

GTS-2

Résidus aurifères types

Le GTS-2 est un échantillon de résidus d'or provenant de la société Placer Dome Canada Limited, à South Porcupine (Ontario). Il est destiné à remplacer le GTS-1, maintenant épuisé. Le GTS-1 était un mélange de résidus de la Placer Dome et de la Division Macassa de la Lac Minerals.

L'échantillon provient du Barrage numéro 5 et a été expédié à CANMET sous l'eau dans deux barils de 45 gallons pour y être traités.

Le liquide de l'échantillon global a été décanté et le restant a été séché sur lits de vapeur pendant 12 heures. Une fois séché le matériau a été passé dans un concasseur à mâchoires afin de briser les agglomérats.

L'échantillon résultant a été tamisé directement, en lots, sans traitement ultérieur. Le matériau de 200 mesh obtenu pesait 611 kg.

Le GTS-2 a été mélangé selon un protocole de séparation-mélange et embouteillé dans 1497 unités de 400 g.

Le minerai de la mine Dome de la Placer Dome Canada se compose de quartz et d'ankérite; la pyrite et la pyrrhotine sont présentes à raison d'environ 2,5 %. Les roches hôtes sont composées de diorite intermédiaire, de conglomérat, d'ardoise et de porphyre. Le minerai est traité au cyanure de sodium et la gangue est rejetée comme résidu.

L'homogénéité du stock quant au contenu en or a été confirmée à CANMET à l'aide de bouteilles choisies par échantillonnage aléatoire stratifié.

Trente et un laboratoires industriels, commerciaux et gouvernementaux ont participé à un programme de certification inter-laboratoires en fournissant des analyses de la teneur en or avec des méthodes de leur choix. Plusieurs laboratoires ont en outre réalisé des analyses portant sur de nombreux autres éléments. Une analyse statistique des données a fourni une valeur certifiée pour l'or et des valeurs à des fins d'information pour vingt autres constituants. Les données relatives à d'autres éléments sont incomplètes ou non concluantes, mais elles seront consignées dans le rapport final.

VALEURS RECOMMANDÉES

Constituant	Au	
	µg/g	oz/ton
Moyenne	0,263	0,0077
Limites de confiance de 95 %	± 0,005	± 0,0001

VALEURS APPROXIMATIVE

Constituant	poids %

Al ₂ O ₃	12
CaO	5,7
Fe ₂ O _{3 tot}	11,1
K ₂ O	2,2
MgO	4,3
Na ₂ O	0,9
P ₂ O ₅	0,2
SiO ₂	50
TiO ₂	0,75
LOI	9,3
S _{tot}	0,8
C _{tot}	2,4

Élément	µg/g
Ag	1
As	110
Ba	190
Cr	250
Cu	100
Ni	90
Sr	95
V	40
Zn	210

PCMR - CANMET (NRCan)

555, rue Booth
Ottawa, (Ontario) Canada
K1A 0G1

Téléphone : (613) 995-4738
Télocopieur : (613) 943-0573
Courriel: pcmr@nrcan.gc.ca
