

Wellgreen Platinum berichtet über aktualisierte und gesteigerte metallurgische Ausbringung auf dem PGM-Ni-Cu-Projekt Wellgreen im südwestlichen Yukon Territory

04.09.2014 | [DGAP](#)

Vancouver, British Columbia, Kanada. 3. September 2014. [Wellgreen Platinum Ltd.](#) (WKN: A1XBAJ; TSX-V: WG; OTCQX: WGPLF) ("Wellgreen Platinum" oder das "Unternehmen") gibt die Ergebnisse der jüngsten metallurgischen Tests und der umfassenden Überprüfung und Bewertung früherer metallurgischer Testprogramme auf dem PGM-Ni-Cu-Projekt Wellgreen bekannt. Das Projekt liegt in Kanadas Yukon Territory. Die in den Jahren 2013 und 2014 von SGS Lakefield Research Limited (SGS) und XPS Consulting & Test work Services (XPS), eine Abteilung der GlencoreXstrata, durchgeführten Tests neben früheren Studien von SGS und G&T Metallurgical Services Ltd. (G&T) schlossen sogenannte Chargen- und Locked-Cycle-Tests an 195 Bohrkernproben aus dem Bereich der Wellgreen-Hauptressource ein.

Die wichtigsten Punkte:

- Die metallurgischen Tests zeigten bei Verwendung herkömmlicher Flotationsverfahren eine verbesserte Ausbringung für alle Hauptmetalle gegenüber dem vorläufigen Wirtschaftlichkeitsgutachten aus dem Jahre 2012, einschließlich einer Zunahme der Platinausbringung um 35 % und der Nickelausbringung um 13 %.
- Die Ergebnisse deuten die mögliche Produktion eines hochwertigen Nickel-Kupfer-PGM-Konzentrats mit Gehalten von 6-10 % Nickel und 8-12 % Kupfer mit 11-14 g/t 3E (Platin, Palladium und Gold) sowie mit zusätzlichen 1-4 g/t der seltenen PGMs (Rhodium, Iridium, Osmium und Ruthenium) an.
- Eine verbesserte Metallausbringung durch herkömmliche Flotation wurde erzielt aufgrund:
 - Identifizierung von drei geologischen und metallurgischen Domänen mit unterschiedlichen Reaktionseigenschaften.
 - Optimierung der Mahlgröße, der Reagenzienauswahl, des pH und der Konditionierzeit für jede Domäne.
 - Verwendung einer Magnetabscheidung mit Wiedervermahlung des magnetischen Materials für einige Domänen.
- Tests schlossen Massenflotationsverfahren, die sequenzielle Flotation und eine Grobauftrennung zur Produktion einzelner Nickel- und Kupferkonzentrate von hoher Qualität ein, die in Zukunft weiter untersucht werden.
- Zusätzliche sekundäre Ausbringungsverfahren wurden ebenfalls identifiziert, die die Gewinnung des nicht ausgebrachten PGM-Materials erhöhen könnten.

Diese neuen metallurgischen Testergebnisse sind der zweite große Meilenstein für den Abschluss des vorläufigen 2014-Wirtschaftlichkeitsgutachtens (2014 Preliminary Economic Assessment, PEA) für das Wellgreen-Projekt und folgen der im Juli 2014 veröffentlichten aktualisierten Wellgreen-Mineralressourcenschätzung. Wellgreen Platinum ist bis zum Abschluss des PEA und für den Beginn der Machbarkeitsvorstudien, die mit dem für September geplanten Bohrprogramm beginnen werden, vollständig finanziert.

Die metallurgischen Testprogramme wurden dazu entworfen, das Vertrauen in den Metallausbringungsprozess für die Wellgreen-Vererzung zu erhöhen. Basierend auf den neuen Testergebnissen und der umfassenden Überprüfung der früheren metallurgischen Testprogramme auf dem Wellgreen-Projekt erwartet das Unternehmen, dass das vorgeschlagene herkömmliche Sulfidflotationsverfahren zu einer Verbesserung der Gesamtausbringungsrate aller Hauptmetalle gegenüber der 2012-PEA führen wird, besonders für die Metalle der Platingruppe und Nickel. Diese Analyse basierte auf 183 Chargenproben und 12 Locked-Cycle-Tests (LCTs) für die drei mineralogischen Domänen - Gabbro/Massiv-Sulfide, Klinopyroxenit/Pyroxenit und Peridotit - die die Konzentrate, die sequenzielle Flotation,

Konzentratauftrennung und magnetische Auftrennungsverfahren untersuchte. Einige dieser lieferten separate Nickel- und Kupferkonzentrate.

