



香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公佈的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公佈全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**G-Resources Group Limited**  
**國際資源集團有限公司\***  
(於百慕達註冊成立之有限公司)  
(股份代號：1051)

公佈

國際資源 - 勘探最新情況

香港，二零一四年五月二十九日

國際資源集團有限公司（股份代號：1051—以下稱「國際資源」或「本公司」）欣然向市場公佈，其位於印尼的**Martabe**金銀礦近期勘探結果的最新情況。

摘要

國際資源繼續在北蘇門答臘的 **Martabe** 金銀礦進行成功的勘探計劃。近期工作重點是擴大於 **Martabe** 的礦產資源量估算。本公司已對 **Purnama**、**Barani** 及 **Uluala Hulu** 礦床已知資源量的延伸進行鑽探。

勘探工作的主要結果為：

- 最佳鑽探結果包括：
  - 19.0 米 @ 7.56 克黃金/噸（**Purnama** 東南面）
  - 32.6 米 @ 2.08 克黃金/噸及 65.5 米 @ 1.41 克黃金/噸（**Purnama** 深處延伸）
  - 32.0 米 @ 1.24 克黃金/噸（**Barani** 以南）
  - 20.4 米 @ 3.00 克黃金/噸（**Uluala Hulu**）
- 鑒定 **Purnama** 礦床內部資源量和儲量未來增長的可能。
- 對 **Purnama** 的難處理礦石進行全礦加壓氧化的初步冶金測試工作，取得 +90% 的回收率。



## 勘探 PURNAMA 礦床的延伸

勘探繼續界定 Purnama 礦床的延伸部分。近期工作重點包括：

- 界定目前礦床東南面礦化帶的範圍；
- 確定 Purnama 深處延伸的位置，尤其集中於「硫化」難處理礦化；
- 界定 Purnama 以西崩積礦床的規模及品位；及
- 回顧礦床地質並識別目前礦床範圍內及其周圍的其他礦化。

就該等目標取得重大鑽探穿切。圖三顯示該等目標相對 Martabe 金礦基礎設施的所在位置。

地質人員 Siti Kodijah 使用光譜掃描儀確定 Martabe 金礦金剛石鑽芯的蝕變礦物。





## ***Purnama 東南面***

鑽探 Purnama 礦床東南面識別了已知礦化的延伸部分，其毗鄰 Purnama 目前的礦產資源量估算區塊模型。該地區的地質複雜，較低品位區內潛藏較高品位帶。

現正按 50 乘 25 米的鑽孔間距加快進行鑽探計劃。迄今已完成 11 個鑽孔，獲得 2 個該等鑽孔的最終結果。

迄今的最佳鑽探結果為：

- APSD1394: 從 15.0 米深起，12.0 米 @1.71 克黃金/噸
- APSD1394: 從 81.0 米深起，19.0 米 @7.56 克黃金/噸，包括從 84.0 米深起，2.0 米 @52.5 克黃金/噸

鑽孔位置及結果的完整清單載於附錄一、表 A1。圖四載列顯示重大穿切位置的橫斷面。

## ***Purnama 深處延伸***

一項主要鑽探計劃已完成，其目標為 Purnama 主要礦床下垂直給礦帶的礦化。計劃成功確定位於目前 Purnama 礦產資源量估算範圍內深至 100 米處的金銀給礦帶。

給礦帶內含較高品位帶（一般 5 至 10 米寬，品位為 1.5-2.0 克黃金/噸），其處於較廣闊區域內（10 至 65 米寬，品位約為 0.8-1.0 克黃金/噸）。該等寬度及品位的給礦帶系統沿 Purnama 礦床長度延伸約 700 米。

該計劃使用金剛石鑽機，能夠鑽出近乎水平的鑽孔。沿著 Purnama 礦床由西邊以 100 米至 200 米間距鑽探 18 個鑽孔。該等鑽孔深達 500 米，與水平面傾角為 0° 至 30°。於該方向，鑽探穿切礦床以西下半部分。



該鑽探計劃的最佳結果包括：

- APSD1362：從 330.4 米深起，9.2 米 @ 1.18 克黃金/噸
- APSD1362：從 371.6 米深起，32.6 米 @ 2.08 克黃金/噸
- APSD1384：從 186.5 米深起，65.5 米 @ 1.41 克黃金/噸

鑽孔位置及結果的完整清單載於附錄一、表 A2。圖五顯示給礦帶深處延伸的相關重大穿切及詮釋。

Purnama 深處的延伸蘊藏豐富硫化物，本質難於處理。初步冶金測試工作顯示，該等難處理礦化經標準碳浸煉金加工廠處理後的回收率預計相對較低。一項冶金測試工作計劃正在進行以確定使用其它加工工藝，早期測試結果反映正面。有關本工作計劃的詳情請參照下文冶金測試工作一節。

### ***Purnama 以西崩積礦床***

Purnama 以西崩積礦床是堆積的疏鬆的石頭及岩屑，它們隨著地質時間推移滾動至 Purnama 以西。礦床的大致規模是長 500 米，寬 450 米，已知深度由 3.0 米至 17.7 米不等。基於迄今的鑽探，重大穿切的平均真實寬度為 4.5 米。

崩積礦床的大小及位置可能使其成為引人注目的開採目標，因為其需要剝離的廢石有限，並毗鄰 Purnama 礦床。

挖掘機修建道路和平臺，使用小型金剛石鑽機進行鑽探。完成了 52 個鑽孔，大部分的深度少於 20 米。圖六顯示計劃鑽孔的位置。



鑽探的最佳結果包括：

- APSD1323：從地表起，4.0 米 @ 2.07 克黃金/噸
- APSD1327：從地表起，3.7 米 @ 1.06 克黃金/噸
- APSD1352：從地表起，6.3 米 @ 1.03 克黃金/噸
- APSD1357：從地表起，12.6 米 @ 0.71 克黃金/噸
- APSD1372：從地表起，9.05 米 @ 1.79 克黃金/噸
- APSD1374：從地表起，17.7 米 @ 1.54 克黃金/噸

鑽孔位置及結果的完整清單載於附錄一、表 A3。圖七載列顯示部分重大穿切的橫斷面。該工作的結果可能導致於二零一四年後期提升資源量。

### ***Purnama 礦床內部地質回顧***

有關 Purnama 礦石儲量估算準確性的回顧已完成。發現的結果顯示，於首 18 個月的營運，實際開採的平均黃金品位及礦石噸數被 Purnama 礦石儲量低估。礦山與球磨的金屬對比及品位控制鑽探的結果佐證了該項發現。過去的低估不一定將來也會發生，但結果證明有必要進行作為礦床內部勘探目標的調查及評估。

以下兩項可能是導致金屬對比正面結果的潛在原因：

- 礦床內部部分廢石帶已轉換為有礦石品位的礦化帶（圖八）。
- 與間距寬鬆的金剛石鑽探（大部分為 50 乘 25 米間距）相比，間距密集的品位控制鑽探（12.5 乘 6.25 米間距），可更好地界定小型結構及礦脈。因此將對較高品位帶進行選擇性開採，並且可能提高平均品位。



上述結果表明於 **Purnama** 礦床進行額外鑽探或許能更好地界定黃金礦化，及可對礦產資源量估算及礦石儲量估算產生正面影響。第二台反循環鑽機已運抵礦山，以完成礦床內部資源量界定的鑽探計劃。計劃預期於年尾完成，或可導致修訂 **Purnama** 的礦產資源量估算。

### **BARANI 資源量延伸**

**Barani** 的鑽探目標是已規劃的 **Barani** 以南露天採坑的南部延伸。礦化於已規劃採坑以南的地表露頭。迄今，礦化向南延伸 **200** 米，並於延伸之外向南部敞口。圖九顯示對應現時露天採坑設計計劃的礦化延伸。

該礦化呈現為斷裂石英脈角礫岩，露頭於狹窄的山脊。地勢及斷裂令本地區難以進入及鑽探。為使該延伸達到探明礦產資源量類別，以及評估提升礦石儲量估算的可能，需要進行大量工作，為鑽探工作建立通道。

最近鑽探完成 **12** 個金剛石鑽孔。鑽探的最佳結果包括：

- **APSD1337**：從地表起，**10.0** 米 @ **0.97** 克黃金/噸及從 **15** 米起，**32.0** 米 @ **1.24** 克黃金/噸
- **APSD1347**：從 **6** 米起，**30.7** 米 @ **1.00** 克黃金/噸及從 **119.0** 米起，**6** 米 @ **6.04** 克黃金/噸

鑽孔位置及結果的完整清單載於附錄一、表 **A4**。圖十載列顯示部分重大穿切的橫斷面。

### **ULUALA HULU 資源量延伸**

於 **Uluala Hulu** 的地表勘探及鑽探令已知的礦化延伸至以北與以南，並發現一個新的平行帶。於不同方向及傾斜度鑽探 **10** 個金剛石鑽孔，反映該礦床的複雜性。圖十一顯示計劃內該等鑽孔的位置。



新發現的延伸毗鄰現有礦產資源量估算(於二零零九年公佈)。此後對 **Martabe** 礦床的知識大大提升。該等最新鑽探結果將改善過去的工作，並將可能沿礦化走向增加礦產資源量。

鑽探的最佳結果包括：

- **APSD1300**：從 151.8 米起，46.20 米 @1.93 克黃金/噸，包括 20.4 米 @3.0 克黃金/噸
- **APSD1307**：從 66.9 米起，6.6 米 @1.29 克黃金/噸
- **APSD1307**：從 166.5 米起，12.7 米 @1.35 克黃金/噸

金剛石鑽孔的位置及結果的完整清單載於附錄一、表 A5。圖十二載列顯示部分重大穿切的橫斷面。

## 冶金測試工作

本公司進行了冶金測試工作，以增加對位於現有 **Purnama** 礦產資源量估算基礎及下層難處理礦化的了解。初步測試工作計劃旨在評估全礦加壓氧化的潛力。該計劃於澳大利亞柏斯一間經認可的冶金化驗室完成。

全礦加壓氧化將全部樣本輸送至高壓處理器，施以高溫及壓力。硫化礦物（於 **Martabe** 主要為黃鐵礦）經高壓「燃燒」，導致物料氧化。全部樣本其後再經浸出，以判定該加工流程的金銀回收率。

5 個樣本的全礦加壓氧化測試結果已完成，載列於下表一。平均回收率為 92%。通過比較，未經氧化的樣本測試平均回收率僅為 41%。



表一： *Purnama* 硫化礦化的全礦加壓氧化的冶金測試工作結果

冶金樣品編號	化驗的入選品位 (黃金克/噸)	硫化物硫 化驗 (%)	碳浸煉金法提 煉全礦的黃金 (%)	加壓氧化提煉 全礦的黃金 (%)
D3077344-5	2.2	3.8	34.4	95.3
D3077527	1.9	3.8	32.1	94.9
D3077624	1.0	12.0	17.5	93.7
D3077667	3.9	1.9	69.5	91.9
D3077735	2.1	2.9	51.1	83.9

該等結果為初步結果，故僅屬於參考性質。然而，全礦加壓氧化為 **Martabe** 的難處理礦測試工作取得迄今最高的回收率。該結果說明，較二零一零年進行的初步浮選和氧化測試工作約 **72%**的回收率，有可能取得更高回收率。

#### 合資格人士聲明

本報告內有關勘探目標和勘探結果的資料由合資格人士 **Shawn Crispin** 先生編製，彼為澳大利亞採礦與冶金學會會員及特許專對人員。**Crispin** 先生為國際資源之全職僱員。

**Crispin** 先生在相關礦化類型、待定礦床類別及實際工作方面擁有豐富經驗，為符合「澳洲礦化資源量、礦石儲量及礦藏鑑定報告規範」(二零一二年版本)所界定的合資格人士。**Crispin** 先生同意據彼所知以現時之形式及內容呈列有關事宜。





## JORC 準則表一

國際資源依據「澳洲礦化資源量、礦石儲量及礦藏鑑定報告規範(二零一二年版本)」公佈所有結果。準則要求報告勘探活動的大部份操作情況。報告要求載於準則表一。該表載列於附錄二。

## 關於 MARTABE

Martabe 礦山位於印尼北蘇門答臘省之蘇門答臘島西側巴當托魯分區內(圖一)。Martabe 乃根據一九九七年四月簽訂的第六期工程合約(「工程合約」)而確定。工程合約界定國際資源及印尼政府在工程合約期內的所有條款、條件及責任。

*Martabe 礦山鳥瞰圖。*





Martabe 擁有資源量基礎 8.1 百萬盎司黃金及 73.8 百萬盎司白銀，是國際資源集團的核心創始資產。Martabe 的營運產能是每年採掘和研磨相當於 450 萬噸礦石，年產約 250,000 盎司黃金和 2 百萬盎司白銀。與其他環球黃金生產商相比，成本具有競爭力。

