

Macusani Yellowcake Inc.: Uranausbringung von über 99% durch Einsatz der Ionenaustauschtechnologie

01.09.2010 | [DGAP](#)

Uranausbringung von über 99% durch Einsatz der Ionenaustauschtechnologie bei mit Uran gesättigten Säurelösungen nach Laugung der Macusani-Uranerze, Puno, Peru

Toronto, Ontario, Kanada. 1. September 2010. Macusani Yellowcake Inc. ('Macusani' oder das 'Unternehmen') (WKN: A1CSGH; TSX Venture: YEL) gibt die Ergebnisse der metallurgischen Tests bekannt. Die Tests wurden in Verbindung mit den Machbarkeitsvorstudien des Unternehmens über die in den Macusani-Rhyolliten in Puno, Peru, beherbergten Uranvererzung durchgeführt. Es wurde eine Uranausbringung von über 99 % durch Einsatz der Ionenaustauschtechnologie bei mit Uran gesättigten Säurelösungen nach Laugung der Macusani-Uranerze erzielt.

Macusanis President, Peter Hooper, erklärte: 'Die Ergebnisse der metallurgischen Tests, die wir heute veröffentlicht haben, zeigen in Verbindung mit den früher bei Laugungstests erhaltenen Ausbringungsgraden deutlich, dass von unseren Liegenschaften auf dem Macusani-Plateau Uran sehr effizient und kostengünstig produziert werden kann.'

Nach positiver Laugung von Uran in Laugungssäulen (siehe Pressemitteilung vom 3. Februar 2010) wurden die gesättigten Säurelösungen zu den Cwenga Labors in Johannesburg, Südafrika, für metallurgische Tests in einem Ionenaustauscher geschickt.

Mit Hilfe der metallurgischen Ionenaustauschtests konnte das Uran erfolgreich aus den Säurelösungen extrahiert werden, die von dem Macusani-Uranerz aus Puno, Peru, gewonnen worden waren. Die anfänglichen Testarbeiten zeigten, dass verschiedene Ionenaustauschharze in der Lage waren, Uran aus diesen Lösungen aufzunehmen. Nach einem Auswahlverfahren wurden zwei Sorten für die Trennsäulentests ausgewählt.

Das Uran wurde auf das ausgewählte Ionenaustauschharz aufgetragen. Es wurden zwei in Reihe geschaltete Trennsäulen verwendet. Beim ersten Durchlauf wurde ein Ausbringungsgrad von 80 % erreicht. Nach der letzten Trennsäule waren 98 % des verbleibenden Urans entfernt worden. Dies entspricht einem Gesamtausbringungsgrad von 99,6 %. Im Grunde kann durch dieses ausgewählte Ionenaustauschverfahren das gesamte gelöste Uran entfernt werden.

Das Uran wurde aus dem Harz durch eine schwache Säure eluiert. Überschüssiges Sulfat wurde durch Kalkzugabe als Gips ausgefällt und abfiltriert. Der gefilterten Lösung wurden verschiedene Reaktionsmittel zugesetzt, um das Uranoxid auszufällen. Nach Filtrierung und Trocknung wurde ein Produkt erhalten, das im Handel generell als 'Yellow Cake' bekannt ist. Siehe Foto unter <http://macyel.com/images/yellowcake.jpg>.

Zu diesem Zeitpunkt werden die metallurgische Ionenaustauschkonzentration und die Elution gut verstanden und der Optimierungsprozess wird fortgesetzt. Eine Demonstrationsanlage befindet sich in den anfänglichen Planungsphasen.

Qualifizierte Person

Herr Alex Mitchell, B.Sc. (Hons), CEng, MIMMM Chef-Metallurge bei GM Mining Engineering Consultants Limited, eine unabhängige Beratungsfirma, ist die laut National Instrument 43-101 qualifizierte Person und hat die wissenschaftlichen oder technischen Daten in dieser Pressemitteilung geprüft.

Über Macusani Yellowcake

Macusani Yellowcake Inc. ist ein kanadisches Uranexplorationsunternehmen, das im Südosten von Peru Mineralliegenschaften mit einer Fläche von über 24.000 Hektar (240 km²) besitzt. Die Aktien werden an der TSX Venture Exchange unter dem Symbol 'Yel' und an der Frankfurter Börse unter dem Symbol 'QG1'.

Macusani Yellowcake Inc. hat 59.881.284 Stammaktien ausstehend.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Macusani Yellowcake Inc.
Peter Hooper
President
Tel.: +1-416-360-3402
141 Adelaide St. West
12th Floor
Toronto, ON, Canada
M5H 3L5
www.macyel.com

AXINO AG
investor & media relations
Königstraße 26, 70173 Stuttgart
Tel. +49 (711) 253592-30
Fax +49 (711) 253592-33
www.axino.de

Dies ist eine Übersetzung der ursprünglichen englischen Pressemitteilung. Nur die ursprüngliche englische Pressemitteilung ist verbindlich. Eine Haftung für die Richtigkeit der Übersetzung wird ausgeschlossen.

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/21181--Macusani-Yellowcake-Inc.-~Uranausbringung-von-ueber-99Prozent-durch-Einsatz-der-Ionenaustauschtechnologie.f>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).