

# Macusani Yellowcake Inc.: Sehr gute Ausbringungsraten bei den Ionen-Austauschtests an Macusani-Laugungslösungen

06.09.2012 | [DGAP](#)

Anmerkung des Herausgebers: Diese Pressemeldung enthält drei Fotos.

Toronto, Ontario, Kanada. 6. September 2012. [Macusani Yellowcake Inc.](#) ('Macusani' oder das 'Unternehmen') (WKN: A1CSGH; TSX Venture: YEL) gibt die vorläufigen Ergebnisse der Tests bekannt, die an vier Laugungslösungen mit Urangehalten zwischen 7 und 531 ppm durchgeführt wurden. Zwei Harztypen zeigten in einstufigen Testverfahren hohe Uran-Ausscheidungseigenschaften. Der Harztyp I erzielte Ausscheidungsraten von 76 bis 96,5 %, während der Harztyp II Ausscheidungsraten von 65 bis 93,0 % erzielte. Bei zweistufigen Testverfahren erzielte der Harztyp I eine Uran-Ausscheidungsrate von über 99,6 %.

President und CEO Dr. Laurence Stefan erklärte: 'Die jüngsten Ionen-Austauschtests lieferten ein geeignetes Ionen-Austauschharz, das in der Lage ist, über 99 % des sich in den angereicherten Laugungslösungen enthaltenen Urans auszuscheiden. Die Ergebnisse zeigen die ausgezeichnete Verwendungsmöglichkeit der Ionen-Austauschtechnologie für die Uranausbringung aus den Macusani-Laugungslösungen. Der Einsatz des Ionenaustauschs statt der Lösungsmittlextraktion während der ersten Phase der Uranausbringung aus der Laugungslösung auf dem Macusani-Plateau besitzt die Vorteile zur Reduzierung der Verluste an organischen Lösungsmitteln durch Verdunstung und zur Reduzierung der Abfälle aus der Lösungsmittlextraktion. Diese Vorteile sind sowohl in finanzieller Hinsicht als auch für die Umwelt positiv.'

Vier Proben mit angereicherten Laugungslösungen wurden zu Ionen-Austauschtests nach Südafrika geschickt. Diese Tests wurden unter der Leitung von Ed Hardwick, Cwenga Technologies, in Johannesburg durchgeführt. Die vier Lösungen wurden zuerst auf die Elemente Uran, Aluminium, Eisen und Kalzium (siehe Tabelle 1) analysiert. Die Ergebnisse zeigten, dass nur Uran von wirtschaftlichem Interesse war.

**Tabelle 1: Analysenergebnisse der angereicherten Laugungslösungen**

Enthaltene Elemente	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4
	ppm	ppm	ppm	ppm
Aluminium	1035	73	548	731
Eisen	239	91	232	234
Kalzium	587	255	468	594
Uran	531	77	19	6 . 7

Jede Lösung wurde mit vier Typen von Ionen-Austauschharzen in Kontakt gebracht, um eine mögliche Uranselektivität zu überprüfen. Die Lösung wurde für zwei Stunden mit jedem Harz in Kontakt gebracht, dekantiert und auf Uran analysiert.

Tabelle 2 zeigt die Gehalte vor und nach 16 Schütteltests. Die Uranausbringung dieser einstufigen Tests ist in Abbildung 1 zu sehen.

**Tabelle 2: Ergebnisse der Schütteltests mit Ionen-Austauschharz**

Beschreibung	Probe 1 ppm U	Probe 2 ppm U	Probe 3 ppm U	Probe 4 ppm U
Gehalt der Lösung	537	71	18	6.0
Harz I - Gehalt der Lösung nach Kontakt mit Harz	80	2.5	1.6	1.4
Harz II - Gehalt der Lösung nach Kontakt mit Harz	186	5.0	2.5	1.7
Harz III - Gehalt der Lösung nach Kontakt mit Harz	331	15	9.4	4.4
Harz IV - Gehalt der Lösung nach Kontakt mit Harz	507	22	15	5.8

Zur Ansicht der Abbildung 1, Ergebnisse der Uranausbringung durch Ionenaustausch, klicken Sie bitte folgenden Link an: [http://media3.marketwire.com/docs/yel\\_sept6\\_figure01.pdf](http://media3.marketwire.com/docs/yel_sept6_figure01.pdf)

Die beiden Ionen-Austauschharze (Harztypen I und II) wurden nacheinander für Ionen-Austauschtests in Standardglassäulen für eine zweistufige Testanordnung verwendet (siehe Abbildung 2). Die Nichtadsorption von Uran (hoher Urangehalt an der Austrittsöffnung der zweiten Glassäule) war bei Harztyp II hoch. Der Harztyp I wurde demzufolge als das beste Harz aus der Gruppe der vier vorgewählten Harze isoliert.

