान्य बैठक ('ईसीजी'), जिसकी सूचना हमारे ई-मेल दिनांक 2 मई, 2021 ('सूचना') के तहत कम्पनी के सदस्यों को भेज दी गयी थी, के संदर्भ में है। इस संबंध में, हम आपको सूचित करना चाहते हैं कि सूचना ('प्रस्तावित बिब्री') में वर्णित असाधारण जिन्दल पावर लिमिटेड की प्रस्तावित बिब्री के संबंध में कुछ निवेशकों के साथ विचार-विमर्श के पश्चात, कम्पनी प्रस्तावित बिब्री और एक स्वतंत्र तृतीय पक्ष सलाहकार के माध्यम से कम्पनी द्वारा चलायी गयी व्यापक बिब्री प्रक्रिया पर बड़ी संख्या में निवेशकों से सकारात्मक फीडबैक प्राप्त कर चुकी है। अधिकतर निवेशक कार्बन फुटप्रिंट में कमी और ईएसजी मैट्रिक्स में सुधार पर एक मत है, जिससे कम्पनी के लिए यह टूटनेखन प्राप्त कर सकते हैं। वे प्रस्तावित बिब्री से नकद विवेचन और कम्पनी का फ़िखले कुछ वर्षों से अग्र कमी पर ध्यान केंद्रित जारी रखने की सलाहना भी कर चुके हैं।

यद्यपि, कुछ निवेशक प्रस्तावित बिब्री के संबंध में प्रस्तावों पर उनके विचार करने की आवश्यकता से पूर्व, प्रस्तावित बिब्री के बारे में कुछ नियमों की जांच करने और सरलीकरण करने के लिए कम्पनी को आग्रह कर चुके हैं। उपरोक्त और कोविड-19 की अभूतपूर्व परिस्थिति के मद्देनजर, कम्पनी को इसका मूल्यांकन करने के लिए सम्बद्ध पक्षों के साथ विचार-विमर्श करने के लिए अतिरिक्त समय की आवश्यकता होगी। अतः, यह भविष्य की किसी तिथि तक ईजीएम को स्थगित करने के लिए बाध्य है, जिसकी सूचना ई-वॉटिंग सुविधा को संशोधित तिथियों सहित कम्पनी द्वारा अलग से दी जायेगी। यह एनएद द्वारा स्पष्ट किया जाता है कि, इसके शेरधारकों को कम्पनी द्वारा प्रदान की जाने वाली ई-वॉटिंग सुविधा, जो 21 मई, 2021 से प्रारंभ होकर 23 मई, 2021 तक निर्धारित थी, भी भविष्य की तिथि तक स्थगित की जा रही है, जो अलग से सूचित की जायेगी। यह सदस्यों और सर्वसाधारण को जानकारी हेतु है।

दिनांक : 20 मई, 2021
स्थान : नई दिल्ली

खुशी की लहर 1965 में डाली गई थी सिर्फ मिट्टी

56 वर्ष बाद बनेगी अलीगढ़ और जेवर को जोड़ने वाली सड़क

एजेसी ►► नोएडा

गौतमबुद्ध नगर की एक सड़क बनने में पूरे 56 साल लग गए। सड़क के निर्माण के इंतजार में दो पीढ़ियों की उम्र अब ढलान पर पहुंच गई है। आज इलाके में रहने वालों की खुशी का कोई ठिकाना नहीं है। विधायक की कोशिशों के चलते सभी का सपना साकार हो रहा है। सड़क निर्माण का पैसा भी आ गया है और काम शुरू होने से पहले पूजा-पाठ भी हो गई है। अब अलीगढ़ और गौतमबुद्ध नगर के तमाम गांव के वाहन इस सड़क पर फर्राटा भर सकेंगे। यह रास्ता चौरौली गांव को जेवर से जोड़ता है। इसी रास्ते से होकर अलीगढ़ के कई गांव भी जेवर से जुड़ते हैं, लेकिन रास्ता बेहद खराब है।

