



42A02SE8875 16 HOLMES

010

DIAMOND DRILLING

TOWNSHIP: HOLMES

REPORT NO: 16

WORK PERFORMED FOR: MICHAEL SUTTON/TIM HANSON

RECORDED HOLDER: SAME AS ABOVE [x]

: OTHER [ ]

<u>CLAIM NO.</u>	<u>HOLE NO.</u>	<u>FOOTAGE</u>	<u>DATE</u>	<u>NOTE</u>
1048456	H1-91	55 FT	SEPT 91	(1)
1047209	H2-91	93.7 FT	SEPT 91	(1)
1047209	H3-91	54.6 FT	OCT 91	(1)
1047209	H4-91	73.6 FT	OCT 91	(1)
641611	H5-91	24.4 FT	OCT 91	(1)

301.3'

NOTES:

(1) 9280.00038



Ministry of Northern Development and Mines

Ministère du Développement du Nord et des Mines

**Diamond Drilling Log** **Journal de forage au diamant**

> USING METRIC FEET & METRES UNITS (IF APPLICABLE)  
 > NO OVERLAP (OUTCROP)  
 > AQ CORE (1 3/8")

Complete this form and related sketch in duplicate.

Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à chaque page

Hole No. Forage n°: H-91  
Page No. Page n°: 1

Drilling Company Compagnie de forage MICHAEL SUTTON		Collar Elevation Élévation du collier 0'	Bearing of hole from true North Position du forage par rapport au nord vrai 353°	Total Footage Avancement total du forage 55.0'	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier: -50°	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière 1048456		
Date Hole Started Date de commencement du forage 02/09/91	Date Completed Date d'achèvement 14/09/91	Date Logged Date d'inscription au journal 13/11/91	Logged by Inscrit par MICHAEL SUTTON		FL/P/	MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5	Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude) LARDER LAKE MINING DIV. HOLMES TWP			
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option MICHAEL SUTTON		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature) Michael Sutton				FL/P/	Property Name Nom de la propriété		
							FL/P/			
							FL/P/			

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Footage Angle/Angle des caractéristiques placées	Core Specimen Footage 1/ Longueur en pieds des carottes prélevées	Year Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage/Épaisseur de prélèvement de l'échantillon (en pieds)	Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques
From/De	To/À						From/De	To/À	
0.0	14.9	ANDESITE	medium grain - grayish aphanitic andesite volcanic unit in well fractured with hairline chlorite + calc. fracture filling; homogeneous except for 1/8" milk white calc. veinlets (1/2) @ 17°; weakly - non carbonated; weakly magnetic; fairly competent; rare chalcopyrite.						
4.54			660-1/4" specular hematite - chlorite vein with milk white discontinuous quartz @ 30° with red brown hematite alteration 1/8" either side.						
14.9	21.8	SYENITE DYKE	brick red, aphanitic, hornblende gneiss (dyke) with 15-20% chlorite veining at various angles. Locally associating dyke especially @ contacts; gradational contact @ 14.9; 32" milk white carbonate veins @ 30° @ 5°; generally broken core; chlorite @ 18°						
4.54	6.27		@ 14.5-14.8 - broken core - no structure visible						
			@ 15.7-16.1 - " " " " "						
			@ 17.0-17.2 - " " " " "						
			@ 17.2-18.3 - ground core (lost core)						

0204 (03/91) \* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
 \* Exemples de caractéristiques : foliation, schistoïté, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
 † Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
 Note: Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Property Name Nom de la propriété
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	F.U.P.	Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)			
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	F.U.P.				
				F.U.P.				

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Planer Feature Angle/Plage des caractéristiques plans	Core Spacing Passeage / Longueur en pieds des carottes pilotées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Avance de pré- lèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralurgiques	
From/De	To/À						From/De	To/À		Au/à (en %)	
			c21.8 - sharp natural contact with quartzite. Barrois frag- ments. c 31°								
21.8 6.64	31.5 9.60	ANDESITE	-medium green-greyish spongy andesite volcanic unit; highly carbonated; with 10% white carbonate veins. c 28° - good foliation along this + chlorite fracture. Jilling c 28°; weakly non magnetic. c21.8-23.0 - broken core along 28° chlorite fracture c23.3 - yellow. limonite coated slip (with weak slickensides) c47°								
			c24.4-25.3 - 40% milk white. Bullish quartz veins c50° (24.4-25.0) + c28° (25.0-25.3); no sulphides; veins are 1/16" - 3/4"			4864	23.8	26.0	2.2	Nil	
			c27.3-27.7 - broken core - m.s. structure noted c30.8 - 1/4" - 3/4" carb + specular hematite (or) vein c30° is extremely magnetic (magnetite) c31.5 - 1/8" milk white carb - chl. slip c54°				7.25	7.92	0.67		



Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position de forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		PL/P	Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	Property Name Nom de la propriété	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		PL/P			
					PL/P			
					PL/P			

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Flow Pattern Ang/Angle des caractéristiques	Core Length Longueur de la carotte	Year Starts No. N° d'obtention de prospecteur	Sample Position/Position de prélèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays † / Analyses minéralogiques Au (2) Ag (2) Cu (2)		
From/De	To/A						From/De	To/A				
31.5	35.4	SYENITE DYKE	-aphanitic, siliceous red-brown to pale grey syenite, dyke with somewhat conchoidal fracture; no sulphides; same as previous dyke but less of the brick red (hematization?); 8% chlorite, fractures; strongly magnetic; non carbonated									
7.60	10.18		c 33.2 - 1/8" - 1/4" milk white, lath-like quartz vein; no sulphides			4865	32.5	34.7	2.2		Nil	
			c 33.4 - 1/4" discontinuous quartz vein c 73° along undulating contact - no structure noted				9.91	10.58	0.67			
33.4	35.5	ANDESITE	-same as 21.8' - 31.5'									
10.18	10.82		c 33.4 - 33.5 - fragments of lath-like white quartz in chloritic, earthy matrix; no sulphides; mod. magnetic; non carbonated									
			c 34.7 - 35.5 - 10-15% chalcopyrite in black (up to 3/4") and in white calc veins (1/16" - 1/8") c 28-50° with some vuggy leaching having taken place; ground core c 35.0'			4866	34.7	35.7	1.2	.002	.02	.82
			c 35.5 - 1/8" chlorite slip c 78° contact				10.58	10.88	0.37			
35.5	55.0	SYENITE DYKE	-brick red - brown to pale - dark grey; aphanitic; brick red coloration along fractures; non carbonated;									
10.82	16.76											

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Complete this form and related sketch in duplicate. Rempir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page Rempir ces cases à chaque page

Hole No. Forage n° #1-9  
Page No. Page n° 4

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Collar Inclinaison du forage au Collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		FL/PI	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		FL/PI			
					FL/PI			
					FL/PI			
Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)							Property Name Nom de la propriété	

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Factor Angle/Angle des caractéristiques placées	Core Specimen Footage / Longueur en plus des carottes prises	Year Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage Avancement de l'échantillon (en plus)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques			
From/De	To/À						From/De	To/À		Fe	Ag	Cu	
			weakly - moderately magnetic; extremely broken up core - non competent; ground core. locally 5% hairline - 1/8" milk white carb veins; amorphous 1% coarse disseminated FeS <sub>2</sub> ; 10-15% chlorite. fracture filling c. 28°; locally specular hematite veining; concoidal c. 35.8 - 1/2" - 3/4" milk white - greyish quartz vein c. 5% along 1/8" chlorite. slip - no. sulphide; preceded by 1" ground & broken core.				4867	35.7	36.7	1.0	Nil	.01	.02
			c. 37.7 - chlorite + carb fracture filling c. 5%				4868	50.3	52.1	1.8	.02	.01	.05
			c. 50.2 - 51.0 - 2-3% fine FeS <sub>2</sub> + chalcopyrite along carb + chlorite. fracture c. 19° & c. 68°					15.33	15.88	0.55			
			c. 51.1 - 52.9 - dark grey cherty silica flooding with 10% specular hematite + 10% fine coarse disseminated & block FeS <sub>2</sub> ; broken core (a post core) c. 51.7 - 52.4 half of which is cherty & sulphide-rich										
			c. 52.9 - 55.0 - 2% coarse fine disseminated FeS <sub>2</sub> ; chloritic barite with subangular pink red sparite fragments										
			c. 55.0 - broken core; post bit; stopped hole										

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long side of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Note : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond  
Drilling  
Log**

> USING METRIC FEET (< METRES UNDERNEATH)

> NO OVERBURDEN BULDOZED 2'

> AQ CORE (1 3/4")

Complete this form and  
related sketch in duplicate.

Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Note No. Forage n°	Page No. Page n°
HZ-91	01

Drilling Company Compagnie de forage <b>MICHAEL SUTTON</b>		Collar Elevation Élévation du collier <b>0'</b>	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai <b>171°</b>	Total Footage Avancement total du forage <b>93.7'</b>	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier <b>-50°</b>	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée <b>MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5</b>	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière <b>1047209</b>
Date Hole Started Date de commencement du forage <b>16/09/91</b>	Date Completed Date d'achèvement <b>27/09/91</b>	Date Logged Date d'inscription au journal <b>10/12/91</b>	Logged by Inscrit par <b>MICHAEL SUTTON</b>		PLM		Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude) <b>LARDER LAKE MINING DIV. HOLMES TWP.</b>	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option <b>MICHAEL SUTTON</b>		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature) <i>Michael Sutton</i>		PLM			
					PLM			
Property Name Nom de la propriété								

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Angle des caractéristiques placées	Core Spacing Footage / Longueur en pieds des carottes prélevées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Épaisseur de pré- lèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralogiques	
From/De	To/À						From/De	To/À		As	Oxides
0.0	20.6	SYENITE	30% dark grey hornblende, quartz, and "exemplar" fine red K-feldspar matrix; 10% dark grey plagioclase mafic fragments are rounded; 10% white - pink up to 1/4" subhedral - euhedral weakly hematitic feldspar crystals are elongate with trachytic texture; locally felsic dykes up to 3" wide; 5% chlorite alteration; some 1/8" dull white quartz & quartz - amethyst veins with no sulphides @ 40°; feldspar, dykes & mafic fragments all @ 48° e.s. 9' - 7.3' - medium grey - pinkish K-feldspar matrix hornblende + chlorite; quartz dykes @ 61° with sharp natural contacts								
20.6	44.1	ALTERED	- bleached pale grey chloritic, siliceous matrix with 5-7% coarse, fine disseminated FeS <sub>2</sub> ; 40% white - pink feldspar, and 1/8" - 1/4" quartz amethyst & 15% dark grey cherty & greyish - white quartz veining; barren fragments in veins; alteration & veining @ 30°			4875	20.4	25.0	4.6	.007	
6.28	13.53	SYENITE					6.22	7.62	1.40		

0204 (03/91)

\*For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.

\*Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.

† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.

Note : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log forage au  
diamant**

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Note No.  
Forage n° **H2-91**

Page No.  
Page n° **02**

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/lieu où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		PL/PI		Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		PL/PI		Property Name Nom de la propriété	

Footage/Avancement From/De		To/A	Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Core Feature Angle/Inclinaison des caractéristiques plans	Core Section Footage / Longueur en plus des carottes prélevées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Inclinaison de pré- levement de l'échantillon (en plus)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques Au (oz/ton)
				c20.9-22.2 - Broken core - mos. structure, noted							
				c23.3-24.1 - Broken core - 1/8" chlorite slip e 58° e 23.3							
				c25.8-26.4 - greyish fine-grained - aphanitic, highly chloritic; highly carb. stained, non-magmatic.			4876	7.62 25.0	8.29 27.2	0.67 2.2	.002
							4877	8.29 27.2	9.24 30.3	0.94 3.1	.012
				c26.0 - 1/8" chlorite slip e 43° with slickensides.			4878	9.24 30.3	10.36 34.0	1.13 3.7	.030
				c35.0-39.0 - bed cherty quartz & quartz-ankerite veining			4879	10.36 34.0	11.75 36.9	0.88 2.9	.033
				c43.8 - 1/4" - 1/2" dull white carb. vein e 40°			4880	11.75 36.9	11.92 39.1	0.67 2.9	.024
							4881	11.92 39.1	12.83 42.7	0.91 3.0	.005
44.4	50.7		CHERTY	- sample on 0.0-20.6; strongly carbonated and strongly magnetic; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> dyke e 67° with natural contact			4882	12.83 42.1	13.56 44.5	0.75 2.4	.026
13.53	15.18			c48.8 - 1/8" - 1/4" dull white carb. vein e 55°							
50.8	61.3		CHERTY	- pale grey bleached quartzite with 30% pinkish white feldspar in chloritic siliceous matrix; 70% pale grey cherty veining; breccia fragments are common; 7% fine-grained disseminated FeSe; highly carbonated & non-magmatic; alteration & veining e 41°			4883	13.56 50.8	13.73 51.6	0.24 0.8	.010
15.48	18.18		VEINING				4884	13.73 51.6	14.15 53.0	0.25 1.4	.014
							4885	14.15 53.0	14.67 54.7	0.32 1.7	.071
							4886	14.67 54.7	14.83 57.2	0.76 2.5	.043
							4887	14.83 57.2	15.25 59.8	0.77 2.6	.026
				c51.7-52.4 - pale grey cherty vein e 41° with 10% fine chert FeSe			4888	15.25 59.8	15.71 61.4	0.49 1.6	.027

