

# MILLENNIAL L I T H I U M

Suite 2000 - 1177 West Hastings Street  
Vancouver, BC Kanada V6E 2K3  
Tel: 604-662-8184 Fax: 604-602-1606  
[www.millenniallithium.com](http://www.millenniallithium.com)

15. Januar 2019

## Millennial produziert Lithiumcarbonat in Batteriequalität aus Pastos Grandes Sole

**Millennial Lithium Corp. (ML: TSX.V) (A3N2:GR: Frankfurt) (MLNLF: OTCQB) ("Millennial" oder das "Unternehmen" - [http://www.commodity-tv.net/c/search\\_adv/?v=298600](http://www.commodity-tv.net/c/search_adv/?v=298600))** freut sich, Ihnen mitteilen zu können, dass die von SGS Canada Inc. abgeschlossenen Prozesstests im Benchmarking in ihren Anlagen in Lakefield, Ontario mit Sole aus dem Pastos Grandes-Projekt des Unternehmens in Salta, Argentinien durchgeführt wurden. Das Material hat Batteriequalität ( $> 99,5\%$   $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ) für Lithiumcarbonat ergeben. Die Ergebnisse der Endreinigungstests ergaben ein Lithiumcarbonatprodukt von  $99,92\%$   $\text{Li}_2\text{CO}_3$  mit niedrigem Gehalt an Magnesium (Mg), Kalzium (Ca), Bor (B), Sulfat ( $\text{SO}_4$ ) und Eisen (Fe), ohne andere nachweisbare Metalle.

Millennials Präsident und CEO Farhad Abasov kommentierte dies: "Wir freuen uns, dass die kürzlich von SGS abgeschlossenen Prozesstests im Labormaßstab mit einer Produktreinheit von  $99,92\%$  Lithiumcarbonat sehr positive Ergebnisse erbracht haben. Der typische Lithiumcarbonat-Akku-Grad für EV-Batterien liegt bei ca.  $99,5\%$   $\text{Li}_2\text{CO}_3$ , so dass wir durch diese Ergebnisse sehr ermutigt sind, die darauf hindeuten, dass die Pastos Grandes Sole für die Verarbeitung nach Industriestandard geeignet und in der Lage ist, ein Produkt in Batteriequalität herzustellen. Der Test im Labormaßstab hat auch einen hervorragenden Rahmen für unsere Pilotanlage geschaffen, die sich derzeit in der Endphase der Planung befindet, und bildet die Grundlage für das mögliche kommerzielle Anlagendesign für die endgültige Machbarkeitsstudie des Unternehmens."

SGS hat im Labormaßstab Prozessversuche mit lithiumhaltiger Sole aus dem Pumpbrunnen PGPW17-4 bei Pastos Grandes durchgeführt. Etwa 600 Liter Sole wurden an SGS in Lakefield, Ontario, verschifft, um die Eignung der Sole für die Herstellung von Lithiumcarbonat in Batteriequalität zu untersuchen. Die anfängliche Hauptelementchemie der Rohsole ist in Tabelle 1 dargestellt.

<b>Li</b>	<b>Ca</b>	<b>Mg</b>	<b>K</b>	<b>Na</b>	<b>B</b>	<b>SO4</b>
(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
480	758	2490	5180	115000	700	8200

Tabelle 1 Hauptelement Chemie der Rohsole.

SGS unterzog die Sole einer Kalkung, gefolgt von einer mehrwöchigen mechanischen Verdampfung und einer weiteren Entfernung von Ca und Mg durch selektive Fällung durch Einführung von Soda und Natronlauge. Durch weitere Verdampfung reduzierte sich das Volumen auf ca. 10 Liter mit einem Gehalt von ca. 1,9 % Li. Standard und industrieerprobte Reinigungsverfahren wurden für die konzentrierte Sole eingesetzt, einschließlich Lösungsmittelextraktion zur Reduzierung des Borgehalts, gefolgt von Ionenaustausch zur Entfernung von B. Auf den Ionenaustausch folgte die Hauptstufe der Karbonisierung mit Soda zur Herstellung eines vorläufigen Lithiumcarbonatprodukts. Das Lithiumcarbonatprodukt wurde dann einer weiteren Reinigung durch Bikarbonisierung mit CO<sub>2</sub> zugeführt. Das Lithiumcarbonat-Endprodukt nach dem Bikarbonatisierungs-/Zersetzungsprozess weist eine Reinheit von 99,92% Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> auf; zusätzliche chemische Daten für das Endprodukt sind in Tabelle 2 unten aufgeführt:

<b>Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></b>	<b>B</b>	<b>Mg</b>	<b>Ca</b>	<b>K</b>	<b>Na</b>	<b>SO<sub>4</sub></b>	<b>Fe</b>
(%)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)
99.92	<4	10.3	93	<10	46	<300	<4

Tabelle 2 Endgültige Lithiumcarbonat-Produktchemie

Die Rückgewinnung von Lithium durch den primären Lithiumcarbonatprozess betrug etwa 75% aus der B-freien Lösung und die Rückgewinnung durch die Bicarbonatisierungs-/Zersetzungsstufe etwa 74% des behandelten Lithiumcarbonats, wobei die Lithiumverluste im Allgemeinen insgesamt minimal sind, da das in der Mutterlaugenlösung verbleibende Lithium typischerweise recycelt wird.