गांव के बुजुर्गों से कराया गया शिलान्यास



विधायक धीरेन्द्र सिंह की मौजूदगी में सड़क बनने से पहले उसका शिलान्यास किया गया। विधायक के बजाए गांव के बुजुर्गों से पूजा-पाठ कराई गई। गौरिलाल फाड़ने बाद विधायक

ने सभी का मुंह मीठा कराया। इस सड़क के बनने की शुरुआत से जितनी खुशी चौरौली गांव के लोगों को है उतनी ही आसपास रहने वाले गांवों के लोगों को है।

विधायक के जन्म से एक वर्ष पहले बनी थी मिट्टी की सड़क

विधायक धीरेन्द्र सिंह ने ट्वीट करते हुए लिखा है कि मेरे जन्म से एक साल पहले इस रास्ते पर सिर्फ मिट्टी डाली गई थी। उस वक़्त इस मिट्टी की लागत 1800 रुपये आठ थी। हाल फिलहाल इस रास्ते पर ईंट का खंडा खाखिड़कर काम चलाया जा रहा था, लेकिन आज इस रास्ते पर पक्की सड़क बनने जा रही है। सड़क की लागत 2 करोड़ 97 लाख रुपये है। उम्मीद है कि 3 महीने में यह सड़क बनकर तैयार हो जाएगी। यह सड़क कुल 5 किमी लम्बी होगी।