0204 (03/91)

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.

\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.

† Des crédits supplémentaires sont offerts. Voir les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.

Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		R/P/I		Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		R/P/I		Property Name Nom de la propriété	

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Footage Angle/Depth des concentrations glace	Core Section Footage 1/Longueur ou plus des sections placées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Interval de pré- levement de l'échantillon (en pieds) From/De To/À	Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralurgiques
			c 54.7-57.1- pale grey cherty vein with 8% fine disse. FeS <sub>2</sub>						Aug 27/80
61.3	82.4	ALTERED	-35% pink-white chloropane with 10% chlorite veining						
18.68	25.12	SHENITE	6-8% quartz-bankerite + grey cherty quartz veining; most @ 30-40° - some individual veins @ 48° & 28°; 5-6% dark grey, rounded, up to 8" matrix - 10% chlorite; 20% 1/8" dark grey chloritic amphibole + hornblende; tauchitic texture, highly carbonated - weakly magnetic; locally foliated			4889	16.10 16.94	3.4	.016
							20.12 21.15	1.04	
						4890	72.7 74.9	2.2	.004
							22.16 22.83	0.67	
			c 66.1-66.8 - bleached pink chloropane (10%), 10% chlorite, 10% greenish cherty vein - 5% fine disse FeS <sub>2</sub> , at 48°						
			c 67.5-74" greenish quartz vein @ 48° with 10% fine disse FeS <sub>2</sub>						
			c 67.3-68.0 - same as 66.1-66.8 with 9% bankerite vein @ 68.0' @ 30° (3/4"-1")						
			c 71.1-71.4 - same as 66.1-66.8 but with 20% grey cherty veining + silicification						
			c 72.7-94.4 - 50% bleached chloropane, 2% fine disse FeS <sub>2</sub> , 5% grey cherty quartz veins @ 14"-1 1/4" grey quartz vein @ 40° @ 44° with 3-4% fine disse FeS <sub>2</sub>						

0204 (03/91)

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistoité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Note: Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.





Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log forage au  
diamant**

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Hole No. Forage n° **H2-91**  
Page No. Page n° **04**

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par				Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)					

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Foot Angle/High des carottes pentes	Core Section Forage 1/Longeur en plus des carottes pentes	Your Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Forage de pré- levement de l'échantillon (en plus)	Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralurgiques	
From/De	To/À						From/De	To/À	Au (oz/ton)	
			c 76.5-74" milk white carbonate vein c 22°							
			c 79.1-79.9 - large 8" mafic, granolithic with some ground core; one grey cherty quartz vein with 32 coarse disse. FeSz c 21°							
82.4	87.5	CHERTY VEIN	- 30% white-pink trachytic textured, feldspar in pale grey cherty vein with 10% buff, brown amorphous alteration, 1-8% fine coarse disseminated FeSz; alteration + 15% chlorite, vesicite, + trachytic texture. dip c 30°-54°			4891	82.4	84.8	2.4	.026
25.12	26.61					4892	84.8	87.5	2.7	.027
			c 82.4 - natural gradational contact c 43°							
			c 87.3 - " sharp contact c 32°							
87.5	93.7	ALTERED SYENITE	- locally bleached white-pink feldspar (10%) with 5% chlorite, 3-4% coarse disse. FeSz; mod- erately - strongly magmatic; weakly carbon- ated; generally less altered than 41.3'-82.4'; overall 15% chlorite altered from brown to black, 2% coarse FeSz, and 20% feldspar. Bleached c 88.8'-89.7' with broken core.							