Neben der vielversprechenden Reinheit des erzeugten Lithiumcarbonats ist es auch ermutigend, dass Metalle und andere Verunreinigungen, von denen einige die Qualität und Wirksamkeit des Lithiumcarbonats für die Batterieleistung beeinträchtigen können, sehr niedrig bis nicht nachweisbar sind. Die Tests werden bei SGS fortgesetzt, um den Prozess zu optimieren, Verunreinigungen zu reduzieren und die Rückgewinnung zu verbessern, und alle positiven Ergebnisse werden in das Pilotanlagendesign einbezogen und vor Ort in Pastos Grandes getestet.

Die Probenahme erfolgte in Übereinstimmung mit den CIM-Richtlinien für die Bewertung der Sole-Ressourcen, mit einer geeigneten CoC und einem QA/QC-Programm, um die Richtigkeit, Genauigkeit und Genauigkeit der Analyseergebnisse zu gewährleisten.

Diese Pressemitteilung wurde von Iain Scarr, AIPG CPG, Chief Operating Officer des Unternehmens und einer qualifizierten Person im Sinne von National Instrument 43-101 geprüft.

Um mehr über Millennial Lithium Corp. zu erfahren, kontaktieren Sie bitte Investor Relations unter +1(604) 662-8184 oder senden Sie eine E-Mail an [info@millenniallithium.com](mailto:info@millenniallithium.com)

MILLENNIAL LITHIUM CORP.  
*"Farhad Abasov"*  
 Präsident und CEO, Direktor

# MILLENNIAL LITHIUM

Suite 2000 - 1177 West Hastings Street  
Vancouver, BC Kanada V6E 2K3  
Tel: 604-662-8184 Fax: 604-602-1606  
[www.millenniallithium.com](http://www.millenniallithium.com)

In Europa:  
Swiss Resource Capital AG  
Jochen Staiger  
[info@resource-capital.ch](mailto:info@resource-capital.ch)  
[www.resource-capital.ch](http://www.resource-capital.ch)

*WEDER DIE TSX VENTURE EXCHANGE NOCH IHR REGULIERUNGSDIENSTLEISTER (WIE DIESER BEGRIFF IN DEN RICHTLINIEN DER TSX VENTURE EXCHANGE DEFINIERT IST) ÜBERNEHMEN DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE ANGEMESSENHEIT ODER GENAUIGKEIT DIESER FREIGABE.*

*Diese Pressemitteilung kann bestimmte "Forward-Looking Statements" im Sinne des United States Private Securities Litigation Reform Act von 1995 und der geltenden kanadischen Wertpapiergesetze enthalten. Wenn in dieser Pressemitteilung verwendet, kennzeichnen die Wörter "antizipieren", "glauben", "schätzen", "erwarten", "streben", "planen", "prognostizieren", "können", "planen" und ähnliche Wörter oder Ausdrücke zukunftsgerichtete Aussagen oder Informationen. Diese zukunftsgerichteten Aussagen oder Informationen können sich auf zukünftige Rohstoffpreise, die Genauigkeit der Mineral- oder Ressourcenexplorationstätigkeiten, Reserven oder Ressourcen, regulatorische oder behördliche Anforderungen oder Genehmigungen, die Zuverlässigkeit von Informationen Dritter, den fortgesetzten Zugang zu Mineralgrundstücken oder Infrastrukturen, Währungsrisiken einschließlich des Wechselkurses von USD\$ für Cdn\$, Schwankungen des Lithiummarktes, Änderungen der Explorationskosten und staatliche Lizenzgebühren oder Steuern in Argentinien sowie andere Faktoren oder Informationen beziehen. Solche Aussagen stellen die gegenwärtigen Ansichten des Unternehmens in Bezug auf zukünftige Ereignisse dar und basieren notwendigerweise auf einer Reihe von Annahmen und Schätzungen, die zwar von dem Unternehmen als angemessen erachtet werden, aber von Natur aus wesentlichen geschäftlichen, wirtschaftlichen, wettbewerbsrechtlichen, politischen und sozialen Risiken, Ungewissheiten und Unsicherheiten unterliegen. Viele bekannte und unbekannt Faktoren können dazu führen, dass sich die Ergebnisse, Leistungen oder Errungenschaften wesentlich von den Ergebnissen, Leistungen oder Errungenschaften unterscheiden, die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck kommen oder impliziert werden können. Das Unternehmen beabsichtigt nicht und übernimmt keine Verpflichtung, diese zukunftsgerichteten Aussagen oder Informationen zu aktualisieren, um Änderungen der Annahmen oder Änderungen der Umstände oder andere Ereignisse, die diese Aussagen und Informationen betreffen, widerzuspiegeln, die nicht den geltenden Gesetzen, Regeln und Vorschriften entsprechen.*