क्र. सं.	बोर्ड/कार्पो./प्राधि. का नाम	कार्य सूचना निविदा का नाम	खुलने की तिथि बंद होने की तिथि (समय)	राशि/ईएमडी (लाभ) रु.में	बोर्ड / कार्पो. / प्राधि. की वेबसाइट	नोडल अधिकारी / संपर्क विवरण/ई-मेल
1	एचबीवीएनएल	गुरुग्राम क्षेत्र में 66केवी कॉम्पैक्ट ट्रांसमिशन लाइनस का निर्माण (एनआईटी सं. 20/बीटी एंड सी निविदा 09.04.2021)	13.04.2021 31.05.2021	ईएमडी 15.38 लाख	www.hbpn.org.in	01722583789 pro@hbpn.org.in
2	यूएचबीवीएन	तीन वर्ष हेतु अथवा टाइप टेस्टर की वैधता की तिथि को भी पहले हो, तक यूएचबीवीएन में फैलकृत होने के लिए निर्माण/वैधता का फैलन तैयार करने हेतु आरक्षण।	18.05.2021 10.06.2021	23600/-	www.uhbnv.org.in	01722570431 cepd@uhbnv.org.in
3	यूएचबीवीएन	एसडीओ ओपी यूएचबीवीएन, कालका के कार्यालय उपकरण हेतु एक अदर वाहन (मिहन्द्र रिफ़र) को किराये पर लेने।	बंद होने की तिथि 28.05.2021	6000/-	www.uhbnv.org.in	9316065971 xenopuhvnpn@uhbnv@gmail.com
4	नगरपालिका खरखोदा	एमसी खरखोदा में आबगरी एवं वाणिज्यिक क्षेत्र की स्वीमिंग और स्वीमिंग समय के दौरान करने का संरक्षण और कुछे के इतर स्थल खरखोदा पर परिवहन।	बंद होने की तिथि 28.05.2021	36.96 लाख	http://etenders.hry.nic.in	9416022295 secymcdk2018@gmail.com
5	नगरपालिका तरावडी	कुछे के इतर स्थल क्षेत्र, एमसी तरावडी में एमआरएफ़ शेड का निर्माण - 3 अन्य कार्य।	20.05.2021 27.05.2021	37.85 लाख	http://etenders.hry.nic.in	MUNICIPAL ENGINEER
6	एचपीबीवीएल	एनआईटी संख्या 02/सोएनडी-11/आरबीटीपीसी/2021-22/एफ़-2134 दि. 05.05.2021. आरबीटीपीसी कालीनो, खेरड में प्लॉट क्षेत्र और 400 केएलवी में 30 केएलवी क्षमता के सोलर ट्रांसफ़ॉर्मर प्लॉट को चलाने, प्रचालन और रख-रखाव हेतु वार्षिक दर अनुबंध।	06.05.2021 27.05.2021	5.15 लाख	https://etenders.hry.nic.in	9315164619 xenocrnd2.rgtp@uhbnv@gmail.com
7	यूएचबीवीएन	(ओपी) वृत्त यूएचबीवीएन, पानीपत के तहत एनआईटी-1/पीएनपी/2021-22 के निर्यात एवं शर्तों के अनुरूप अधिमानतः सामान्य क्रम कार्य हेतु अनुभवही फ़र्म/ठेकेदारों के लिए ई-निविदा आमंत्रित की जाती है।	बोली खुलने की तिथि 16.06.2021	1 लाख	https://etenders.hry.nic.in	9050479911 seoppanipat@uhbnv.org.in
8	एचएसएएमवी फरीदाबाद	गांव सदरपुर से घाघोट तक संपर्क सड़क (आईडी-9612) का निर्माण (एम. एस.केआर कंस्ट्रक्शन के. के. जोशिम और लागत पर बकाया कार्य) + 3 अन्य कार्य।	बंद होने की तिथि 09.06.2021	169 लाख	http://etenders.hry.nic.in	9971730975 xenfaridabad.hsar@uhbnv@gmail.com
9	नगरपालिका इंद्री	नगरपालिका इंद्री के डमिंग स्थल पर लिमिटी वेस्ट का बायो-रिमिडिएशन और बायो-माइनिंग।	बंद होने की तिथि 25.05.2021	60000/-	etenders.hry.nic.in	9467726650 secymc.indri@gmail.com
10	नगर परिषद भिवानी	एमसी भिवानी क्षेत्र में विभिन्न स्थानों में ड्रेन/नाला से गाद को सफ़ाई और नाला को मरम्मत।	20.05.2021 27.05.2021	13490/-	https://etenders.hry.nic.in	9810880504 me.mchbiwani@gmail.com
11	दी रोहतक सह. दुग्ध उत्पादन संघ लि., रोहतक	स्कूप अर्थात पॉलिथीन, गिट्टा, प्लास्टिक ट्रे, आयरन, टायर, ट्यूब एवं फ़्लैप इत्यादि की बिब्री।	18.05.2021 26.05.2021	1.50 लाख	www.vitaindia.org.in	01262-277364 vitahotak@gmail.com
12	नगर निगम अंबाला सिटी	कैप एवं आर्टिकर, दो जोड़े जुते मेक एकलम सहित ग्यालियर अवतार (खाकी) दो ग्रीष्म कालीन पोशाक, सिलाई सहित फ़ायर कार्मिक की पोशाकें।	20.05.2021 09.06.2021	ईएमडी 50000/-	https://etenders.hry.nic.in	01262-277364 mcambalcity@rediffmail.com

अधिक जानकारी हेतु कृपया पथः www.haryanaeprocurement.gov.in or www.etenders.hry.nic.in
संवाद विज्ञा. सं.-13/2022/240/2995/1/88/6 दि. 20.05.21

IIL eyes Covaxin antigen supply

Production is likely to begin in June to aid vax making

LIVEMINT
SPECIAL REPORT
NEW DELHI

Indian Immunologicals Ltd (IIL) is expected to start production of the antigen of Covaxin from June, which it will supply to Bharat Biotech International Ltd to process it into a formulation and packaging, two people aware of the matter said.

"The company has already set up its BSL-3 bio-safety level-3 facility. It was just a small upgrade from its existing BSL-2 facility. Tech transfer had happened, and testing of the products at a small scale is complete. Now production will start from the second week of June," one of the two people said, seeking anonymity, adding that batches of the drug substance will be sent to Bharat Biotech in July.

Bharat Biotech's Covaxin is an inactivated vaccine, comprising of two major components—a drug substance called an antigen, which is a virus that has been cultured in large batches in a BSL-3 manufacturing facility and then killed using a chemical, and an adjuvant which is a chemical used to boost the immune response of the antigen.