國際資源現正透過在面積廣闊且礦藏豐富的 Martabe 工程合約區域（圖二）的持續成功勘探，力求逐漸提高黃金產量。Martabe 礦山獲得印尼中央、省級及地方政府以及巴當托魯鄰近社群的大力支持。

承董事會會命  
國際資源集團有限公司  
行政總裁  
**Peter Geoffrey Albert**

香港，二零一四年五月二十九日

於本公佈日期，董事會包括：

- (i) 本公司執行董事趙渡先生、Owen L Hegarty 先生、Peter Geoffrey Albert 先生、馬驍先生、華宏驥先生及許銳暉先生；及
- (ii) 公司獨立非執行董事柯清輝先生、馬燕芬女士及梁凱鷹先生。

媒體或投資者查詢，請聯絡：

香港：

許銳暉先生

電話：+852 3610 6700

葉芷恩女士

電話：+852 3610 6700

澳洲墨爾本：

Owen Hegarty 先生

電話：+61 3 8644 1330

Amy Kong 女士

電話：+61 3 8644 1330

\* 僅供識別

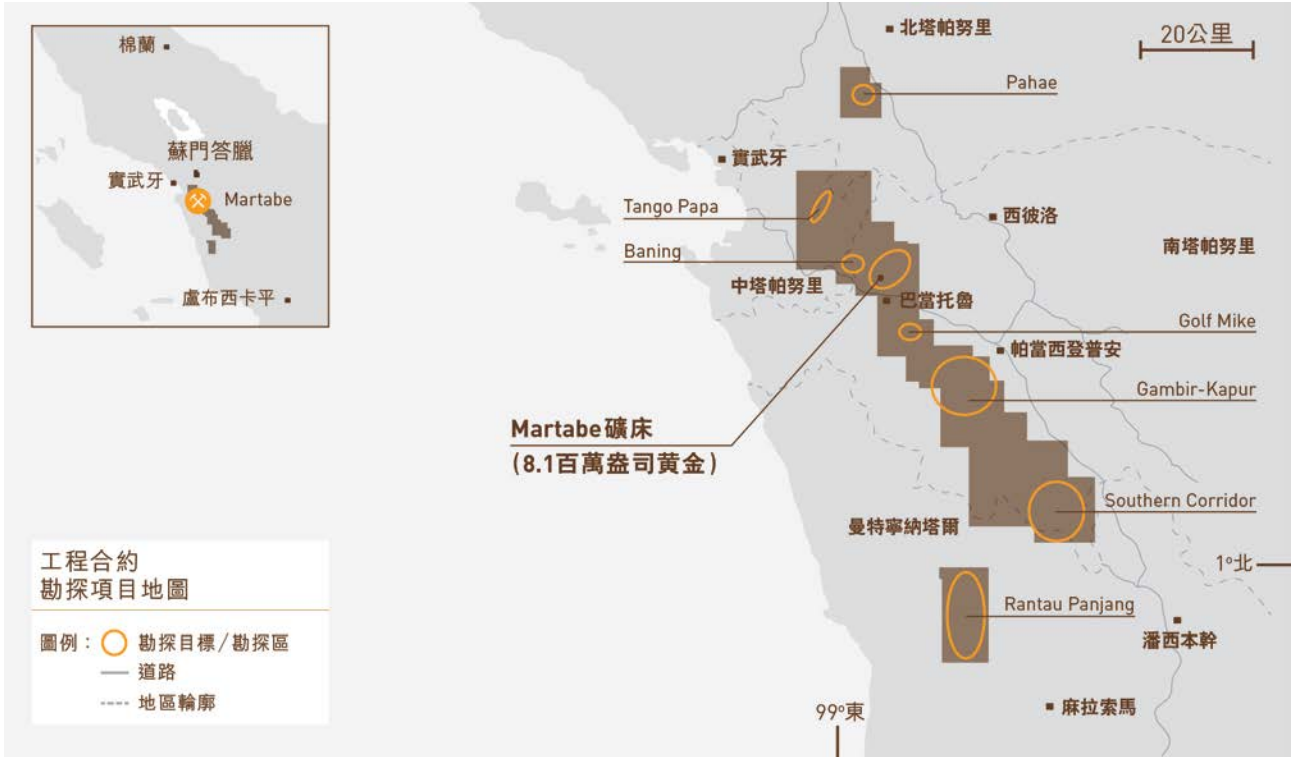


圖一：Martabe 礦山位置。



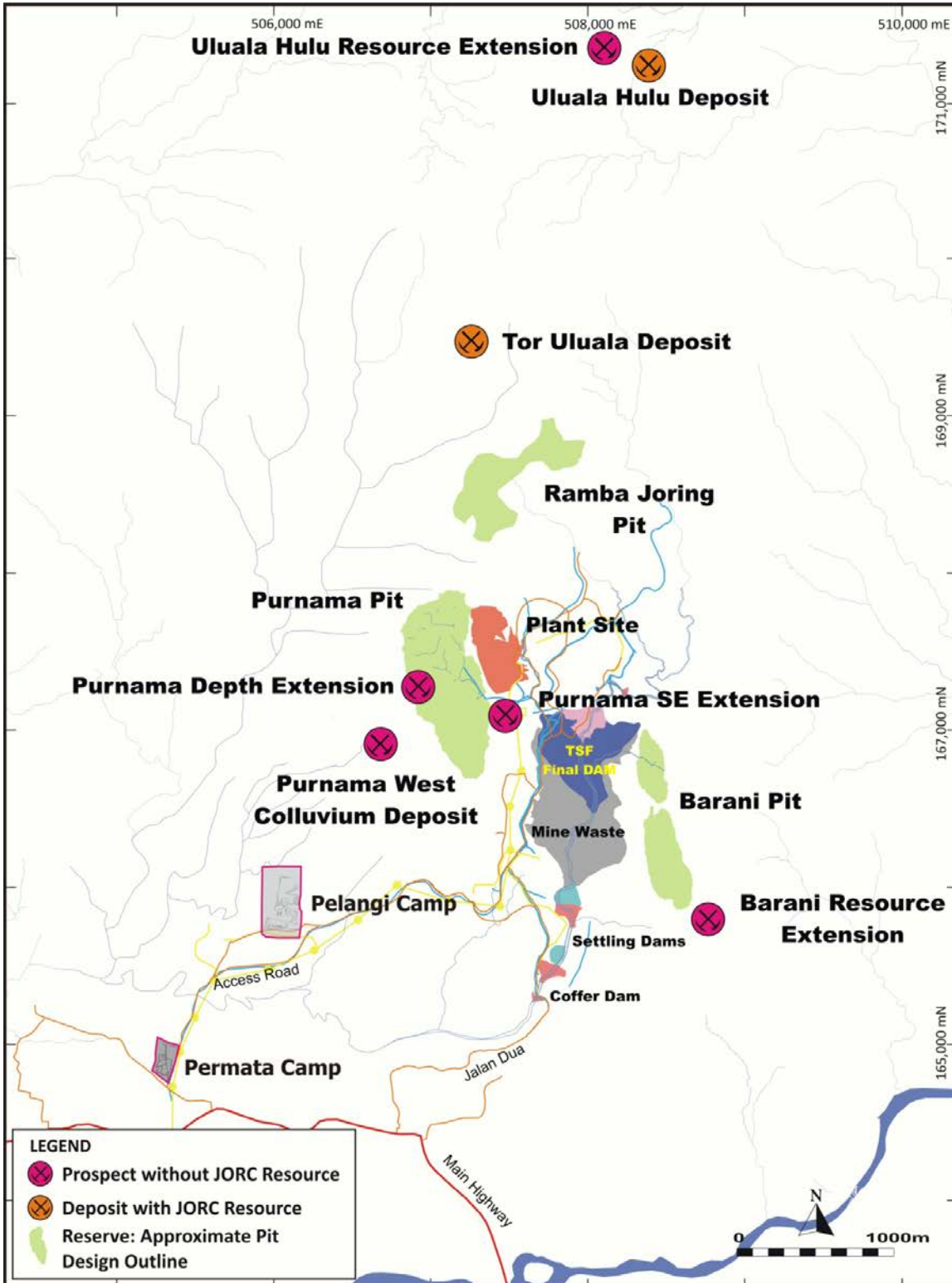


圖二：Martabe 工程合約。



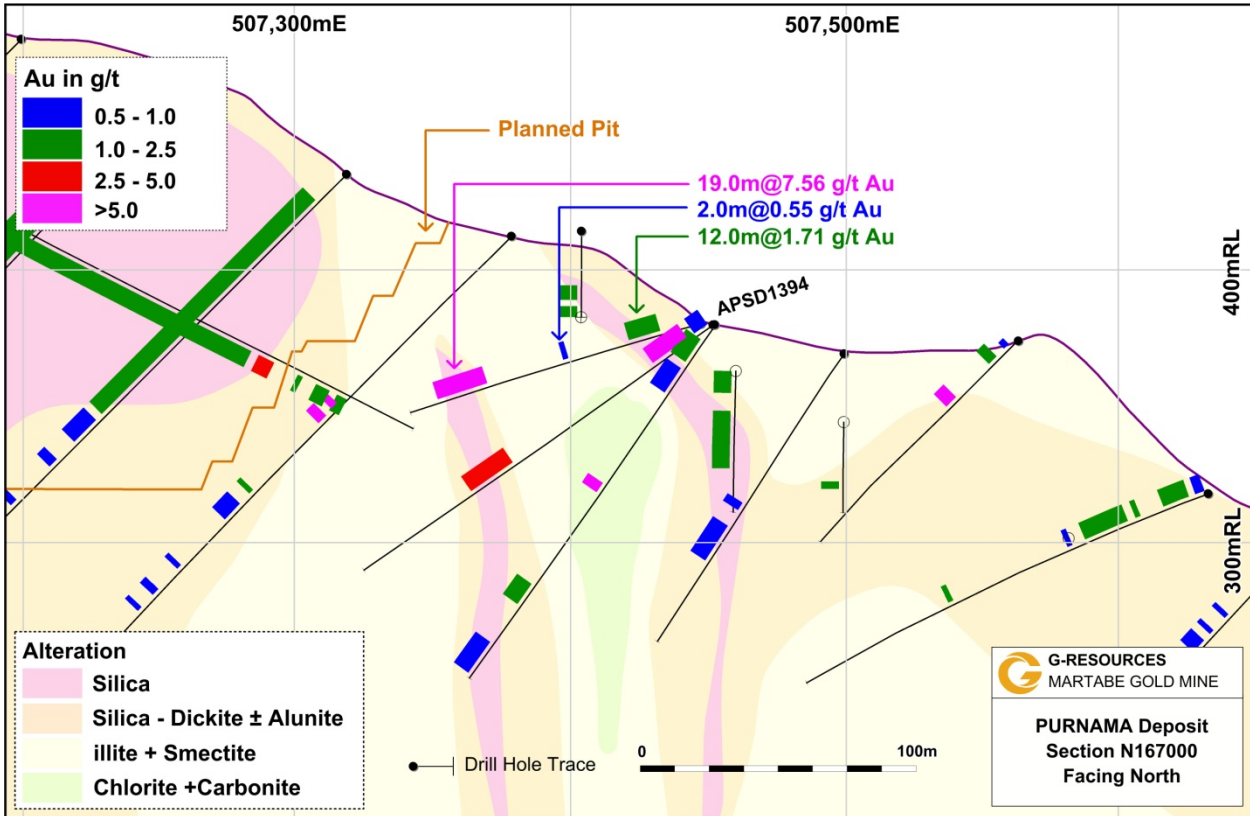


圖三：本報告內勘探區位置。



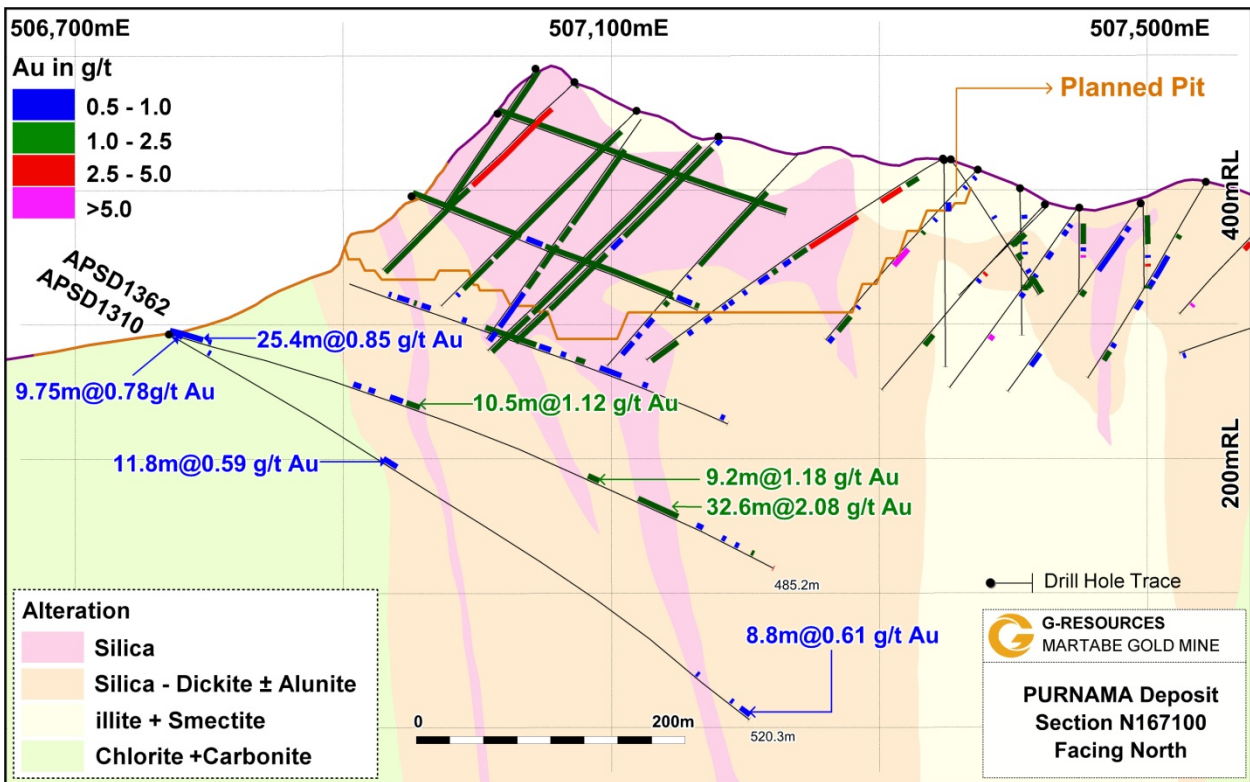
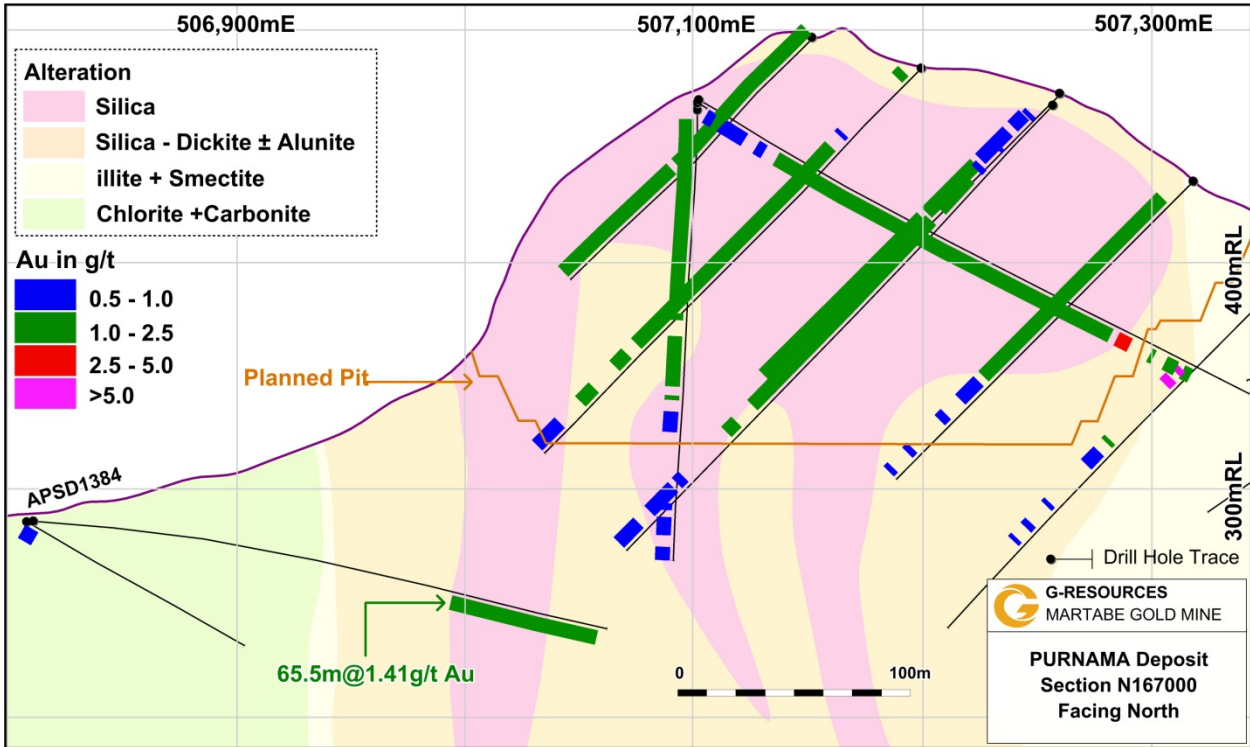