0204 (03/91)

\*For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.

\*Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.

† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.

Note: Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.

93.7' END OF HOLE



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log forage au  
diamant**

> USING METRIC FEET (2 METRES UNDERNEATH)  
> NO OVERRIDDEN BACKLOG 3'  
> AQ CORE (1 3/8")

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires le  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Hole No. Forage n°: 43-90  
Page No. Page n°: 01  
Claim No. N° de concession minière: 1047209

Drilling Company Compagnie de forage MICHAEL SUTTON		Collar Elevation Élévation du collier 0'	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai 358°	Total Footage Avancement total du forage 54.6'	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier -50°	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière 1047209
Date Hole Started Date de commencement du forage 30/09/91	Date Completed Date d'achèvement 04/10/91	Date Logged Date d'inscription au journal 07/12/91	Logged by Inscrit par MICHAEL SUTTON	FL/PI			Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude) LARDER LAKE MINING DIV HOLMES TWP	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option MICHAEL SUTTON		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature) Michael Sutton	FL/PI		Property Name Nom de la propriété		

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Angle des caractéristiques plans	Core Section Footage / Longueur en plus des carottes placées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Épaisseur de pré- lèvement de l'échantillon (en plus)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralogiques Au (g/t) (ppm)		
From/De	To/A						From/De	To/A				
0.0	4.6	CHERTY SILICA VEIN	- pale grey cherty siliceous vein with 15% white-pink 1/8" sub- angular feldspar; locally red quartz, brown frag- ments; 5-12% fine to coarse disseminated FeS <sub>2</sub> ; 5% chlorite mining c 3%; rest of highly altered quartz c 1.8'-2.8' c 1.5-2.8 - broken core possibly caused by tight horizontal chlorite slip c 1.5' c 1.6' c 2.8 - 1/4" - 1/2" pink corals vein c 38" c 4.6 - ground core c contact			4869	0.0	0.64	2.1	2.9	.014	.015 4.6
	1.40					4870	0.64	1.40	4.6	2.5	.015	
4.6	7.1	AMPHIBOL SHEPHE	- bleached to pink-pale grey with 40% white-pink 1/8" feldspar crystals; 15% chlorite, 10% quartz-amberite, & 10% pale grey silicification with 2-3% fine to coarse disseminated FeS <sub>2</sub> ; alteration c 22°									
7.1	11.1	AMPHIBOL SHEPHE	- 30% anhedral 1/8" dark grey quartz, the remainder in red- brown K-spar matrix, 10% chlorite; 5% red felsic dykes (up to 12") commonly with late 1/8" clear to dull white quartz & quartz-amberite veins c 3'-15"; dykes with natural contacts c 22°-40°; matrix weathered up to 3" long									

0204 (03/91)

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log forage au  
diamant**

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Hole No. Forage n°  
H3-02  
Page No. Page n°  
02

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	PL/PJ			Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	Property Name Nom de la propriété
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	PL/PJ				
				PL/PJ				

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Type des caractéristiques passe	Core Section Footage ↑ / Longueur en pieds des carottes prélevées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Épaisseur de pré- levement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays † / Analyses minéralurgiques
From/De	To/À						From/De	To/À		As (Oxide)
			c 23.5 - tight 1/8" chl slip c 25° in, preceded by 1" bleached pyrite							
			c 26.8 - 1" waxy, pyrite due to leaching along hematoid slip c 58°							
			c 38.1 - 39.1 - waxy, bleached zone with large, up to 3/4" elong- ate, feldspar crystals; 3/4" anhedral pyrite c 38.2 in dark grey - mafic							
39.1	40.3	ALTERED	30% pink-white 1/8" feldspar, 50% pale grey silicification,			4871	39.1	40.6	1.5	.003
11.92	12.28	SYENITE	15% yellowish quartz-ankerite veining, 8-4% fine dissemin- ated FeS <sub>2</sub> , 3% chlorite veining, 2% hematoid 1" pale grey cherty quartz vein; zone is a 1/2" in broken & ground core; alteration c 38°				11.92	12.37	0.46	
			c 40.1 - 1/4" chlorite slip c 45° with strong slickensides under the broken core							
40.3	50.9	SYENITE	- same as 7.4 - 39.1 but more fractured with 3% quartz- ankerite veinlets c 49 - 54°							
12.28	15.51		c 42.0 - 43.0 - 10% quartz-ankerite + cherty grey veining +			4872	42.0	43.0	1.0	.007