However, despite production starting by mid-June, it would take about two more months for the vaccine to be ready, because culturing the virus requires a long gestation period, the other person said.

"Even after the drug substance is produced and sent to Bharat Biotech, there will be



Despite production starting by mid-June, it would take about two more months for the vaccine to be ready.

processing, the addition of adjuvant and a number of other processes that have to take place before the vaccine is ready. Also, once the fill-finish is done, it has to be sent to CDL (Central Drugs Laboratory) in

Kasauli for testing before it is released. The whole process takes about three months," the second person said, seeking anonymity.

Indian Immunologicals is expected to produce drug substance for about 30-45 million doses per month, according to the government. Queries sent

to a spokesperson of Bharat Biotech were unanswered at the time of publishing, while Indian Immunologicals managing director K. Anand Kumar declined to comment. Bharat Biotech in April

announced that it has partnered with Indian Immunologicals—a vaccine manufacturer owned by National Dairy Development Board—for manufacturing the drug substance for Covaxin. The Covaxin

developer had then said that the technology transfer process is under way, and its partner "has the capabilities and expertise to manufacture inactivated viral vaccines at commercial scale and under bio-safety containment".

As Covaxin involves the culturing of the highly infectious SARS-CoV-2 in large batches, a BSL-3 facility is considered necessary, and this has thrown

many challenges in scaling up the capacity of the indigenous developed vaccine.

WHEN THE WHISTLE BLOWS TWO BILLION DOSES



A MATTER OF NUMBERS
DILIP D'SOUSA

Respond to this column at
dillip@livemint.com

Two billion vaccines by the end of the year, we hear? That's an encouraging number. We have about 950 million people in this country—essentially, the adult population—who must be vaccinated. Two billion vaccines would mean everyone who should be vaccinated will get vaccinated, with both shots.

Seen from the wreckage of this second surge that's overwhelmed us, that prospect is a light at the end of a long tunnel.

So it's worth looking more closely at this number, purely in the light of other numbers.

Several different vaccines make up the two billion. This is the published breakdown:

- * Covishield: 750 million
- * Covaxin: 550 million
- * Sputnik V: 150 million
- * Covavac: 200 million
- * ZyCoV-D: 50 million
- * Nasal vaccine: 100 million
- * Biological E vaccine: 300 million
- * Genovax mRNA: 60 million

Those figures total 2,666 billion doses. Call it a neat two billion. So here's the question: how much can we rely on these numbers?

Start with Covishield. In November last year, for example, the Serum Institute of India was reported to be "ramping up production" of Covishield so as "to have 100 million doses ready by December", all of which were to be administered in India. Which was good news. The only concern was that in the two months before that report, Serum had produced 40 million doses of Covishield. So another 60 million doses in a month would certainly qualify as "ramping up production".

Would it manage what was in effect a tripling of its rate of production?

Well, those 100 million doses were not ready by December. At the beginning of April, another report told us that Serum had supplied about 80 million of the 90 million vaccine shots that had till then been administered in India. It had also exported about 40 million more doses. Add those two to get 120 million; so we can safely conclude that the 100 million December target was reached at least two months later than expected.

Still, Serum had indeed ramped up its Covishield production capacity, by then, to about 70 million doses a month—better than tripling. That was about when Serum, conscious of the enormous demand for vaccines in India alone and aware that it was

bumping up against its own limits in producing them, asked the government of India for a grant of over \$400 million. The reason was to add facilities so that they could, you guessed it, ramp up production again. This time, the goal was to reach a level of 100 million doses every month by July. If Serum achieves that, they will produce 500 million doses of Covishield between August and December 2021.

Yet, that breakdown alone into 750 million Covishield doses. How is Serum going to produce 50% more than is allowed by the capacity they hope to reach in July?