圖四：Purnama 東南勘探區的橫斷面、Purnama 礦床。



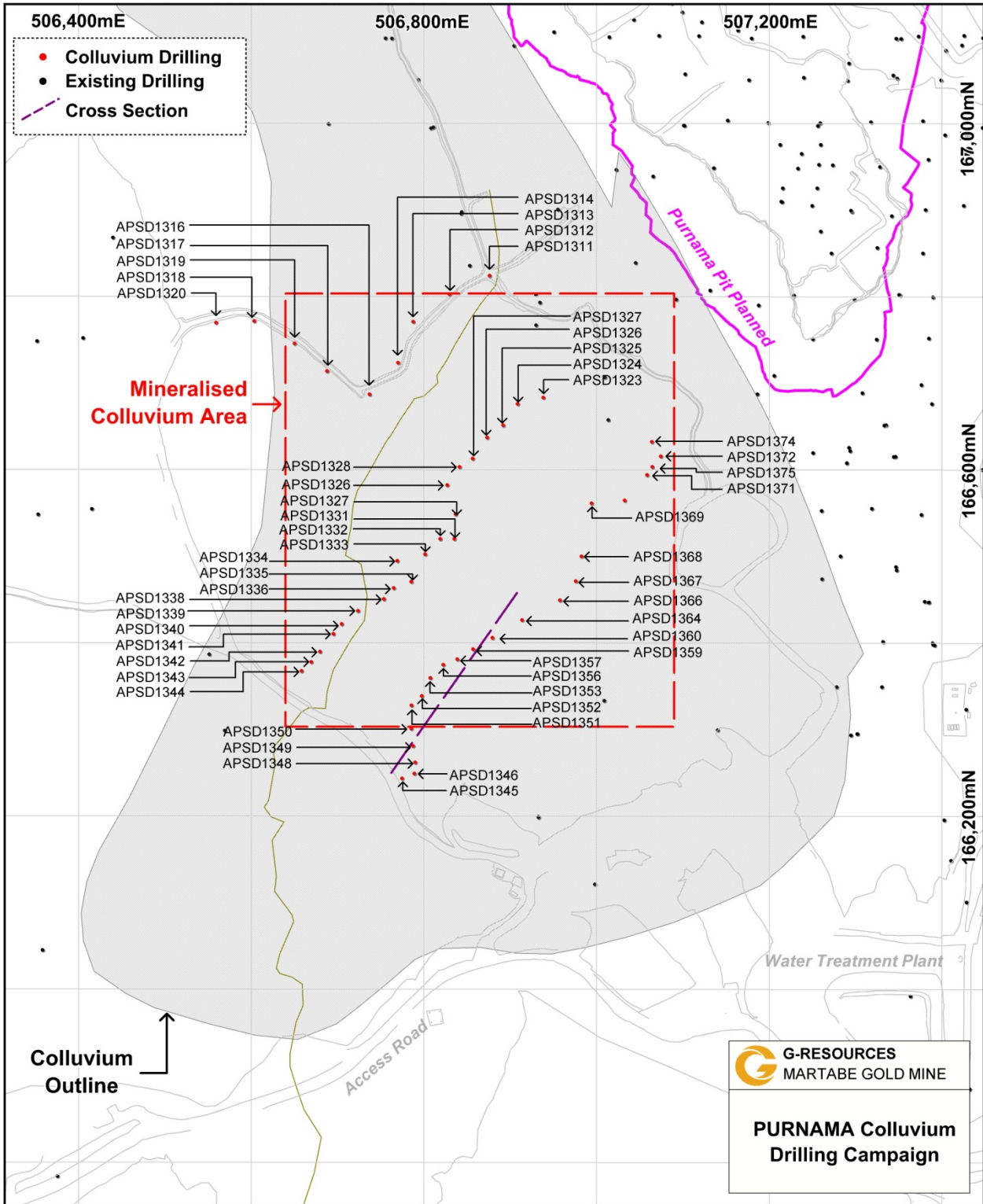


圖五： Purnama 深處延伸的橫斷面。





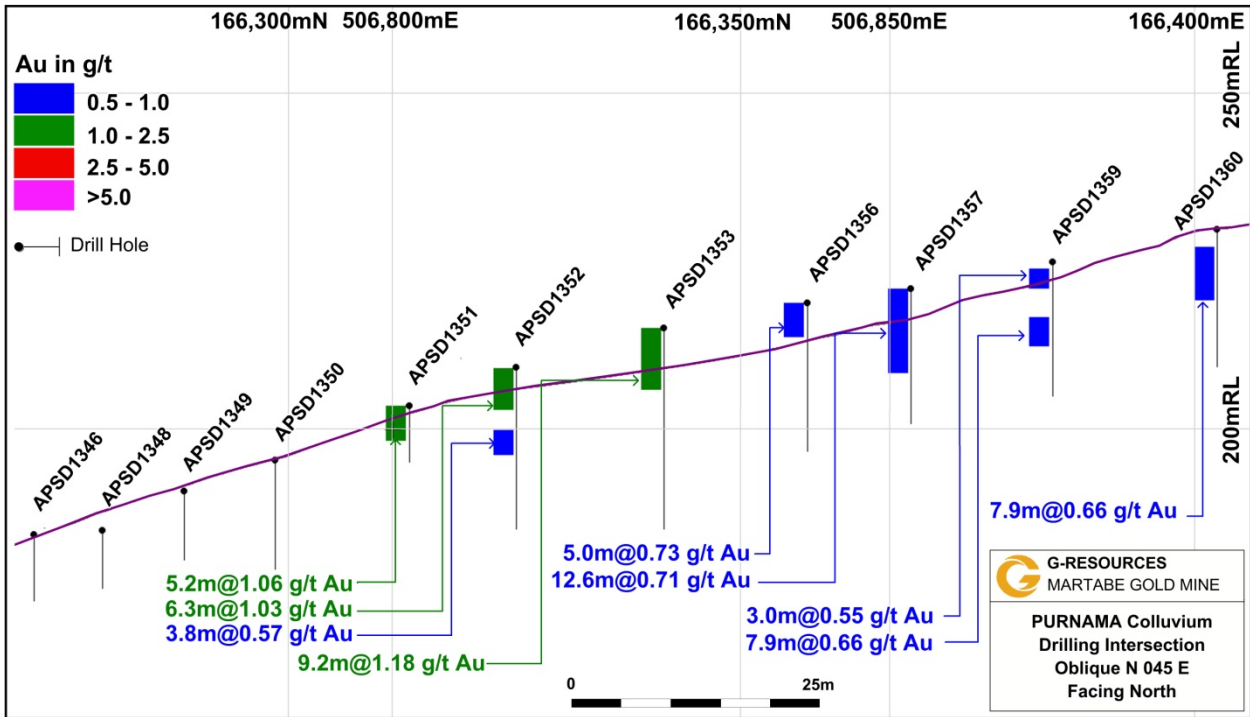
圖六： Purnama 以西崩積礦床金剛石鑽探的位置。



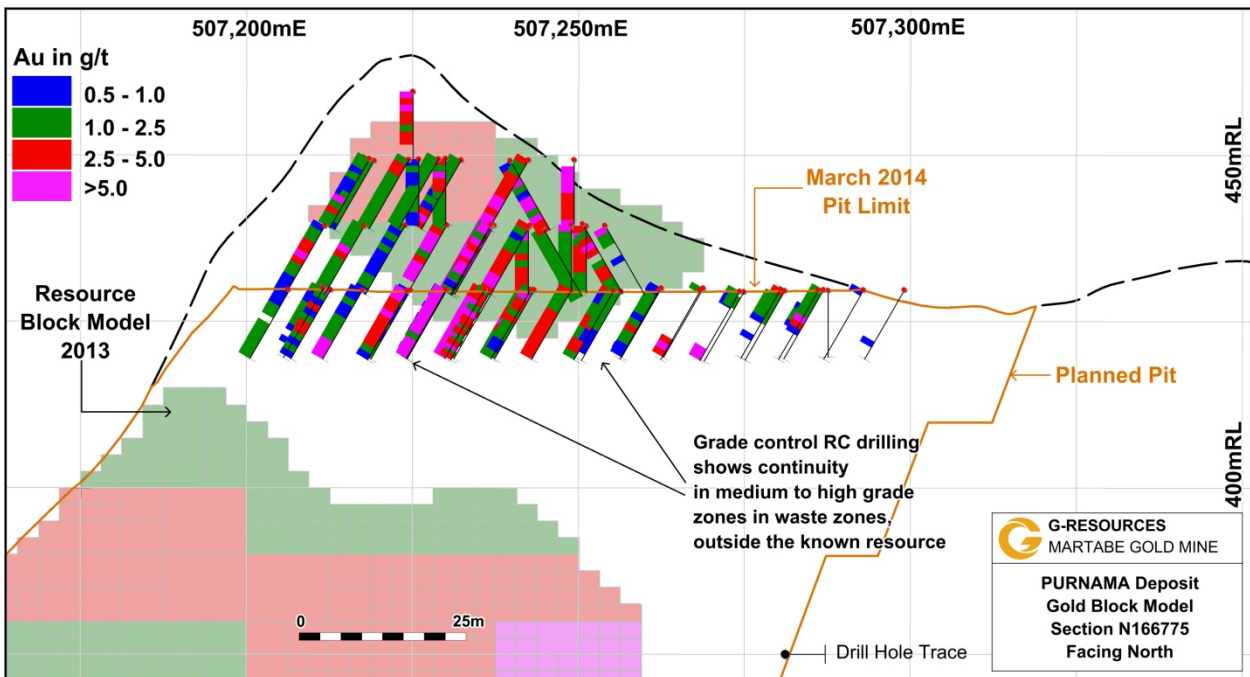




圖七：Purnama 以西崩積礦床的橫斷面。

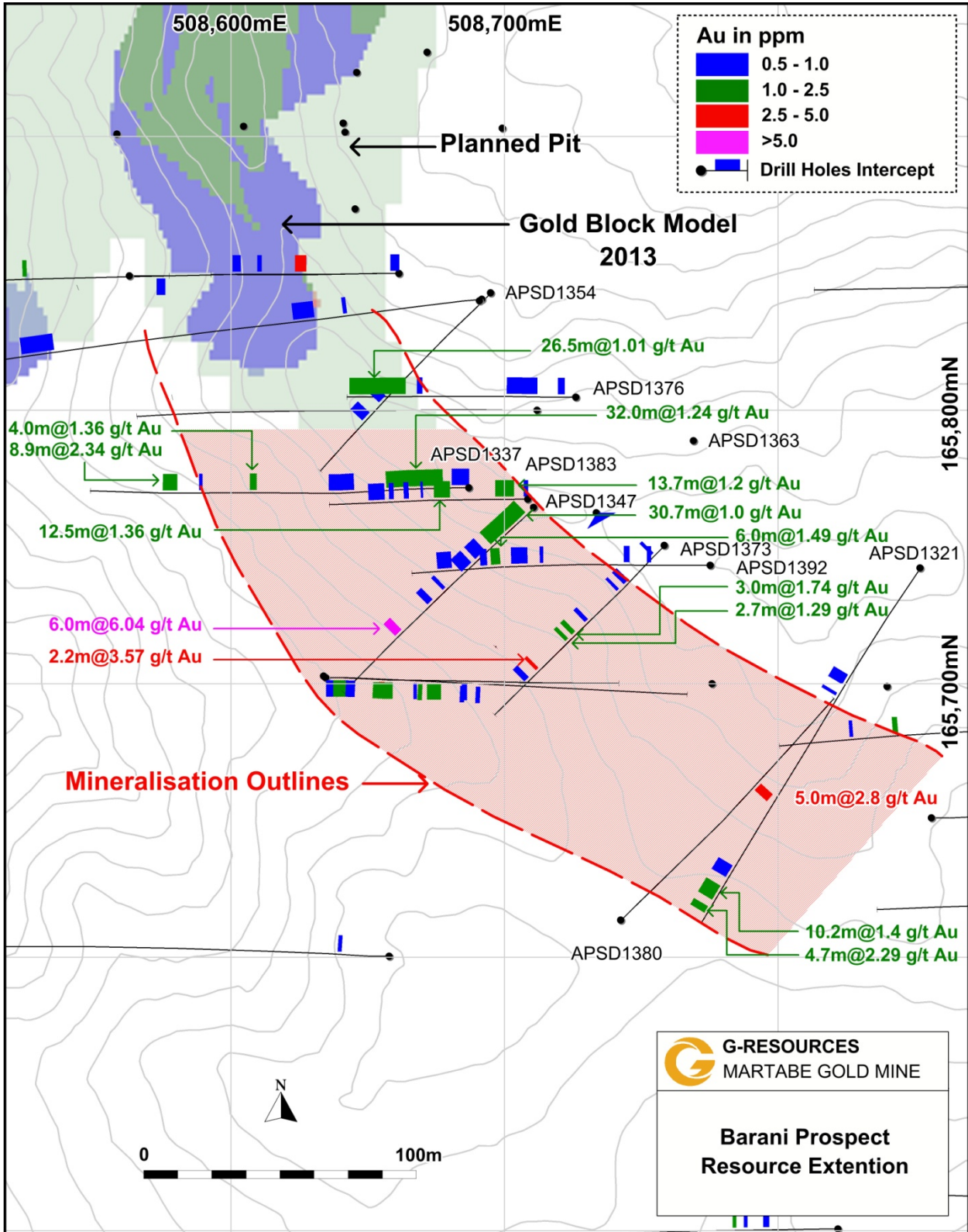


圖八：Purnama 礦床內廢石區的黃金礦化。



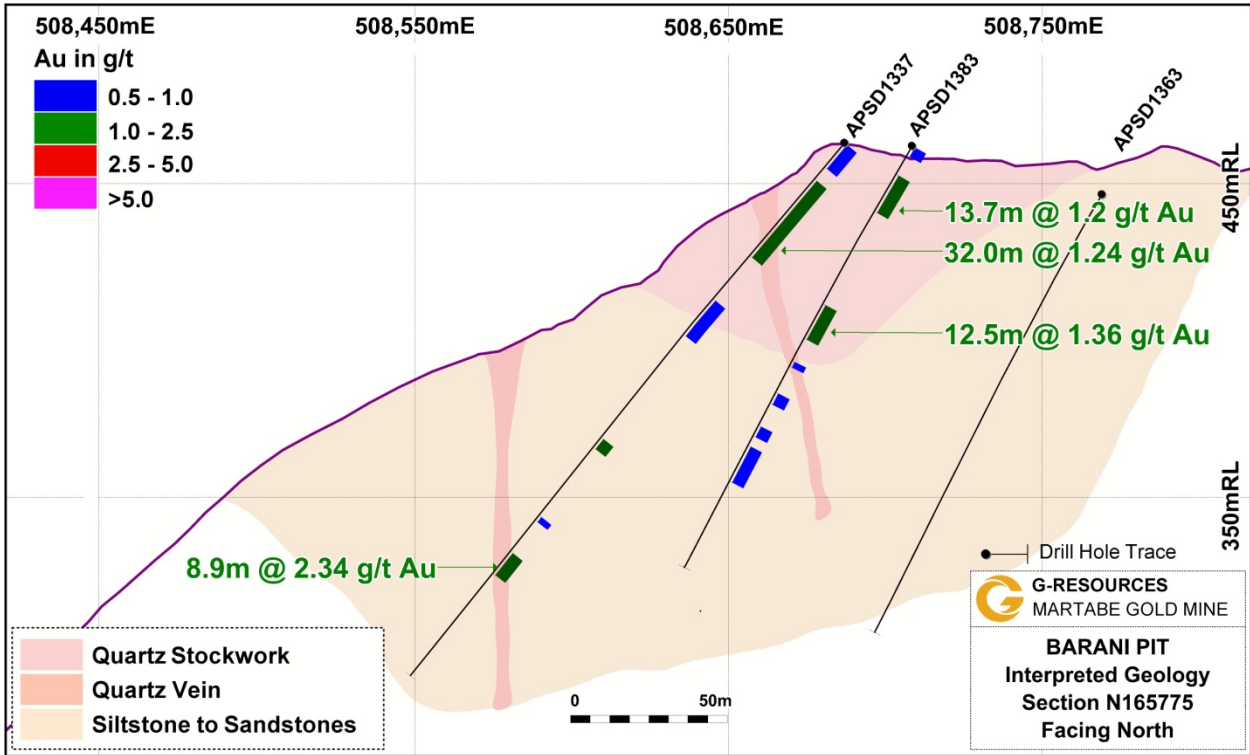


圖九：Barani 以南延伸的鑽探計劃。



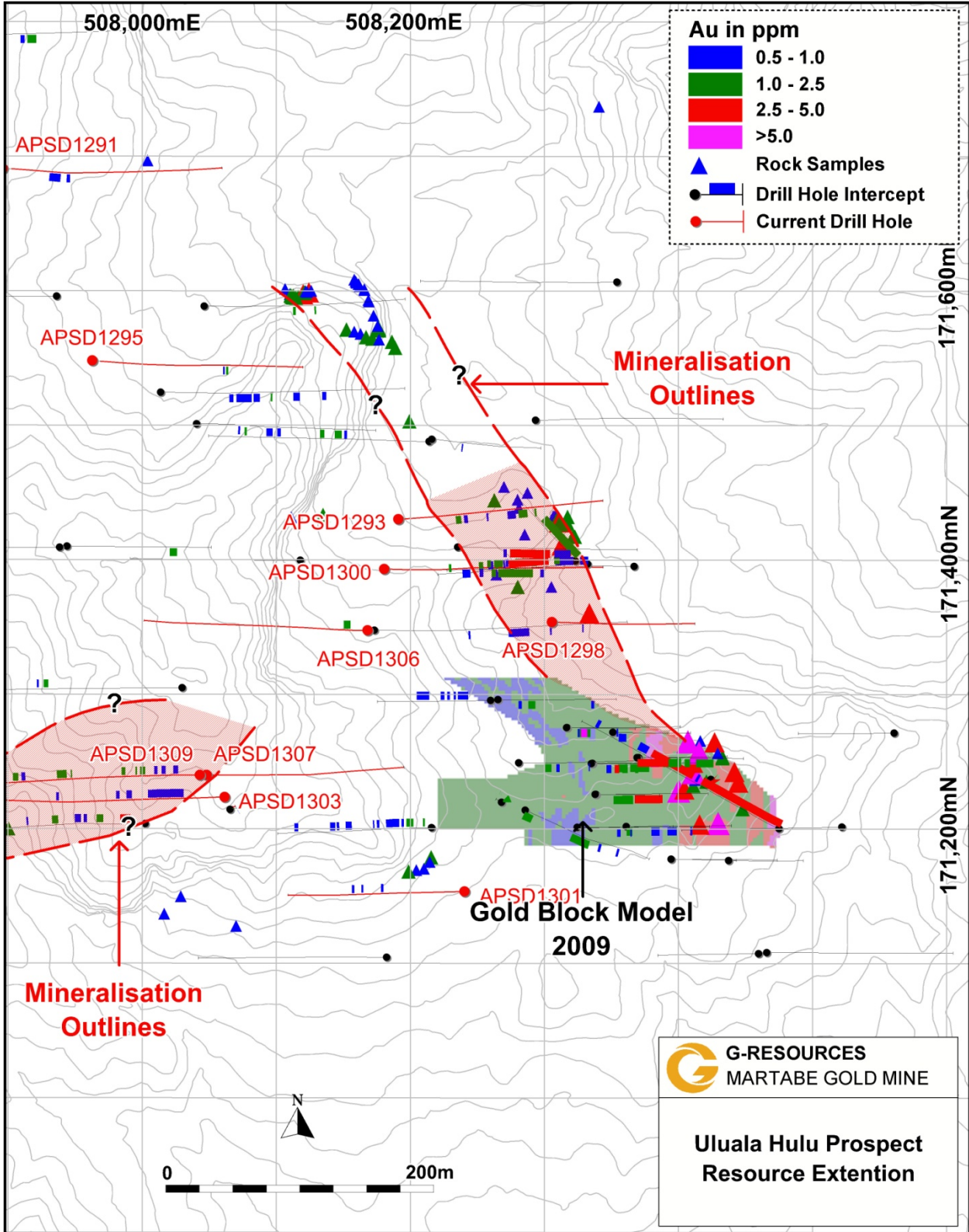


圖十：Barani 以南延伸勘探區的橫斷面。



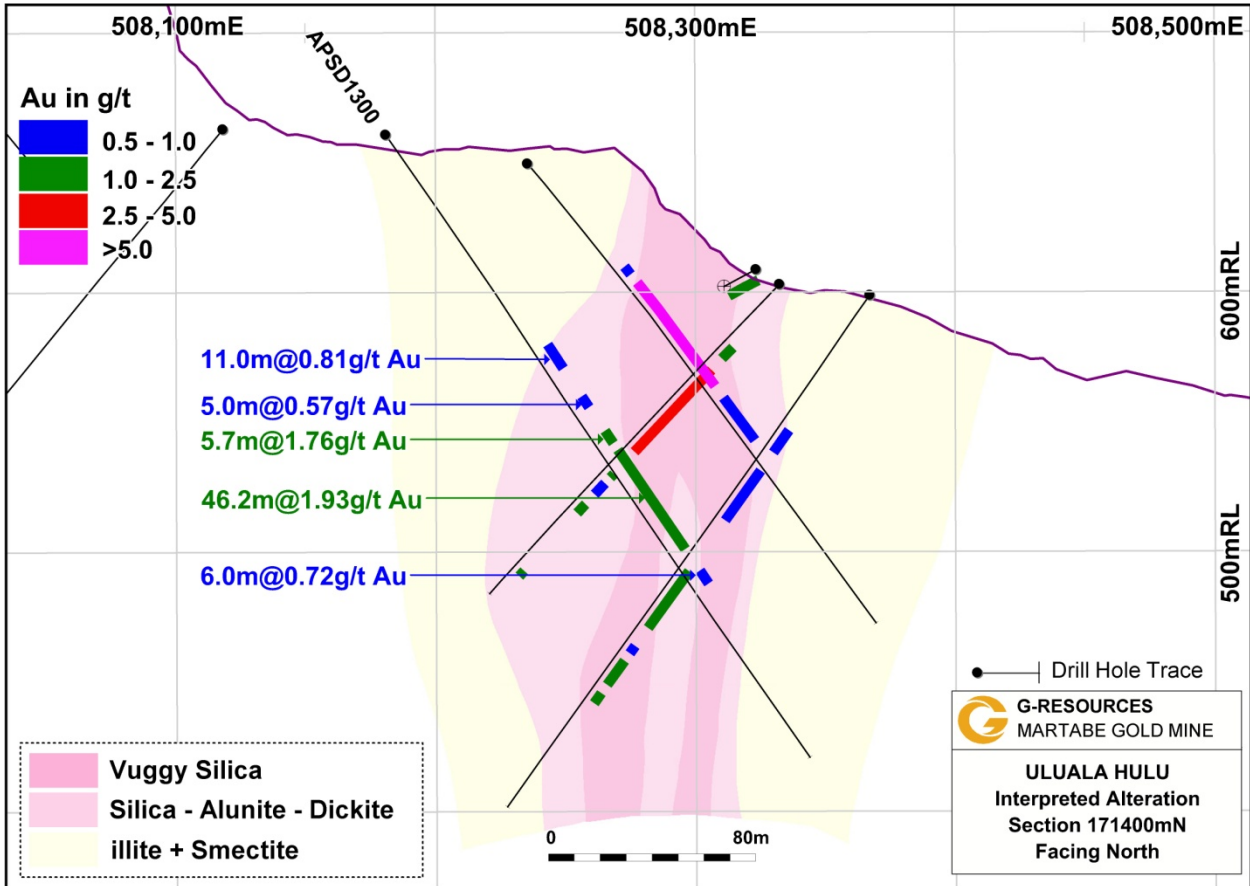


圖十一：Uluala Hulu 近期鑽探計劃。





圖十二：Uluala Hulu 近期鑽探的橫斷面。



## 附錄一：鑽孔資料

本附錄提供有關本報告內容的鑽孔資料。鑽孔呈列如下：

- 使用的網格系統為 UTM(WGS84)地區北 47。
- 重大穿切以切割最多 2 米的連續內部廢石、0.5 克黃金/噸品位計算。一個重大穿切可能含有數個內部廢石穿切。
- 所有穿切均為下行鑽孔，不一定為真實寬度。

表 A1. Purnama 東南面金剛石鑽探位置及結果

### 孔領位置

鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
<b>APSD1391</b>	507,488.242	166,899.432	353.49	120.0
<b>APSD1394</b>	507,447.597	166,994.826	379.68	111.0

### 鑽孔化驗穿切

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
<b>APSD1391</b>	24.80	32.00	7.20	0.55	7
<b>APSD1391</b>	35.00	37.00	2.00	0.57	8
<b>APSD1394</b>	15.00	27.00	12.00	1.71	2
<b>APSD1394</b>	50.00	52.00	2.00	0.55	2
<b>APSD1394</b>	81.00	100.00	19.00	7.56	15

表 A2：Purnama 深處延伸金剛石鑽探位置及結果

### 孔領位置

鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
<b>APSD1290</b>	506,912.700	167,550.899	419.77	74.0
<b>APSD1292</b>	506,894.573	167,557.068	419.79	317.6
<b>APSD1296</b>	506,825.908	167,649.686	411.83	243.1
<b>APSD1297</b>	506,715.008	167,312.560	294.66	194.0
<b>APSD1299</b>	506,926.462	167,499.486	420.02	268.1
<b>APSD1302</b>	507,390.040	166,799.280	423.63	411.5
<b>APSD1304</b>	506,715.010	167,312.560	294.66	504.3
<b>APSD1305</b>	506,645.468	167,496.224	292.86	518.6
<b>APSD1308</b>	507,390.040	166,799.280	423.63	502.6
<b>APSD1310</b>	506,756.041	167,097.718	290.54	520.3
<b>APSD1322</b>	506,715.010	167,312.560	294.66	169.5
<b>APSD1355</b>	506,808.626	166,994.015	285.69	109.3
<b>APSD1358</b>	506,843.757	166,895.065	287.98	81.9
<b>APSD1361</b>	506,745.470	167,201.131	296.69	481.2
<b>APSD1362</b>	506,763.321	167,097.471	292.18	485.2
<b>APSD1382</b>	506,844.208	166,897.079	288.26	520.6
<b>APSD1384</b>	506,811.533	166,994.913	286.01	255.6
<b>APSD1387</b>	506,741.864	167,201.620	295.45	231.0

鑽孔化驗穿切

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1292	0.00	2.00	2.00	0.67	69
APSD1292	57.80	59.80	2.00	0.64	14
APSD1292	92.30	94.30	2.00	0.56	3
APSD1292	102.50	115.80	13.30	0.70	3
APSD1292	183.60	186.60	3.00	0.55	3