Tabelle 1 - geschätzte Metallausbringungsraten nach geologischer Domäne Ausbringung ins Konzentrat %

Geologische Domäne	Ni	Cu	Co	Pt	Pd	Au
Gabbro / Massiv-Sulfide	83%		95%	68%	75%	81%
Klinopyroxenit/Pyroxenit	75%		88%	64%	59%	73%
Peridotit	68%	66%	55%	58%	58%	59%

Tabelle 2 - geschätzte Konzentratgehalte und vermengte Ausbringungsraten in primären geologischen Zieldomänen

Konzentratgehalte	Nickel	Kupfer	PGMs+Au	Exotische	PGMs
6-10%	8-12%	11-14g/t	+1-4g/t		
2014 vermengte Ausbringungsraten*		Ni	Cu	Co	Pt
77%	89%	64%	62%	75%	67%
2012 PEA Ausbringungsraten		68%	88%	64%	46%
					73%

* Gabbro-/ Massiv-Sulfid-, Klinopyroxenit/Pyroxenit- und Peridotit-Domänen

Greg Johnson, Wellgreen Platins President und CEO, erklärte: "Diese neuen Ergebnisse zeigen deutlich, dass ein qualitativ hochwertiges, für die Verhüttung geeignetes Konzentrat aus dem vererzten Material auf Wellgreen bei hohen Ausbringungsniveaus unter Verwendung der herkömmlichen Sulfidflotation produziert werden kann. Ferner besitzt der hohe Anteil an Metallen der Platingruppe und an Gold in diesen Konzentraten das Potenzial, neben Nickel und Kupfer den kommerziellen Wert beachtlich zu erhöhen. Basierend auf unserer Überprüfung anderer kommerzieller Nickelkonzentrate und Verhüttungsverträge sind das Unternehmen und seine Konzentratmarketingberater der Ansicht, dass wahrscheinlich mehrere bestehende Hüttenwerke an so einem Konzentrat sehr interessiert sind."

Herr Johnson fährt fort: "Früh erkannten wir das Potenzial zur Verbesserung der metallurgischen Kapazität durch Verfolgung bestimmter Möglichkeiten, die in der 2012-PEA vorgestellt wurden. Das metallurgische Team, das beachtliche Erfahrung in den Raglan- und Sudbury-Bezirken, Kanada, sowie in anderen ähnlichen Lagerstätten weltweit besitzt, hat während der letzten zwei Jahre große Fortschritte im Verständnis der Geologie, der Mineralogie und der Metallurgie auf dem PGM-Ni-Cu-Projekt Wellgreen erzielt. Besonders das Erkennen der Bedeutung der einzelnen metallurgischen Hauptdomänen für die Ausbringungsoptimierung und der Hinzunahme des Magnetabscheidungsverfahrens in das Arbeitsablaufdiagramm (Flowsheet). Basierend auf den Arbeiten mit XPS und SGS Labs zeigt das vererzte Material von Wellgreen eine ausgezeichnete metallurgische Reaktion. Diese Reaktion ist typisch für andere Lagerstätten mit ähnlichem Gehalt in ihrer globalen Datensammlung. Die Studien haben ebenfalls eine Anzahl von Möglichkeiten für weitere Verbesserungen hervorgehoben, die im Rahmen unserer nächsten Studien für das Programm der Machbarkeitsvorstudie verfolgt werden. Die Ergebnisse dieser gründlichen metallurgischen Tests neben der jüngsten Erweiterung der auf die Tagebaugrube beschränkten Ressourcen machen Wellgreen zu einem der aufregendsten Projekte im Sektor der Platingruppenmetalle. Wellgreen wurde zu einer der größten bekannten, nicht entwickelten PGM-Ressourcen mit über 5,5 Mio. Unzen 3E (Platin+Palladium+Gold) an erkundeten und angezeigten Mineralressourcen und einer weiteren 3E-Ressource von 13,8 Mio. Unzen in der Kategorie "geschlussfolgert" mit beachtlichen Gehalten an Nickel, Kupfer und Kobalt."

Einzelheiten der metallurgischen Tests

Die Tests im Labormaßstab in den Jahren 2013 und 2014 wurden von SGS und XPS unter der Leitung des unabhängigen qualifizierten Metallurgen des Unternehmens, John Eggert, P.Eng. von Eggert Engineering Inc. durchgeführt. Dr. David Dreisinger von der University of British Columbia überprüfte und beriet diese Arbeiten. Die metallurgischen Testprogramme wurden entworfen, um das Aufbereitungs-Flowsheet weiterzuentwickeln und die Ausbringungsniveaus zu verbessern, besonders für die PGMs, die in den absetzbaren Konzentraten enthalten sind. Diese Testprogramme bewerteten die Auswirkung von Faktoren wie z. B. Mahlgröße, pH, Konditionierzeit, Wahl verschiedener Sammler, Flotationsreagenzien,

Dispersionsmittel und Puffer auf die Mineralausbringung und Konzentratgehalte, Magnetauftrennung und Modifikationen des Mineralaufbereitungs-Flowsheets.