But that's not the only question Serum must answer. It is also supposed to produce 200 million doses of the Covavac vaccine between August and December. This is another number that looks extraordinarily ambitious. Consider that Serum's Adar Poonawalla announced at the end of March that the company would launch Covavac only by September. One reason is that the raw materials for Covavac production must be imported from the U.S. In addition, Covavac has not yet been through its phase-3 clinical trial.

After the trial is gone, American firm Novavax, which developed Covavac, has a contract with Serum under which Serum will produce a billion

Covavac doses for use in India and abroad. But how quickly can Serum deliver? And of that billion, can they deliver 200 million doses by December, as part of the two billion doses? One "conservative estimate" suggested that once production starts in September, Serum will produce 25-30 million Covavac doses a month, which means 100-120 million doses by December. Let's call it 150 million—that's still well short of the 200 million target.

None of this is meant as a criticism of Serum itself. From all we've heard, the firm has been operating at full capacity to produce doses of Covishield. Some 90% of the 185 million vaccinations administered so far in India are Covishield. That's 165 million doses, no small achievement. But then think of increasing that nearly five-fold, to 750 million—or even three-fold, to 500 million—over the next several months. Then think of going from zero to 200 million Covavac doses over the same several months.

The remaining 80% of vaccinations administered in India—about 16.5 million—are Bharat Biotech's Covaxin. This number suggests that the scaling-up expected, if anything, is even steeper than Serum's. In April, they were producing about 10 million Covaxin doses a month. In this announced plan for the end of the year, Bharat Biotech's target is 100 million doses a month by September. That's a 10-fold increase in just five months. How is this going to happen?

And like with Serum, that's not the only question

Bharat Biotech must answer. It also has plans to make a nasal vaccine, and so it is the designated supplier of the 100 million of those mentioned in the list above.

To begin with, there are health professionals who have serious doubts about how effective nasal vaccines are against respiratory infections like covid-19. But even if those doubts can be addressed, Bharat Biotech's nasal vaccine, BBNV154, is very far from being ready for production and use. In early May, BIL announced that the results of BBNV154's phase-1 trial—conducted on 175 people in four Indian cities—were promising. They expected to complete phase-2 and phase-3 trials within the next three or four months and then launch the vaccine within another couple of months. That is, if the trials are a success, it will be early November before Bharat Biotech even begins producing BBNV154. How will the firm finish the trials and then turn out 100 million doses of its nasal vaccine—all in just a few months? How will they do it in addition to the 100 million Covaxin doses they are also expected to produce per month?

Again like with Serum, and for the same reason, this is not a criticism of Bharat Biotech itself.

Other numbers also leap out of that two billion claim. I'm looking, in particular, at the Sputnik count of 150 million. The Russian Sputnik V vaccine is now being imported by Dr Reddy's. They expect to import a total of 36 million doses by July. A pilot vaccination programme, using the first batch of 150,000 vaccines that arrived from Russia, kicked off this week.

Starting in July, six Indian companies, including Dr Reddy's, are expected to start producing Sputnik V. What kind of numbers can we expect from them? In an affidavit submitted to the Supreme Court, the government of India asserted that "locally manufactured Sputnik V vaccine will be available to the extent of 8 million and 16 million doses... for the months of July and August 2021, respectively."

If those six companies can keep that 36 million/month level going after August, by December they will have produced 88 million doses of Sputnik V. Add the 36 million Russian imports and we have 124 million. Still well short of the projected 150 million. In sum, this hardly qualifies as a detailed analysis of the claim of two billion vaccines by the end of 2021. Instead, it's merely a layman's attempt to gather publicly reported numbers to see if the claim of two billion doses by December is realistic; if it makes any sense.

Considered that way, the issue is less about the capabilities of various firms producing vaccines in India, and more about the numbers that make up the two billion.

Let's just say, while I dearly want to be wrong, there's much room for scepticism.

Once a computer scientist, Dilip D'Souza now lives in Mumbai and writes for his dinner. His Twitter handle is @DoubtEndsHere



Greenko founders Mahesh Koli (left) and Anil Chalamalasetty made the largest investment in Indian space startup scene.