Zur Ansicht der Abbildung 2, Glassäulentestanordnung für Ionenaustausch, klicken Sie bitte folgenden Link an: [http://media3.marketwire.com/docs/yel\\_sept6\\_figure02.pdf](http://media3.marketwire.com/docs/yel_sept6_figure02.pdf)

Die Menge der Probenlösungen schränkte die Anzahl der Tests ein. Es gab eine ausreichende Menge, um Probe 1 (530 ppm U) und eine Mischung aus den Proben 2 und 3 (56 ppm U) zu testen. Abbildung 3 zeigt die zweistufigen Ionen-Austauschtests in Glassäulen für Probe 1. Die aufbereitete Lösungsmenge wird in sogenannten Bettvolumen (BV) angegeben. Das Bettvolumen ist das Volumen des Harzbettes für den Ionen-Austausch in jeder Glassäule, in diesem Fall 50 Milliliter. Die gesamte Uranausbringung während der zweistufigen Tests lag über oder war gleich 99,6 %. Der Test mit der Mischprobe lieferte für die Menge der in Probe 1 aufbereiteten Lösung vergleichbare Ergebnisse.

Um diese hohe Uranausbringung in einem kontinuierlichen Verfahren zu erreichen und aufrechtzuerhalten, sollte das Harz vor vollständiger Sättigung aus dem Prozess entfernt und durch frisches Harz ersetzt werden. Dieser zusätzliche Arbeitsgang könnte wirtschaftliche Auswirkungen haben und Umweltprobleme mit sich bringen. Wenn bei Rückgang der Ausbringungsrate in der ersten Stufe auf 96 % das Harz ausgetauscht wird und 4 % des Urans (21 ppm U für einen Lösungsgehalt von 530 ppm U - Probe 1) noch in Lösung sind, kann diese Lösung wieder in den Laugungsprozess eingebracht werden. Dadurch lassen sich die wirtschaftlichen Auswirkungen und die Umweltprobleme vermeiden. Dieser Übergangspunkt wird ebenfalls in Abbildung 3 dargestellt.

Zur Ansicht der Abbildung 3, Ionen-Austauschtestergebnisse, klicken Sie bitte folgenden Link an: [http://media3.marketwire.com/docs/yel\\_sept6\\_figure03.pdf](http://media3.marketwire.com/docs/yel_sept6_figure03.pdf)

Schließlich haben die jüngsten Ionen-Austauschtests ein geeignetes Ionen-Austauschharz geliefert, das in der Lage ist, mindestens über 96 % des sich in den angereicherten Laugungslösungen enthaltenen Urans in einem einstufigen System und über 99 % in einem zweistufigen System auszuscheiden. Etwaiges zurückbleibendes Uran würde wieder dem Aufbereitungsprozess zugeführt werden und kein Uran würde verloren gehen. Dies erhöht die endgültige Uranausbringung aus der angereicherten Laugungslösung auf über 99 %.

Das Unternehmen ist der Ansicht, dass diese Testergebnisse für die weitere Entwicklung des Projekts sehr ermutigend und informativ sind. Diese Ionen-Austauschtests haben die Arbeitsparameter für nachfolgende Tests festgelegt. In Lima, Peru, wurden seitdem zahlreiche Tests durchgeführt. Sie erzielten ebenso ermutigende Ergebnisse, die Gegenstand einer zukünftigen Pressemitteilung sein werden. Weitere Ionen-Austauschtests sind geplant. Ihnen folgt die Untersuchung der nachfolgenden Stufen der Urangewinnung aus dem Harz, der Lösungsmittelextraktion und der Ausfällung. Es werden anfängliche Tests im Labormaßstab durchgeführt, die anschließend zu Test in einer Pilotanlage ausgebaut werden.

## Qualifizierte Person

Herr Thomas Apelt, PhD (Chemieingenieurswesen), CP(Met) MAusIMM, CEng MIChemE, Senior-Verfahrensingenieur bei GM Mining Engineering Consultants Limited, ein unabhängiger Berater des

Unternehmens, 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 Uranexplorations- und Entwicklungsunternehmen, das sich gegenwärtig auf die Exploration seiner Liegenschaften auf dem Macusani Plateau im Südosten von Peru konzentriert. Das Unternehmen besitzt Konzessionen, die ein Gebiet mit einer Fläche von über 90.000 Hektar (900 km<sup>2</sup>) abdecken und in der Nähe wichtiger Infrastrukturen liegen. Die Aktien der Macusani Yellowcake werden an der TSX Venture Exchange unter dem Symbol 'YEL' und an der Frankfurter Börse unter dem Symbol 'QG1' gehandelt.

Macusani Yellowcake Inc. hat 167.047.475 Stammaktien ausstehend.

### Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Macusani Yellowcake Inc.  
Dr. Laurence Stefan, President and CEO  
Tel.: +1-416-628-9600  
141 Adelaide St. West 12th Floor  
Toronto, ON, Canada M5H 3L5  
[www.macyel.com](http://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](http://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 [Minenportal.de](http://Minenportal.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/21814--Macusani-Yellowcake-Inc.-~Sehr-gute-Ausbringungsraten-bei-den-Ionen-Austauschtests-an-Macusani-Laugungsl...>

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 Minenportal.de 2007-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinen](#).