APSD1292	231.70	253.60	21.90	0.95	38
APSD1296	168.00	173.40	5.40	0.80	40
APSD1296	220.30	222.30	2.00	0.51	7
APSD1297	100.00	107.30	7.30	1.70	9
APSD1297	110.10	150.10	40.00	0.94	14
APSD1297	179.80	185.60	5.80	0.78	5
APSD1297	192.00	194.00	2.00	0.90	7
APSD1299	42.70	52.40	9.70	1.07	19
APSD1299	66.60	72.20	5.60	1.09	14
APSD1299	88.70	98.90	10.20	0.63	6
APSD1299	110.70	113.20	2.50	0.79	4
APSD1299	177.30	179.30	2.00	0.56	14
APSD1302	109.50	114.90	5.40	0.78	28
APSD1302	320.00	364.50	44.50	0.81	8
APSD1302	368.50	389.30	20.80	1.05	7
APSD1304	32.40	34.40	2.00	1.20	2
APSD1304	38.40	43.40	5.00	0.60	2
APSD1304	120.10	132.50	12.40	0.76	8
APSD1304	136.40	152.60	16.20	0.73	11
APSD1304	157.10	167.30	10.20	0.63	7
APSD1304	218.80	235.90	17.10	0.69	6
APSD1305	93.80	95.80	2.00	0.57	6
APSD1305	169.00	171.00	2.00	0.74	27
APSD1305	178.80	180.80	2.00	1.14	36
APSD1305	279.80	288.00	8.20	0.62	37
APSD1308	109.50	119.20	9.70	1.54	26
APSD1308	126.50	129.50	3.00	1.33	2
APSD1308	167.20	172.20	5.00	0.61	6
APSD1308	181.40	183.40	2.00	0.70	16
APSD1308	227.90	230.90	3.00	0.67	14
APSD1308	325.00	334.00	9.00	1.00	23
APSD1310	0.00	9.75	9.75	0.78	3
APSD1310	32.00	34.00	2.00	0.52	0
APSD1310	185.00	196.80	11.80	0.59	9
APSD1310	468.20	470.20	2.00	0.53	24
APSD1310	500.70	502.80	2.10	0.61	5
APSD1310	509.80	518.60	8.80	0.61	9
APSD1322	28.00	30.00	2.00	0.51	3
APSD1322	77.60	96.90	19.30	1.36	33
APSD1322	99.90	165.60	65.70	0.96	12
APSD1355	0.00	6.60	6.60	0.74	3

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1358	0.00	5.30	5.30	0.72	5
APSD1361	109.50	111.50	2.00	0.61	2
APSD1361	121.40	131.30	9.90	1.33	8
APSD1361	134.00	146.20	12.20	0.71	6
APSD1361	156.70	159.60	2.90	0.70	100
APSD1361	175.20	193.00	17.80	1.49	25
APSD1361	290.50	301.00	10.50	0.59	5
APSD1361	333.30	335.30	2.00	0.54	8
APSD1361	346.70	348.70	2.00	0.57	11
APSD1361	361.00	376.60	15.60	0.85	27
APSD1361	388.60	391.30	2.70	0.54	7
APSD1362	0.00	25.40	25.40	0.85	9
APSD1362	30.00	32.00	2.00	0.54	0
APSD1362	142.50	148.50	6.00	0.64	3
APSD1362	154.50	159.50	5.00	0.58	4
APSD1362	171.50	181.50	10.00	0.58	3
APSD1362	184.50	195.00	10.50	1.12	6
APSD1362	330.40	339.60	9.20	1.18	19
APSD1362	371.60	404.20	32.60	2.08	26
APSD1362	419.60	424.60	5.00	0.53	8
APSD1362	440.60	443.60	3.00	0.86	19
APSD1362	451.60	454.60	3.00	0.86	43
APSD1362	465.20	467.20	2.00	1.04	36
APSD1384	186.50	252.00	65.50	1.41	13
APSD1387	0.00	6.70	6.70	0.52	1
APSD1387	164.70	174.00	9.30	0.91	10
APSD1387	204.30	208.60	4.30	0.85	4

表 A3: Purnama 以西崩積金剛石鑽探位置及結果