Greenko founders lead \$11-mn funding round at Skyroot

LIVEMINT
SPECIAL REPORT
NEW DELHI

Mahesh Koli and Anil Kumar Chalamalasetty, founders of renewable energy firm Greenko, have invested in Skyroot Aerospace, an Indian startup building private space launch vehicles.

The \$11 million Series-A financing round was led by Greenko's president and joint managing director Koli and chief executive and managing director Chalamalasetty. Greenko has an equity valuation of \$5.25 billion.

This follows the Union cabinet last June deciding to open up the space sector for private sector participation, clearing the creation of a new entity, Indian National Space Promotion and Authorization Centre (IN-SPACe), to encourage private companies to use India's space infrastructure.

"This is so far the largest investment in the Indian space startup scene," Skyroot Aerospace said in a statement on Thursday.

Skyroot, founded by former Indian Space Research Organisation (ISRO) scientists, plans to raise an additional \$40 million and is working on its first launch vehicle Vikram-1. It plans to start global bookings from middle of next year. This comes at a time when SpaceX founded by Elon Musk

and Blue Origin founded by Jeff Bezos are working on private commercial space travel.

The financing round also saw participation from former chief business officer at WhatsApp Neeraj Anand, Mynta and Casfit founder Mahesh Bansal, who is also an existing investor, Solar Group, Workquant Ventures, Graph Ventures, Satton Capital and Vedanta Investments. Bansal was an early investor on board and has already invested \$1.5 million through his incubator Meraki Labs.

"We believe Skyroot is a strong emerging player in the global space industry, and we are excited to partner with them on their mission to democratise space access," Chalamalasetty and Koli said in a joint statement.

Hyderabad-based Greenko is promoted by GRC Holdings Pte. Ltd, Abu Dhabi Investment Authority and Japan's Orix Corp. While GRC Holdings Pte. Ltd and Abu Dhabi Investment Authority hold 58% and 14%, respectively, in Greenko, Orix Corp. has a 17.5% stake. Koli and Chalamalasetty own the remaining stake.

"The next-generation technology Skyroot is building today will unlock potential for sustainability interventions, space-based research, data analytics and telecommunication," the joint statement added.

New Okhla Industrial Development Authority
Administrative Building, Sector-6, Noida-201308 (U.P.)
Website: www.noidaauthorityonline.com

E-TENDER NOTICE
E-Tender is invited from firms / contractors registered with UPLC Lucknow for the following jobs against which bids can be uploaded and same shall be opened / downloaded as per schedule mentioned. The details and conditions of all tenders are available on Noida Authority's official website: www.noidaauthorityonline.com & <https://etender.up.nic.in>. Please ensure to see these websites for any changes / amendments / corrigendum etc.

S. No	JOB NO	NAME OF WORK
1	32/DGM/NTC/SM/NTC/2021-21	Engagement of Agency for Installation, Operation and Maintenance of Public E-cycle Sharing System at selected locations in Noida

Which can be updated by date 27.05.2021 upto 5.00 PM.
Pre-qualification shall be opened / downloaded on date 28.05.2021 at 11.00 AM.
Dy. General Manager
Noida Traffic Cell

CLEAN, GREEN, SAFE & SECURE NOIDA

MADHYA PRADESH PUBLIC HEALTH SERVICES CORPORATION LTD.
Tilkan Singh Bhawan, 21, Arera Hills, Bhopal
Phone : 8795-2578015, URL : www.mpphsl.in
Dated : 20.05.2021

TENDER NOTICE
Tenders for rate contracts of following items/Services shall be floated on websites from 20.05.2021 to next 30 working days:

- Online Tender Ref. No. T-191/MPPHSL/2021/DIGITAL RADIOGRAPHY SYSTEM WITH HIGH FREQUENCY X-RAY MACHINE (300mA or more) uploaded on 20.05.2021 (Portal & Website)
- Tender (S) For outsourcing of COVID-19 testing services (through Mobile RT-PCR Testing VAN)
- Tender (S) For Various Drugs
- Tender (S) For Various Consumables