0204 (03/91)

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Note : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log diamant**

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Hole No. Forage n° **113-1**  
Page No. Page n° **03**

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		PLM	Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)		
Exploration Co., Owner or Options Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		PLM			
					PLM			
					PLM			
Property Name Nom de la propriété								

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Flow Feature Angle/Angle des caractéristiques plans	Core Specimen Footage / Longueur en pieds des carottes prélevées	Year Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Longueur de pré- levement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays † / Analyses minéralurgiques
From/De	To/A						From/De	To/A		(Au/oz ton)
			chlorite veining + white quartz veining + 4% coarse diasp FeS <sub>2</sub> ; all @ 36° dip in pink-red felsic dyke							
			c 50.5-50.9 - altered chlorite mafic dyke with 6-8% FeS <sub>2</sub>							
50.9	53.0	CHERTY SILICA	- pale grey cherty silica vein containing 25% pink up to 1/4"			4873	15.39 50.5	15.97 52.4	0.58 1.9	.008
15.51	16.15	VEIN	feldspar crystals, diachlorite, 5-6% fine coarse diasp. FeS <sub>2</sub> ; alteration @ 36°			4874	15.97 52.4	16.64 54.6	0.67 2.2	.007
			c 50.9 - natural contact @ 39°							
			c 51.3 - strong 1/8" mylonitic chlorite + carb. fault @ 29°; strong slickensides							
			c 53.0 = 1" broken core							
53.0	54.6	ALTERED SYENITE	- progressively down altered quartz; c 53.0'-53.5': 70% pink 1/8" feldspar crystals in silica matrix with 8% coarse diasp. FeS <sub>2</sub> + 5% chlorite; c 53.5'-54.6': 15% 1/16"-1/8" pink feldspar in red K-span matrix with 5% chlorite + 10% 1/4" greyish quartz veins @ 12°-135° c 53.7' - 1/8" chlorite dip @ 43° with 10% FeS <sub>2</sub> along it							
	54.6		END OF HOLE - COLLAPSING; LOST WATER; STOPPED							

0204 (03/91)

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Note: Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.

> USING METRIC FEET (METRES UNDERNEATH)  
 > NO OVERBURDEN DUG 5'  
 > AQ CORE (1 3/8")

Complete this form and related sketch in duplicate. Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page Remplir ces cases à chaque page

Hole No. Forage n°	Page No. Page n°
14-91	4
Claim No. N° de concession minière	1047209

Drilling Company Compagnie de forage MICHAEL SUTTON	Collar Elevation Élévation du collier 0'	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai 178°	Total Footage Avancement total du forage 73.6'	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier -50°	Address/Location where core stored Adresse/l'endroit où la carotte est stockée MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Property Name Nom de la propriété SITE #7 SUTTON-HANSON CLAIMS
Date Hole Started Date de commencement du forage 05/12/91	Date Completed Date d'achèvement 11/10/91	Date Logged Date d'inscription au journal 14/11/91	Logged by Inscrit par MICHAEL SUTTON	FL/PI	Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude) LARDER LAKE MINING DIV. HOLMES TWP		
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option MICHAEL SUTTON	Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature) Michael Sutton	FL/PI	FL/PI			
			FL/PI	FL/PI			
			FL/PI	FL/PI			