孔領位置

鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
APSD1311	506,876.562	166,823.804	287.58	22.6
APSD1312	506,829.929	166,802.080	274.96	15.0
APSD1313	506,788.129	166,770.373	266.31	15.7
APSD1314	506,770.584	166,723.035	260.08	15.4
APSD1316	506,737.483	166,686.690	252.48	13.3
APSD1317	506,688.139	166,713.341	246.14	23.0
APSD1318	506,650.522	166,745.223	244.92	23.6
APSD1319	506,603.859	166,771.146	235.99	11.3
APSD1320	506,559.559	166,769.141	226.68	17.4
APSD1323	506,938.600	166,683.000	265.93	18.9
APSD1324	506,909.000	166,675.500	263.66	22.4
APSD1325	506,892.100	166,650.900	256.16	18.0
APSD1326	506,873.600	166,636.700	250.50	22.6
APSD1327	506,856.900	166,612.400	245.68	22.5
APSD1328	506,841.657	166,602.841	245.20	22.6



鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
APSD1329	506,827.463	166,581.729	241.08	17.3
APSD1330	506,836.994	166,548.083	237.65	19.1
APSD1331	506,835.518	166,519.794	232.00	17.1
APSD1332	506,819.178	166,519.720	231.43	20.9
APSD1333	506,801.728	166,501.894	223.36	16.9
APSD1334	506,769.456	166,494.479	220.26	20.0
APSD1335	506,785.700	166,470.300	211.16	11.8
APSD1336	506,765.530	166,462.850	212.36	20.2
APSD1338	506,754.074	166,450.158	209.32	15.7
APSD1339	506,723.939	166,436.591	206.52	15.2
APSD1340	506,705.336	166,421.294	204.74	15.9
APSD1341	506,695.494	166,410.018	203.07	14.5
APSD1342	506,679.955	166,389.331	198.76	15.4
APSD1343	506,669.857	166,377.518	196.66	16.6
APSD1344	506,658.826	166,366.974	196.25	16.7
APSD1345	506,775.151	166,243.047	183.09	15.3
APSD1346	506,789.238	166,248.730	184.38	10.0
APSD1348	506,790.242	166,261.680	185.01	8.7
APSD1349	506,787.707	166,280.499	190.79	10.3
APSD1350	506,785.847	166,300.604	195.40	16.2
APSD1351	506,786.029	166,327.446	203.57	8.5
APSD1352	506,797.913	166,338.294	209.21	24.1
APSD1353	506,807.901	166,359.029	215.14	30.0
APSD1356	506,822.822	166,374.349	218.86	22.1
APSD1357	506,839.023	166,380.608	221.03	20.2
APSD1359	506,857.452	166,392.399	224.91	20.0
APSD1360	506,879.625	166,405.451	229.82	20.6
APSD1364	506,914.110	166,426.130	236.25	14.7
APSD1366	506,958.040	166,448.840	247.43	17.1
APSD1367	506,976.160	166,471.000	250.29	9.8
APSD1368	506,982.760	166,499.710	245.45	9.6
APSD1369	506,994.640	166,560.820	250.80	9.7
APSD1370	507,032.910	166,564.380	258.20	13.8
APSD1371	507,058.790	166,593.780	271.56	20.1
APSD1372	507,074.750	166,615.350	281.24	24.2
APSD1374	507,064.480	166,631.840	299.58	23.2
APSD1375	507,064.950	166,603.080	276.01	18.6