Eine der wichtigsten Beobachtungen dieser Begutachtung war, dass basierend auf den drei geologischen Hauptdomänen die Optimierung der Sulfidflotation variierte. Im Allgemeinen ist die Ausbringung der wirtschaftlichen Metalle am höchsten aus den Gabbro-/Massiv-Sulfid-Domänen gefolgt von Klinopyroxenit/Pyroxenit und dann von Peridotit. Die Tests haben gezeigt, dass das Material aus jeder Domäne im gleichen Kreislauf aufbereitet werden kann mit Abweichungen der Mahlgröße, der Konditionierzeit, des pH und der Verwendung der Magnetabscheidung, wobei der Großteil der Reagenzienauswahl für alle Domänen verwendet wird.

Unter Anerkennung der Tatsache, dass eine beachtliche Menge der PGMs, besonders Platin, nicht durch das Sulfidflotationsverfahren eingefangen wurde, da es feinkörniger und mit den magnetischen Mineralen Magnetit und Magnetkies vergesellschaftet ist, führten das Wellgreen-Team und seine Metallurgieberater anschließende Tests durch, um den Nutzen der Aufnahme einer Magnetabscheidung in das Flowsheet zu bewerten. Die Magnetabscheidung ist eine bewährte Technologie, die in vielen laufenden NI-PGM-Minen eingesetzt wird. Die Magnetabscheidung war bei der Gewinnung zusätzlicher PGMs, Nickel und Kupfer erfolgreich, indem eine geringe Menge an magnetischem Material wieder vermahlen wurde, gefolgt von herkömmlicher Flotation, besonders aus der Klinopyroxen-/Pyroxen- und Peridotit-Domäne. Dieses Material wird dann dem Hauptsulfidkonzentrat zugegeben, was insgesamt die primären Flotationsausbringungsraten verbessert. Ferner könnte sich das restliche magnetische Material für eine sekundäre Aufbereitung eignen und möglicherweise zur Ausbringungsrate der herkömmlichen Flotation beitragen (siehe Flowsheet unten).

Zur Ansicht von "Abbildung 1 - Wellgreen Project Mineral Processing Flowsheet" - klicken Sie bitte auf folgenden Link: <http://www.wellgreenplatinum.com/images/2014-0903-nr-flowchart.png>.

Als Ergebnis des verbesserten Verständnisses der Sulfidflotation in verschiedenen Domänen führte das Unternehmen zusätzliche Testarbeiten in der niedrig-haltigen Peridotit-Domäne durch, die in der Vergangenheit viel weniger getestet wurde. Diese Tests bestätigten, dass eine höhere Ausbringungsrate in Peridotit erzielt werden kann, in dem das gleiche allgemeine Aufbereitungs-Flowsheet verwendet wird bei Einsatz von Flockungsmittel, Magnetabscheidung und einer etwas geringeren Mahlgröße als bei den anderen zwei Domänen.

Die Schätzungen der Ausbringungsniveaus für die Metalle in jeder der drei metallurgischen Domänen basieren auf der Ausbringung gegenüber den Konzentratgehaltskurven der ausgewählten umfangreichen Chargentests und Locked-Cycle-Tests, die bis dato für jede Domäne auf dem Projekt durchgeführt wurden. Wie in Tabelle 1 erwähnt, liegen die höchsten Ausbringungsraten in der Gabbro-/Massiv-Sulfid-Domäne und sehr gute Ausbringungsraten in den Klinopyroxen-/Pyroxen- und Peridotit-Domänen. Ferner zeigten die Tests, dass die Ausbringungsraten in Locked-Cycle-Tests im allgemeinen höher waren als die Mehrheit der Chargentests aufgrund der Rückführung des aufbereiteten Materials, was das aktuelle Aufbereitungs-Flowsheet einer Mine simuliert.

Tests im Labormaßstab und Locked-Cycle-Tests für Wellgreen demonstrieren, dass herkömmliche Sulfidflotationsverfahren zur Produktion eines hochwertigen Ni-Cu-PGM-Konzentrats verwendet werden können. Diese Mineralkonzentrate enthalten Pentlandit als Hauptnickelmineral, Kupferkies als Hauptkupfermineral neben der PGMs und Gold in den Mineralen Sperrylit, Merenskyit, Sudburyit und weniger bekannte Minerale. Die Testarbeiten haben ebenfalls die Möglichkeit zur Produktion hochwertiger separater Ni-PGM- und Cu-PGM-Konzentrate gezeigt.