Prospective bidders are requested to visit www.mptenders.gov.in / www.mpphsl.in for further details.
M.P. Madhyam/100760/2021 CDM (TECHNICAL)

WEST BENGAL STATE ELECTRICITY DISTRIBUTION CORPORATION LIMITED
(A Unit of West Bengal Electricity Corporation Ltd.)
Head Office: 100, Park Road, Sector-1, Salt Lake, Kolkata-700064, India. Tel: 033-23333333, 23333334, 23333335, 23333336, 23333337, 23333338, 23333339, 23333340, 23333341, 23333342, 23333343, 23333344, 23333345, 23333346, 23333347, 23333348, 23333349, 23333350, 23333351, 23333352, 23333353, 23333354, 23333355, 23333356, 23333357, 23333358, 23333359, 23333360, 23333361, 23333362, 23333363, 23333364, 23333365, 23333366, 23333367, 23333368, 23333369, 23333370, 23333371, 23333372, 23333373, 23333374, 23333375, 23333376, 23333377, 23333378, 23333379, 23333380, 23333381, 23333382, 23333383, 23333384, 23333385, 23333386, 23333387, 23333388, 23333389, 23333390, 23333391, 23333392, 23333393, 23333394, 23333395, 23333396, 23333397, 23333398, 23333399, 23333400, 23333401, 23333402, 23333403, 23333404, 23333405, 23333406, 23333407, 23333408, 23333409, 23333410, 23333411, 23333412, 23333413, 23333414, 23333415, 23333416, 23333417, 23333418, 23333419, 23333420, 23333421, 23333422, 23333423, 23333424, 23333425, 23333426, 23333427, 23333428, 23333429, 23333430, 23333431, 23333432, 23333433, 23333434, 23333435, 23333436, 23333437, 23333438, 23333439, 23333440, 23333441, 23333442, 23333443, 23333444, 23333445, 23333446, 23333447, 23333448, 23333449, 23333450, 23333451, 23333452, 23333453, 23333454, 23333455, 23333456, 23333457, 23333458, 23333459, 23333460, 23333461, 23333462, 23333463, 23333464, 23333465, 23333466, 23333467, 23333468, 23333469, 23333470, 23333471, 23333472, 23333473, 23333474, 23333475, 23333476, 23333477, 23333478, 23333479, 23333480, 23333481, 23333482, 23333483, 23333484, 23333485, 23333486, 23333487, 23333488, 23333489, 23333490, 23333491, 23333492, 23333493, 23333494, 23333495, 23333496, 23333497, 23333498, 23333499, 23333500, 23333501, 23333502, 23333503, 23333504, 23333505, 23333506, 23333507, 23333508, 23333509, 23333510, 23333511, 23333512, 23333513, 23333514, 23333515, 23333516, 23333517, 23333518, 23333519, 23333520, 23333521, 23333522, 23333523, 23333524, 23333525, 23333526, 23333527, 23333528, 23333529, 23333530, 23333531, 23333532, 23333533, 23333534, 23333535, 23333536, 23333537, 23333538, 23333539, 23333540, 23333541, 23333542, 23333543, 23333544, 23333545, 23333546, 23333547, 23333548, 23333549, 23333550, 23333551, 23333552, 23333553, 23333554, 23333555, 23333556, 23333557, 23333558, 23333559, 23333560, 23333561, 23333562, 23333563, 23333564, 23333565, 23333566, 23333567, 23333568, 23333569, 23333570, 23333571, 23333572, 23333573, 23333574, 23333575, 23333576, 23333577, 23333578, 23333579, 23333580, 23333581, 23333582, 23333583, 23333584, 23333585, 23333586, 23333587, 23333588, 23333589, 23333590, 23333591, 23333592, 23333593, 23333594, 23333595, 23333596, 23333597, 23333598, 23333599, 23333600, 23333601, 23333602, 23333603, 23333604, 23333605, 23333606, 23333607, 23333608, 23333609, 23333610, 