#### 鑽孔化驗穿切

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1314	3.00	5.00	2.00	0.58	2
APSD1323	0.00	4.00	4.00	2.07	28
APSD1324	0.00	2.00	2.00	0.59	1
APSD1325	0.00	2.00	2.00	1.12	34
APSD1326	0.00	2.50	2.50	0.82	8
APSD1327	0.00	3.70	3.70	1.06	5
APSD1328	0.00	3.00	3.00	0.96	3

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1329	0.00	3.20	3.20	1.08	7
APSD1330	0.00	2.00	2.00	0.89	3
APSD1331	2.10	4.10	2.00	2.74	19
APSD1332	0.00	4.60	4.60	1.46	6
APSD1333	0.00	2.00	2.00	0.81	3
APSD1334	0.00	2.00	2.00	0.56	2
APSD1335	0.00	2.55	2.55	0.86	9
APSD1338	0.00	2.00	2.00	0.79	1
APSD1340	1.00	3.00	2.00	0.56	1
APSD1343	0.00	2.00	2.00	0.66	2
APSD1351	0.00	5.20	5.20	1.06	2
APSD1352	0.00	6.30	6.30	1.03	5
APSD1352	9.20	13.00	3.80	0.57	3
APSD1353	0.00	9.20	9.20	1.18	10
APSD1356	0.00	5.00	5.00	0.73	4
APSD1357	0.00	12.60	12.60	0.71	15
APSD1359	0.90	3.90	3.00	0.55	1
APSD1359	8.10	12.50	4.40	0.75	5
APSD1360	2.60	10.50	7.90	0.66	10
APSD1368	0.00	2.90	2.90	0.80	2
APSD1369	0.00	5.80	5.80	1.21	5
APSD1371	0.00	2.00	2.00	1.88	2
APSD1372	0.00	9.05	9.05	1.79	5
APSD1374	1.00	18.70	17.70	1.54	8
APSD1375	0.00	5.40	5.40	1.61	4

#### A4 節: Barani 深處延伸金剛石鑽探位置及結果

##### 孔領位置

鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
APSD1321	508,851.992	165,742.286	474.41	252.8
APSD1337	508,687.147	165,771.587	463.04	219.4
APSD1347	508,710.749	165,764.399	461.88	177.3
APSD1354	508,695.012	165,842.892	411.74	148.7
APSD1363	508,769.213	165,788.823	446.61	174.6
APSD1373	508,758.527	165,750.567	466.55	145.8
APSD1376	508,726.195	165,804.772	441.35	105.6
APSD1380	508,742.612	165,613.555	427.40	165.1
APSD1383	508,708.695	165,767.433	462.06	153.0
APSD1386	509,030.562	165,800.088	428.96	209.5
APSD1389	508,355.229	166,396.233	379.44	253.8
APSD1392	508,775.380	165,743.274	470.22	181.3

##### 鑽孔化驗穿切

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1321	75.00	82.00	7.00	0.64	1

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1321	88.00	90.00	2.00	0.57	1
APSD1321	211.90	220.20	8.30	0.74	9
APSD1321	226.30	236.50	10.20	1.40	9
APSD1321	241.30	246.00	4.70	2.29	6
APSD1337	0.00	10.00	10.00	0.97	1
APSD1337	15.00	47.00	32.00	1.24	3
APSD1337	65.10	79.90	14.80	0.73	3
APSD1337	122.00	126.00	4.00	1.36	0
APSD1337	153.80	155.80	2.00	0.99	1
APSD1337	168.50	177.40	8.90	2.34	1
APSD1347	6.00	36.70	30.70	1.00	0
APSD1347	42.30	51.00	8.70	0.89	0
APSD1347	54.50	63.50	9.00	0.86	0
APSD1347	78.30	81.00	2.70	0.78	1
APSD1347	90.10	95.00	4.90	0.79	1
APSD1347	119.00	125.00	6.00	6.04	13
APSD1354	87.50	93.30	5.80	0.72	1
APSD1354	101.60	108.20	6.60	0.65	1
APSD1373	7.40	9.40	2.00	0.84	0
APSD1373	29.40	33.40	4.00	0.60	0
APSD1373	37.40	39.40	2.00	0.61	0
APSD1373	63.60	66.30	2.70	0.60	0
APSD1373	74.20	77.20	3.00	1.74	0
APSD1373	80.20	82.90	2.70	1.29	0
APSD1373	106.20	108.40	2.20	3.57	3
APSD1373	114.40	118.40	4.00	0.58	1
APSD1376	5.10	8.10	3.00	0.64	0
APSD1376	17.60	31.60	14.00	0.99	0
APSD1376	70.30	72.80	2.50	0.75	1
APSD1376	78.00	104.50	26.50	1.01	3
APSD1380	98.60	103.60	5.00	2.80	5
APSD1383	0.00	3.40	3.40	0.60	0
APSD1383	10.40	24.10	13.70	1.20	0
APSD1383	57.90	70.40	12.50	1.36	0
APSD1383	78.50	80.50	2.00	0.54	2
APSD1383	89.90	93.90	4.00	0.90	0
APSD1383	101.80	105.60	3.80	0.55	1
APSD1383	109.00	121.90	12.90	0.80	0
APSD1389	87.00	89.00	2.00	1.17	9
APSD1389	125.00	127.00	2.00	0.54	2
APSD1389	131.80	135.80	4.00	0.68	2
APSD1389	156.00	159.00	3.00	0.59	1
APSD1389	162.40	179.10	16.70	0.78	3
APSD1389	247.80	252.70	4.90	0.80	3
APSD1392	34.70	37.40	2.70	0.67	0
APSD1392	47.80	51.40	3.60	0.67	0
APSD1392	99.60	101.70	2.10	0.65	1

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1392	109.10	119.00	9.90	0.70	1
APSD1392	125.30	131.30	6.00	1.49	3
APSD1392	133.60	138.00	4.40	0.97	4
APSD1392	156.00	165.20	9.20	0.83	1

表 A5: Uluala Hulu 金剛石鑽探位置及結果

#### 孔領位置

鑽孔編號	朝東	朝北	海拔	總深度
APSD1291	507,896.185	171,690.632	734.61	267.0
APSD1293	508,191.438	171,430.058	642.98	224.6
APSD1295	507,963.063	171,547.947	705.56	293.6
APSD1298	508,305.860	171,353.714	613.96	182.3
APSD1300	508,180.868	171,392.991	660.74	290.0
APSD1301	508,240.605	171,153.339	659.82	204.3
APSD1303	508,061.846	171,223.331	752.91	282.5
APSD1306	508,168.404	171,347.354	677.86	265.5
APSD1307	508,043.325	171,239.842	748.48	349.4
APSD1309	508,048.389	171,239.775	749.12	242.1

#### 鑽孔化驗穿切

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1291	54.50	67.50	13.00	0.79	1
APSD1291	74.70	78.30	3.60	0.96	2
APSD1293	60.70	66.70	6.00	1.72	5
APSD1293	69.70	73.90	4.20	0.74	11
APSD1293	94.60	96.60	2.00	0.56	0
APSD1293	117.80	127.00	9.20	0.63	5
APSD1293	130.00	140.00	10.00	1.60	3
APSD1293	148.00	150.00	2.00	1.41	24
APSD1295	181.30	183.50	2.20	0.67	1
APSD1295	185.60	188.60	3.00	1.52	2
APSD1298	39.10	41.20	2.10	0.53	6
APSD1300	103.00	114.00	11.00	0.81	5
APSD1300	127.00	132.00	5.00	0.57	10
APSD1300	143.00	148.70	5.70	1.76	16
APSD1300	151.80	198.00	46.20	1.93	7
APSD1300	208.00	214.00	6.00	0.72	7
APSD1301	91.00	94.00	3.00	0.78	0
APSD1301	115.00	117.00	2.00	0.68	1
APSD1301	125.50	128.50	3.00	0.67	2
APSD1303	45.00	84.70	39.70	0.88	0
APSD1303	102.70	108.80	6.10	0.69	0
APSD1303	116.40	120.30	3.90	0.69	1
APSD1303	184.50	187.50	3.00	0.90	2
APSD1303	244.30	246.30	2.00	0.60	1

鑽孔編號	開始深度	終止深度	間距	黃金克/噸	白銀克/噸
APSD1303	248.30	250.70	2.40	0.59	1
APSD1303	256.70	259.70	3.00	0.60	1
APSD1306	20.90	28.90	8.00	1.10	0
APSD1307	26.20	32.20	6.00	0.87	0
APSD1307	41.80	46.90	5.10	0.69	0
APSD1307	51.90	55.90	4.00	0.93	0
APSD1307	66.90	73.50	6.60	1.29	1
APSD1307	77.20	79.20	2.00	1.30	0
APSD1307	91.70	96.50	4.80	1.02	0
APSD1307	159.20	161.20	2.00	1.10	2
APSD1307	166.50	179.20	12.70	1.35	1
APSD1307	220.40	225.40	5.00	0.70	4
APSD1307	229.40	236.40	7.00	1.62	19
APSD1307	309.30	312.30	3.00	0.78	1
APSD1307	341.00	344.00	3.00	2.17	0

## 附錄二：JORC 準則(二零一二年版本) – 表一報告

### 第一節 取樣技術及數據

標準	JORC 準則詮釋	說明																														
取樣技術	取樣性質及品質。	本報告提及的樣本為金剛石鑽探樣本、探槽/凹槽樣本或石頭樣本。金剛石鑽探一般被認為是礦物勘探非大量取樣類最高品質的樣本。探槽/凹槽樣本為地表穿切的代表，但被認為較金剛石鑽探的品質低。本報告提及的探槽為凹槽樣本，以金剛石岩石鋸片把凹槽切割為同一寬度。凹槽內的石頭以鐵鎚及扁鑿以同一深度移除。																														
	包括採取措施借鑒的參考意見，確保樣本有代表性及任何使用的測量工具或系統有合適標準。	地質學家根據地質界限及預設的樣本長度，以樣本間隔標誌金剛石鑽探岩芯。探槽/凹槽樣本以同一深度及尺寸取樣，並無偏差。所有採集的樣本一般約 2 公斤重（若可能），並放置於貼有防水標籤的棉布袋中，防止樣本受到污染。																														
	對公眾報告有重要性的釐定礦化事項。	約 4 至 5 公斤的半岩芯金剛石鑽探樣本被磨碎，產生 50 克熔煉焊劑以用於火法試金。																														
鑽探技術	鑽探類型（如岩芯、反循環、開孔鐵錘、旋轉氣噴、螺旋鑽、Bangka 及音波等）及詳情（岩芯直徑、三層或標準管道、金剛石尾礦深度、少量暴面取樣或其他類型，無論岩芯的方向如何及假如在這情況下，使用任何方法等）。	於本文件提及的鑽探悉數來自金剛石岩芯鑽探。Purnama 主要的岩芯大小為 HQ，少量為 PQ（從地表到 100 米深度），極少數為 NQ（若其地面狀況需要減少岩芯）。所有鑽探均為三層取芯筒，以盡量減少取樣擾動。直至最近鑽探僅使用直升機便攜式金剛石鑽機。由於 Purnama 露天礦場的開採持續進行，開採通道附近設置更多鑽場。於合適的情況下，使用井下鑽孔岩芯工具以收集詳細的架構資料。使用的工具為 Asahi Orishot Procore 方向機器。工地將繼續保留 PQ、HQ 及 NQ 大小。																														
鑽探樣品回收	記錄及評估岩芯、岩屑採樣回收及結果分析。	通過比較回收岩芯與鑽機運行長度，於地質編錄時計量岩芯回收。Martabe 的鑽探樣本回收取決於岩性、蝕變類型和結構。鑽探回收整體而言非常好。下表列示 Purnama 礦床不同岩性鑽探回收的歷史平均值。 <table border="1" data-bbox="913 933 1525 1193"> <thead> <tr> <th>岩性</th> <th>數據量</th> <th>平均回收率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土壤</td> <td>2778</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>斷層</td> <td>732</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>石英</td> <td>7360</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>火山角閃石安山岩</td> <td>8559</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>粘土角礫岩</td> <td>7381</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>矽質角礫岩</td> <td>7643</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>火山安山岩</td> <td>15344</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>沉積物</td> <td>2437</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>火山玄武安山岩</td> <td>2223</td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table>	岩性	數據量	平均回收率 (%)	土壤	2778	78	斷層	732	92	石英	7360	94	火山角閃石安山岩	8559	94	粘土角礫岩	7381	93	矽質角礫岩	7643	92	火山安山岩	15344	95	沉積物	2437	95	火山玄武安山岩	2223	94
	岩性	數據量	平均回收率 (%)																													
土壤	2778	78																														
斷層	732	92																														
石英	7360	94																														
火山角閃石安山岩	8559	94																														
粘土角礫岩	7381	93																														
矽質角礫岩	7643	92																														
火山安山岩	15344	95																														
沉積物	2437	95																														
火山玄武安山岩	2223	94																														
為將樣本回收率增至最大及確保樣本有代表性性質所採取的措施。	鑽探使用一個三層管道採收系統，以把岩芯回收率增至最大。存在岩芯流失問題的地方，如在較多斷裂縫豐富的間距，鑽機運行則限至 0.20 米。致力把井下鑽探液流失減至最低(若可能)。																															