Zukünftige metallurgische Testarbeiten

Das Unternehmen erwartet, als Teil der Machbarkeitsvorstudie weitere detailliertere metallurgische Tests durchzuführen, um das Aufbereitungs-Flowsheet weiterzuentwickeln, die Ausbringungsraten basierend auf der Reihenfolgeplanung des Materials aus dem Minenmodell zu bewerten, den Beitrag der seltenen PGMs zu quantifizieren und sekundäre Aufbereitungsmöglichkeiten zu bewerten, die die PGM- und Buntmetallausbringung weiter verbessern könnten.

Nach Abschluss der aktualisierten Mineralressourcenschätzung und der metallurgischen Tests wird Wellgreen eng mit seinen unabhängigen Ingenieursfirmen bei der Minenplanung und der Planung der letzten Komponente der 2014-PEA zusammenarbeiten. Dem Unternehmen wurde von der federführenden Ingenieursfirma mitgeteilt, dass sie in der Lage sein könnten das PEA-Gutachten in den nächsten 1 bis 2 Monaten sowie den mit NI 43-101 konformen technischen Bericht im vierten Quartal 2014 vorzulegen.

Über Wellgreen Platinum

Wellgreen Platinum Ltd. ist ein kanadisches Explorations- und Entwicklungsunternehmen mit Schwerpunkt auf der Akquisition und Entwicklung von PGM-Projekten (Platin Group Metals) in politisch stabilen bergbaufreundlichen Gebieten. Unser sich zu 100 % in Unternehmensbesitz befindliches Vorzeigeprojekt, das PGM-Nickel-Kupfer-Projekt Wellgreen, in Kanadas bergbaufreundlichen Yukon Territory ist eine der größten nicht entwickelten PGM-Nickel-Kupfer-Lagerstätten außerhalb Südafrikas und Russlands. Das Projekt ist ab dem asphaltierten Alaska Highway über eine 14 km lange ganzjährig befahrbare Schotterstraße zu erreichen. Der Alaska Highway führt zu Tiefwasserhäfen in Haines und Skagway, Alaska.

Das Unternehmen besitzt ein erfahrenes Managementteam mit nachweislichen Erfolgen bei großen Projektentdeckungen, bei der Entwicklung, Genehmigung, beim Betrieb und der Finanzierung. Das Unternehmen konzentriert sich darauf, Wellgreen bis zur Produktion zu avancieren.

Qualitätssicherung, Qualitätskontrolle

Die technischen Informationen in dieser Pressemitteilung wurden unter Aufsicht von John Sagman, P.Eng., Wellgreen Platins Senior Vice President und Chief Operating Officer und John Eggert, P.Eng., President und Principal Minerals Processing Engineer bei Eggert Engineering Inc. angefertigt. Beide sind gemäß NI 43-101 "qualifizierte Personen". Ferner hat Herr Sagman die technischen Informationen in dieser Pressemitteilung geprüft und genehmigt. Herr Sagman hat die in dieser Pressemitteilung veröffentlichten Daten überprüft und es wurden ihm keine Beschränkungen für sein Prüfungsverfahren auferlegt. Herr Sagman, P. Eng. prüfte ausführlich mit Herrn Eggert, P.Eng, die verschiedenen technischen Berichte, bestätigte detaillierte Berechnungen und prüfte ausführlich Chargen-/LCT-Testergebnisse, um zu bestätigen, dass diese korrekt in die technischen Dokumente übertragen wurden, auf die sich diese Pressemitteilung beruft. Außer wie unten und in den Jahresberichten des Unternehmens (siehe www.sedar.com) beschrieben, gibt es keine bekannten rechtlichen und politischen Risiken sowie Umweltrisiken oder andere Risiken, die die mögliche Entwicklung der Mineralressourcen zu diesem Zeitpunkt wesentlich beeinträchtigen könnten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Wellgreen Platinum Ltd.
Greg Johnson, President & CEO
Tel.: +1-888-715-7528

Wellgreen Platinum Ltd.
Rob Bruggeman, VP Corporate Development
Tel.: +1 905-278-6801 oder +1 416-884-3556

Wellgreen Platinum Ltd.
Chris Ackerman, Manager, Corporate Communications
cackerman@wellgreenplatinum.com
www.wellgreenplatinum.com

AXINO GmbH
Neckarstraße 45, 73728 Esslingen am Neckar
Tel. +49 (711) 253592 30
Fax +49 (711) 253592 33
office@axino.com
www.axino.com

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/50928--Wellgreen-Platinum-berichtet-ueber-aktualisierte-und-gesteigerte-metallurgische-Ausbringung-auf-dem-PGM-Ni-Cu->

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 -1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).