23333611, 23333612, 23333613, 23333614, 23333615, 23333616, 23333617, 23333618, 23333619, 23333620, 23333621, 23333622, 23333623, 23333624, 23333625, 23333626, 23333627, 23333628, 23333629, 23333630, 23333631, 23333632, 23333633, 23333634, 23333635, 23333636, 23333637, 23333638, 23333639, 23333640, 23333641, 23333642, 23333643, 23333644, 23333645, 23333646, 23333647, 23333648, 23333649, 23333650, 23333651, 23333652, 23333653, 23333654, 23333655, 23333656, 23333657, 23333658, 23333659, 23333660, 23333661, 23333662, 23333663, 23333664, 23333665, 23333666, 23333667, 23333668, 23333669, 23333670, 23333671, 23333672, 23333673, 23333674, 23333675, 23333676, 23333677, 23333678, 23333679, 23333680, 23333681, 23333682, 23333683, 23333684, 23333685, 23333686, 23333687, 23333688, 23333689, 23333690, 23333691, 23333692, 23333693, 23333694, 23333695, 23333696, 23333697, 23333698, 23333699, 23333700, 23333701, 23333702, 23333703, 23333704, 23333705, 23333706, 23333707, 23333708, 23333709, 23333710, 23333711, 23333712, 23333713, 23333714, 23333715, 23333716, 23333717, 23333718, 23333719, 23333720, 23333721, 23333722, 23333723, 23333724, 23333725, 23333726, 23333727, 23333728, 23333729, 23333730, 23333731, 23333732, 23333733, 23333734, 23333735, 23333736, 23333737, 23333738, 23333739, 23333740, 23333741, 23333742, 23333743, 23333744, 23333745, 23333746, 23333747, 23333748, 23333749, 23333750, 23333751, 23333752, 23333753, 23333754, 23333755, 23333756, 23333757, 23333758, 23333759, 23333760, 23333761, 23333762, 23333763, 23333764, 23333765, 23333766, 23333767, 23333768, 23333769, 23333770, 23333771, 23333772, 23333773, 23333774, 23333775, 23333776, 23333777, 23333778, 23333779, 23333780, 23333781, 23333782, 23333783, 23333784, 23333785, 23333786, 23333787, 23333788, 23333789, 23333790, 23333791, 23333792, 23333793, 23333794, 23333795, 23333796, 23333797, 23333798, 23333799, 23333800, 23333801, 23333802, 23333803, 23333804, 23333805, 23333806, 23333807, 23333808, 23333809, 23333810, 23333811, 23333812, 23333813, 23333814, 23333815, 23333816, 23333817, 23333818, 23333819, 23333820, 23333821, 23333822, 23333823, 23333824, 23333825, 23333826, 23333827, 23333828, 23333829, 23333830, 23333831, 23333832, 23333833, 23333834, 23333835, 23333836, 23333837, 23333838, 23333839, 23333840, 23333841, 23333842, 23333843, 23333844, 23333845, 23333846, 23333847, 23333848, 23333849, 23333850, 23333851, 23333852, 23333853, 23333854, 23333855, 23333856, 23333857, 23333858, 23333859, 23333860, 23333861, 23333862, 23333863, 23333864, 23333865, 23333866, 23333867, 23333868, 23333869, 23333870, 23333871, 23333872, 23333873, 23333874, 23333875, 23333876, 23333877, 23333878, 23333879, 23333880, 23333881, 23333882, 23333883, 23333884, 23333885, 23333886, 23333887, 23333888, 23333889, 23333890, 23333891, 23333892, 23333893, 23333894, 23333895, 23333896, 23333897, 23333898, 23333899, 23333900, 23333901, 23333902, 23333903, 23333904, 23333905, 23333906, 23333907, 23333908, 23333909, 23333910, 23333911, 23333912, 23333913, 23333914, 23333915, 23333916, 23333917, 23333918, 23333919, 23333920, 23333921, 23333922, 23333923, 2