標準	JORC 準則詮釋	說明
	樣本回收率與品位之間是否存在關係，以及有否因細小/粗疏物料的優先流失/增加而出現樣本偏差。	有關於取樣及鑽探時流失黃金細粒的測試工作主體已於 <b>Martabe</b> 完成。表明數據上有少量黃金細粒流失。
編錄	岩芯及岩屑樣本是否按地質及岩土編錄至詳盡水平以支援合適的礦產資源量估算、開採研究及冶金研究。	所有金剛石鑽孔均按地質和岩土特性編錄。岩土編錄由受過培訓的技術人員在地質學家的監督下進行。岩土編錄包括測量鑽機運行長度、岩芯採收、岩石品質及斷裂計數和特徵。地質編錄由地質學家手寫記入記錄表，並轉錄進地理基礎信息系統（ <b>GBIS</b> ）數據輸入平臺。記錄的特徵包括（但不限於）檢測標記間距、岩性、結構、角礫岩類型、蝕變類型和強度及礦化類型和強度。地質編錄由相對較小的地質學家團隊進行。地質編錄的再現性由高級地質學家定期檢查，有關檢查結果顯示已取得高度一致性。負責記錄的地質學家參與詮釋過程，以確保記錄與詮釋之間的一致性。於記錄後及切割和取樣前，所有岩芯均被數碼拍照。
	編錄的性質是定性或定量。岩芯（或井探或凹槽）攝影。	核心團隊由擁有豐富經驗的地質學家組成，使用標準化的編錄圖表，進行目測地質及蝕變編錄。雖然目測編錄本質上為定性，亦定期進行額外的岩芯定量測量，並包括在編錄資料的詮釋內。當中包括岩石品質測量、 <b>SWIR</b> 分析及磁化率測量。該等均以米乘米基礎測量。
	相關被編錄穿切的總長度及百分比。	於二零一四年一月一日至二零一四年五月十五日期間，鑽探了 <b>67</b> 個鑽孔，岩芯合共 <b>10,790</b> 米。該期間的平均鑽孔深度為 <b>161.05</b> 米，最大深度為 <b>721.3</b> 米。迄今， <b>Martabe</b> 礦床中鑽探的 <b>1,666</b> 個鑽孔已鑽探 <b>246,958</b> 米的金剛石岩芯。最大鑽孔深度為 <b>833</b> 米，平均為 <b>148.2</b> 米。該等鑽孔均已編錄，僅有甚少（如礦化區外的火山岩或沈澱物內的地質鑽孔內）的樣本不會寄作化驗。
二次取樣技術和樣本準備	若為岩芯，是否切斷或鋸開，及採用四分之一、一半或全個岩芯。	岩芯使用金剛石岩芯鋸刀片鋸成兩半，一半取樣，另一半保留。僅有甚少情況（如冶金取樣）才會取四分之一的岩芯樣本。
	若為非岩芯，是否篩選、作試管樣本或旋轉分拆等等，樣本濕或乾。	不適用
	就所有樣本類型，樣本準備技術的性質、品質和適當性。	<p>樣本放入內有標籤的密封塑料袋，再放入已編號的棉布袋，以送交巴東的 <b>PT Intertek Utama</b> 樣本準備設施。樣本準備程序如下：</p> <p><b>烘乾</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 樣本放置於鋁盤上，以 <b>65°C</b> 烘乾。</li> <li>• 如樣本列明以低溫烘乾或需要汞化驗，則須於低於 <b>65°C</b> 下烘乾。</li> </ul> <p><b>破碎</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以顎式破碎機破碎樣本。</li> <li>• 於每次樣本程序後採用洗碟機清洗顎夾板。</li> <li>• 顎式破碎成少於 <b>5</b> 毫米大小。</li> </ul> <p><b>粉碎</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據樣本大小使用 <b>LM5</b>、<b>RM2000</b> 及 <b>LM2</b> 粉碎機技術。</li> <li>• 樣本粉碎成 <b>200#</b>（<b>200# &gt; 95%</b>）。</li> <li>• 於每次粉碎進行大小測試（<b>1/20</b>）。</li> <li>• 於每次樣本程序後採用洗碟機清洗碗。</li> </ul> <p><b>捲動/混合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 粉碎的樣本其後於橡膠墊內捲動/混合最少 <b>20</b> 次。</li> </ul>

標準	JORC 準則詮釋	說明																																																																							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>橡膠墊於每個樣本使用後徹底清洗。</li> </ul> <b>分拆</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>以分土器分開約 250 克的可供分析礦漿樣本，寄至雅加達作分析。</li> <li>丟棄的殘渣及粗渣放進膠袋，送回 PTAR。</li> </ul> 於整個程序中有透徹的申報，PTAR 視樣本準備技術為恰當及符合品質。																																																																							
	所有二次取樣階段均採用了品質控制程序，以使樣本的代表性增至最大。  採取措施以確保原地收集的物料樣本具有代表性，包括實地複製/另一半取樣的結果。	岩芯從礦化區內以平均約 1 米間距以及從礦化廢物的疑似地帶內以 2 至 4 米間距取樣。岩芯使用金剛石鋸鋸成兩半，一半作取樣而另一半保留為參考用途。																																																																							
	樣本大小是否符合取樣物料的粒狀大小。	Purnama 礦床研究顯示觀察到 Martabe 取樣的黃金精純。該等研究顯示約 73% 的黃金粒為少於 5 $\mu$ m，另外 26% 為 5 至 50 $\mu$ m，以及少於 1% 的黃金粒超過 50 $\mu$ m 大小。雖然如此，研究謹慎地將樣本尺寸設置較大，以確保樣本保持代表性，以及將任何黃金的金塊效應減至最小。																																																																							
<b>化驗數據的質量及實驗室測試</b>	化驗的性質、品質及合適性及使用的實驗室程序，以及該技術被認為是部份或全部。	化驗於雅加達 PT Intertek Utama 設施進行。所用的標準化驗套件列於下表： <table border="1" data-bbox="920 719 2018 1177"> <thead> <tr> <th>樣本</th> <th>元素</th> <th>實驗方法</th> <th>方法編號</th> <th>上限</th> <th>下限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">資源量開發鑽芯</td> <td rowspan="10">最重要的元素</td> <td>金</td> <td>火試金法</td> <td>FA51</td> <td>0.01ppm</td> <td>50ppm</td> </tr> <tr> <td>金 &gt;20ppm</td> <td>稱重法</td> <td>FA12</td> <td>3ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>銀</td> <td>原子吸收測定法+酸分析</td> <td>GA02</td> <td>1ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>銀 &gt;100ppm</td> <td>原子吸收測定法+3 酸分析</td> <td>GA30</td> <td>0.01%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>原子吸收測定法+酸分析</td> <td>GA02</td> <td>2ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>銅 &gt;10,000</td> <td>原子吸收測定法+3 酸分析</td> <td>GA30</td> <td>0.01%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>砷</td> <td>X 射線</td> <td>XR01</td> <td>1ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>砷 &gt;10,000</td> <td>X 射線</td> <td>XR01</td> <td>0.01%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>SxS</td> <td>萊科 - 碳酸鈉不溶性硫磺</td> <td>SCIS</td> <td>0.01%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>其他元素</td> <td>氰化金</td> <td>可浸出氰化物</td> <td>CN05</td> <td>0.1ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>氰化銀</td> <td>可浸出氰化物</td> <td>CN06</td> <td>1ppm</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>氰化亞銅</td> <td>可浸出氰化物</td> <td>CN06</td> <td>2ppm</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>註 SxS = 硫化物硫</p>	樣本	元素	實驗方法	方法編號	上限	下限	資源量開發鑽芯	最重要的元素	金	火試金法	FA51	0.01ppm	50ppm	金 >20ppm	稱重法	FA12	3ppm	10%	銀	原子吸收測定法+酸分析	GA02	1ppm	10%	銀 >100ppm	原子吸收測定法+3 酸分析	GA30	0.01%	5%	銅	原子吸收測定法+酸分析	GA02	2ppm	10%	銅 >10,000	原子吸收測定法+3 酸分析	GA30	0.01%	5%	砷	X 射線	XR01	1ppm	10%	砷 >10,000	X 射線	XR01	0.01%	10%	SxS	萊科 - 碳酸鈉不溶性硫磺	SCIS	0.01%	10%	其他元素	氰化金	可浸出氰化物	CN05	0.1ppm	10%		氰化銀	可浸出氰化物	CN06	1ppm	10%		氰化亞銅	可浸出氰化物	CN06	2ppm	10%
樣本	元素	實驗方法	方法編號	上限	下限																																																																				
資源量開發鑽芯	最重要的元素	金	火試金法	FA51	0.01ppm	50ppm																																																																			
		金 >20ppm	稱重法	FA12	3ppm	10%																																																																			
		銀	原子吸收測定法+酸分析	GA02	1ppm	10%																																																																			
		銀 >100ppm	原子吸收測定法+3 酸分析	GA30	0.01%	5%																																																																			
		銅	原子吸收測定法+酸分析	GA02	2ppm	10%																																																																			
		銅 >10,000	原子吸收測定法+3 酸分析	GA30	0.01%	5%																																																																			
		砷	X 射線	XR01	1ppm	10%																																																																			
		砷 >10,000	X 射線	XR01	0.01%	10%																																																																			
		SxS	萊科 - 碳酸鈉不溶性硫磺	SCIS	0.01%	10%																																																																			
		其他元素	氰化金	可浸出氰化物	CN05	0.1ppm	10%																																																																		
	氰化銀	可浸出氰化物	CN06	1ppm	10%																																																																				
	氰化亞銅	可浸出氰化物	CN06	2ppm	10%																																																																				



標準	JORC 準則詮釋	說明																																																																																														
		<p>ICP 化驗了另外一組元素。含有四種酸性（氟化氫、硝酸、高氯酸及氟化氫）的混合物，確保釋出凍結於硅酸鹽模型的元素。化驗元素與其相關的檢測極限完整表格呈列如下：</p> <table border="1" data-bbox="920 288 2092 549"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>上限</th> <th>元素</th> <th>上限</th> <th>元素</th> <th>上限</th> <th>元素</th> <th>上限</th> <th>方法編號</th> <th>實驗室方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>銀</td> <td>(0.5ppm)</td> <td>鉍</td> <td>(0.01%)</td> <td>砷</td> <td>(5ppm)</td> <td>鋇</td> <td>(2ppm)</td> <td rowspan="10">IC50</td> <td rowspan="10">ICP+4 酸性混合物</td> </tr> <tr> <td>鈹</td> <td>(5ppm)</td> <td>鈣</td> <td>(0.01%)</td> <td>鎘</td> <td>(1ppm)</td> <td>鈷</td> <td>(2ppm)</td> </tr> <tr> <td>鉻</td> <td>(2ppm)</td> <td>銅</td> <td>(2ppm)</td> <td>鐵</td> <td>(0.01%)</td> <td>鎳</td> <td>(10ppm)</td> </tr> <tr> <td>鉀</td> <td>(0.01%)</td> <td>鎳</td> <td>(1ppm)</td> <td>鋰</td> <td>(1ppm)</td> <td>鎂</td> <td>(0.01%)</td> </tr> <tr> <td>錳</td> <td>(2ppm)</td> <td>鉛</td> <td>(1ppm)</td> <td>鈉</td> <td>(0.01%)</td> <td>銻</td> <td>(5ppm)</td> </tr> <tr> <td>鎳</td> <td>(5ppm)</td> <td>鉛</td> <td>(2ppm)</td> <td>銻</td> <td>(5ppm)</td> <td>銦</td> <td>(2ppm)</td> </tr> <tr> <td>錫</td> <td>(10ppm)</td> <td>鋇</td> <td>(1ppm)</td> <td>硫</td> <td>(50ppm)</td> <td>鉬</td> <td>(5ppm)</td> </tr> <tr> <td>碲</td> <td>(10ppm)</td> <td>鈦</td> <td>(0.01%)</td> <td>釩</td> <td>(1ppm)</td> <td>鎢</td> <td>(10ppm)</td> </tr> <tr> <td>鈮</td> <td>(1ppm)</td> <td>鋅</td> <td>(2ppm)</td> <td>鉍</td> <td>(5ppm)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	元素	上限	元素	上限	元素	上限	元素	上限	方法編號	實驗室方法	銀	(0.5ppm)	鉍	(0.01%)	砷	(5ppm)	鋇	(2ppm)	IC50	ICP+4 酸性混合物	鈹	(5ppm)	鈣	(0.01%)	鎘	(1ppm)	鈷	(2ppm)	鉻	(2ppm)	銅	(2ppm)	鐵	(0.01%)	鎳	(10ppm)	鉀	(0.01%)	鎳	(1ppm)	鋰	(1ppm)	鎂	(0.01%)	錳	(2ppm)	鉛	(1ppm)	鈉	(0.01%)	銻	(5ppm)	鎳	(5ppm)	鉛	(2ppm)	銻	(5ppm)	銦	(2ppm)	錫	(10ppm)	鋇	(1ppm)	硫	(50ppm)	鉬	(5ppm)	碲	(10ppm)	鈦	(0.01%)	釩	(1ppm)	鎢	(10ppm)	鈮	(1ppm)	鋅	(2ppm)	鉍	(5ppm)												
元素	上限	元素	上限	元素	上限	元素	上限	方法編號	實驗室方法																																																																																							
銀	(0.5ppm)	鉍	(0.01%)	砷	(5ppm)	鋇	(2ppm)	IC50	ICP+4 酸性混合物																																																																																							
鈹	(5ppm)	鈣	(0.01%)	鎘	(1ppm)	鈷	(2ppm)																																																																																									
鉻	(2ppm)	銅	(2ppm)	鐵	(0.01%)	鎳	(10ppm)																																																																																									
鉀	(0.01%)	鎳	(1ppm)	鋰	(1ppm)	鎂	(0.01%)																																																																																									
錳	(2ppm)	鉛	(1ppm)	鈉	(0.01%)	銻	(5ppm)																																																																																									
鎳	(5ppm)	鉛	(2ppm)	銻	(5ppm)	銦	(2ppm)																																																																																									
錫	(10ppm)	鋇	(1ppm)	硫	(50ppm)	鉬	(5ppm)																																																																																									
碲	(10ppm)	鈦	(0.01%)	釩	(1ppm)	鎢	(10ppm)																																																																																									
鈮	(1ppm)	鋅	(2ppm)	鉍	(5ppm)																																																																																											
取樣及化驗的驗證	<p>由獨立或其他公司人員認證重大穿切。</p> <p>使用雙生鑽孔。</p>	<p>本報告提及的重大穿切乃由 Janjan Hertijana 先生 (AusIMM 會員) 及本公司全職員工認證。</p> <p>擁有大量「剪式」穿切，可提供地質模型和地質統計參數的短程驗證。過去曾鑽探雙生鑽孔，以採集樣本作冶金測試工作。</p>																																																																																														

標準	JORC 準則詮釋	說明
	編制一手資料、資料輸入程序、資料認證及資料儲存（複印件或電子）規定。	所有樣本收集資料、地質編錄、鑽孔位置及實驗室分析結果均保留及存檔。所有資料每日以完整結構化查詢語言（SQL）備檔，及每週編輯。每月下載至數字化視頻光盤，單獨存儲於數據庫硬件內。  資料輸入及品質保證／品質控制由公司內一名有經驗的數據庫經理管理。
	討論化驗資料的任何調整。	化驗資料沒有作出調整。
數據點的位置	進行精確性和品質測量，以定位礦產資源量估算時，鑽孔（孔領及井下測量）、探槽、巷道及其他位置。	金剛石鑽孔孔領位置乃透過全站儀確定。大部份測量由訂約持牌測量師完成。後期進行的測量在某種情況下由 PTAR 礦山測量師進行。孔領測量位置由高級地質學家核實後方輸入結構化查詢語言（SQL）數據庫。 井下計量僅使用電子測量工具進行，包括磁羅盤和電子讀數的測斜儀。測量在孔領以下 20 米處進行，然後在鑽孔以下 50 米深處（即 50 米、100 米、150 米直至孔底）進行。
	使用網格系統的說明。	使用的網格系統為 UTM（WGS84）北 47 區。
	地形測量控制的品質及妥善性。	激光雷達測量乃由 PT Surtech Utama Indonesia 於二零一零年六月進行。測量覆蓋 Martabe 項目區域周圍 13,600 公頃面積。數據按每平方米兩個以上數據點的標稱點密度採集。激光雷達的測量精度使用後期處理動態 GPS 測量，按一個位置約 30 個數據點的比例測量。兩種方法之間的誤差在 5 厘米以內。經過處理的數據以 0.15 厘米間隔的網格呈列。數據以適用於創建數字地形模型的美國信息交換標準代碼（ASCII）文件和經糾正的地標正射影像呈交 PTAR。 激光雷達不能完全穿透植被，可能導致茂密林區（例如 Purnama 的原始地表）的海拔不夠精確。某些地方的激光雷達地表可能較實際地表的海拔更高（某些地方高達數米），但此精度適合構建礦產資源量估算。
數據間距及分佈	勘探結果報告的數據間距。	鑽孔按東西橫截面完成，乃按以下垂直及水平面的間距排列： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 探明資源：間距 25 米或以下</li> <li>• 推定資源：25 米×50 米</li> <li>• 推測資源：50 米×50 米</li> </ul>
	在礦產資源量和礦石儲量的估算和分級過程中，為了確定地質可靠程度和品位連續性，所用的數據間距及分佈是否足夠。	數據間距及分佈足以建立地質和品位連續性。該項技術是以變差法及通過將鑽探結果與 Purnama 礦床的小間距品位控制鑽探作出比較所建立。
	是否曾組合樣品。	尚未採用樣品組合。
數據相對於地質結構的方位	經考慮到礦床類別，取樣的定向性是否做到了對可能結構的無偏差，以及其已知的幅度。	樣品方向變化多端，有可能幾乎與礦化走向形成直角。陡峭的地形意味著取樣未必與礦化傾角形成直角。已採用剪式鑽孔及近期的水平式鑽機經來克服取樣偏差。
	如果鑽探方向與主要礦化結構定向之間的關係被視為已引起了取樣偏差，如果偏差重大，需進行評估和報告。	在可能的情況下，嘗試盡量如常貫穿結構至接近結構的走向延伸部分進行鑽探。我們認為該做法不會產生偏差。

標準	JORC 準則詮釋	說明
樣品保安	確保樣品安全性所採取的措施。	樣本安全乃透過以下兩方面進行管控：對鑽機的金剛石樣本、芯棚的安全控制的監管，以及對將樣本運至工地以外商業檢測準備區的控制。於二零一一年，Martabe 金礦的保安部員工完成了有關處理勘探樣本安全的檢討。此次檢討並無發現處理岩芯的安全措施存在重大問題。
審核或查核	取樣方法和數據的任何審核或查核的結果。	<p>勘探計劃（包括取樣方法和數據）按以下程序進行查核：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>於估算過程中及之後：定期對地質模擬和估算程序進行內部檢討。</li> <li>獨立顧問於專業領域提供意見（如適用）（例如資源量估算之前的品質保證／品質控制評估）。有關結果作為會議記錄和顧問報告記錄在案。</li> <li>每兩年：對勘探計劃礦產資源量估算程序相關的系統和程序進行獨立專業檢討。</li> </ul> <p>獨立顧問已於二零一三年四月完成上一次檢討。檢討包括五天 Martabe 金礦工地檢討，當時，顧問檢查了涉及勘探、地質詮釋、樣本處理的各項工作以及勘探人員的技術和能力。資源量發展計劃的若干持續營運方面存在改進空間。有關問題現已解決，不會影響本報告的事項或相關品質。</p>
礦場租約及土地使用權狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>類型、檢索名稱／號碼、位置和所有權（包括與第三方簽訂的協議或重要事宜，例如合資公司、合作協議等）、重迭礦區使用費、原住民土地權、歷史遺跡、野生動物、國家公園和自然環境。</li> <li>在報告之時所持有的地權保障，以及會妨礙獲得該地區經營許可證的任何已知因素。</li> </ul>	<p>Martabe 金礦位於 Martabe 工程合約（工程合約）區域內。該「第六期」工程合約乃於一九九七年簽訂，規定自投產後擁有最少 30 年採礦權。</p> <p>Martabe 金礦於撰寫本報告期間已獲全面許可。根據印尼法律，有關許可包括經處理礦山之流水和加工用水的排水許可、森林的租用許可及進行勘探活動的環境許可、各項環境、經營及生產批文以及金銀條出口許可等許可和批文。</p>
其他各方開展的勘探工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>其他各方進行勘探工作的認可和評估。</li> </ul>	<p>Martabe 礦床乃於一九八六年由 Normandy 與 Anglo Gold Corporation 成立的合營企業進行地區勘察勘探計劃時發現。大樣浸取金（BLEG）河流沉積物調查確定了 Martabe 礦床組的位置。初步發現包括 Purnama 礦床在內的三個礦床。</p> <p>地表勘探工作包括填圖、岩石和土壤取樣。鑽探工作於一九九八年十月開始，Purnama 礦床的潛能很快獲得確認。在擁有權多次變動時，不斷進行直至定義鑽探的多個勘探階段。整個項目期間均維持高度的連續性和高工作質素。</p>
地質狀況	<ul style="list-style-type: none"> <li>礦床類型、地質背景和礦物類型。</li> </ul>	<p>Martabe 礦床、Martabe 地區和 Martabe 周邊區域的整體地質情況已由 Harlan 等人（二零零五年）和 Supoto 等人（二零零三年）作出詳盡說明。</p>
鑽孔資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>對理解勘探結果而言屬重大的所有資料概要，包括以下有關所有重大鑽孔資料的列表： <ul style="list-style-type: none"> <li>鑽孔孔領位置朝東及朝北</li> <li>鑽孔孔領水平上升或下降（下降水平 - 海拔以上（米））</li> <li>鑽孔傾角及方位</li> <li>井下長度及截斷深度</li> <li>鑽孔長度</li> </ul> </li> </ul>	<p>與該等勘探結果有關的一切鑽探詳情請參閱本報告附錄一。於二零一四年一月一日至二零一四年五月十五日期間該地區所有被討論的所有最新鑽探結果均載於此列表。</p>

標準	JORC 準則詮釋	說明
數據匯總方法	在報告勘探結果時，通常應陳述屬於重要的加權平均技術、最高品位及／或最低品位剔除（例如除去極高品位）以及邊界品位。	詳情請參閱附錄一。
	如果組合層段包括較短的高品位結果與較長的低品位結果應敘述上述組合所採用的流程，並詳細介紹有關組合的若干典型例子。	詳情請參閱附錄一。
	應清楚說明報告金屬等量數值所採用的假設因素。	並無有關金屬等量數值的報告。
礦化寬度與穿切長度的關係	該等關係對於勘探結果報告至關重要。如果已知礦化相對於鑽孔角度的幾何形態，應當報告其特性。如果未知，而只報告了鑽孔長度，則應當清楚說明此效應（例如「鑽孔長度、真實寬度未知」）。	正文的圖表解釋鑽孔與礦化方向之間的幾何形態。所報告的全部數字為井下而並非真正寬度，乃明確載於附錄一。
示意圖	所報告的任何重大發現應包括適當平面圖和剖面圖（按比例）和穿切圖表。該等圖表應包括（但不限於）鑽孔口位置的平面圖及適當剖面圖。	請參閱正文的圖表。
平衡報告	如果不能全面報告所有勘探結果，應對高及低品位及／或寬度進行代表性報告，以避免誤導性報告勘探結果。	本報告中被討論地區的所有重大穿切載於附錄一。
其他重要的勘探數據	應報告其他有意義且重要的勘探數據，包括（但不限於）：地質觀察結果；地球物理勘探結果；地球化學測量結果；批量樣本－規模和處理方法；冶金試驗結果；體積密度、地下水、岩土工程和岩石特性；潛在有害或污染性物質。	詳情載於正文。
進一步工作	計劃後續工作的性質和規模（例如橫向延伸、深部延伸、或大規模探邊鑽探的測試）。	詳情載於正文。
	清楚顯示可能的延伸部分範圍的示意圖，包括主要地質註釋及未來鑽探範圍，惟該等資料並非商業敏感資料。	詳情載於正文。