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Plant Feature Angle/Angle des caractéristiques plans	Core Specimen Footage / Longueur en plus des carottes prélevées	Your Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Avance de prélèvement de l'échantillon (en plus)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques
From/De	To/A						From/De	To/A		
0.0'	3.0'	SYENITE	-relatively unaltered; red-purple K-spar subhedral-subhedral lathes, are locally bleached to milk white; chloritized, malachite (small rounded) <sup>35</sup>; highly carbonated; strongly magmatic; locally 1/2" E red-purple felsic inclusions of quartz c. 45°; some K-spar crystals up to 1/2"							
	11.87		c1.4'-1" milk white quartz vein c 46° contains 10-15% chlorite veining c 10% mag. (washed); one vein contains bright green mineral - possibly malachite; c 1/2" chlorite slip c 46°			4851	0.40	1.01	0.61	Nil
			c1.5'-1.7'-50% dark grey cherty quartz veining; 1/2" fine disseminated FeS2; c 46°							
			c2.8'-3.0'-same as 1.5'-1.7'; c 38°; core is a 1/4" white quartz vein; 1/2" fine disseminated FeS2							
			c3.8'-1/4" dark grey cherty vein as above; c 38°					1.68	2.10	0.43
			c5.5'-13' broken core - 3/4" fine disseminated FeS2 in bleached quartz; abundant hematite + magnetite along linear features c 70-75°			4852	5.5	16.9	1.4	.002
			c6.3'-6.7'-50% dark grey cherty vein as above c 46°; minor							

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
 \* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
 † Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
 Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.

Complete this form and related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à chaque page

Note No. Forage n° 4-91  
Page No. Page n° 2

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/l'endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	R/P	Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)			
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	R/P				
				R/P				
						Property Name Nom de la propriété		

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Planar Feature Angle/Pegle des caractéristiques planes	Core Spacing Passeage / Longueur en pieds des carottes prises	Your Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage/Avancement de prélèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralurgiques	
From/De	To/À						From/De	To/À			
			sulphides								
			c6.7'-7.9'-Broken - ground core - some limonite + hematite but no structure / sulphides								
			c9.5'-9.7'-Broken core - nothing significant noted				3.05	3.26	0.21		
			c10.0'-10.7'-Broken - ground core - limonite, slip c 31°; ground milk white quartz vein at least 3/4" wide with 5% coarse dark FeS <sub>2</sub> ; 10% ch. veining			4853	10.0	10.7	0.7	.004	
			c11.5'-12.4'-Broken core - nothing significant until 12.2' where siliceous, basic, quartz contains 4-5% fine FeS <sub>2</sub>			4854	12.2	14.1	1.9	.020	
			c12.4'-12.5'-chlorite, brucite with 15% bleached white, 1/8" K-spar; 3-4% fine c. vein. FeS <sub>2</sub>								
			c12.5'-13.9'-35-40% medium - pale grey cherty veining / silica flooding meandering at various angles (possibly c 90°) hematite, fracture slip c 46° c 12.5" with vein sulphide here; 5-8% fine dark FeS <sub>2</sub> in chlorite brucite and bleached basic quartz								
			c17.6'-tight 1/8" chlorite, slip c 38° with slickensides								
			c18.2'-18.4'-dark grey cherty silica veining c 37° as before represents 20% of zone								



Complete this form and related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à chaque page

Note No. / Page No.  
4-91 / 3

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par		F.U.P.		Location (Twp, Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)		F.U.P.		Property Name Nom de la propriété	

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Pier Point Angle/Point de caractéristiques plans	Core Spacing Passe / Longueur en pieds des carottes prises	Your Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Avancement de prélèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques	
From/De	To/A						From/De	Test		A/(Z/Tr)	
			c19.7'-20.1'-ground core with dark cherty vein @ 18.2'; ms (sulphides)								
			c24.0'-1/8" white carbonate vein @ 11°								
			c26.1'-1/8" chl slip @ 45° preceded by 1/8" milk white discontinuous quartz vein - no sulphides; followed by 1" broken core.								
			c27.7'-iron ore along 65° planar feature								
			c27.0'-1/2"-1/4" milk white carb + some pink (barite?) vein @ 43°					9.54	10.09	0.55	
			c31.6'-1/4"-1/2" dark grey cherty vein @ 55° preceded by 2" BC.			4855		31.3	33.1	1.8	.002
			c31.8'-33.2'-bleached milk white K-spar in chlorite zone with 3% coarse fine dia FeS <sub>2</sub> ; 1/4"-3/4" milk white quartz vein @ 46° along chl slip @ 32.0' with 10% chl veins								
			c34.4'-1/8"-1/4" greyish-white quartz vein @ 40° with 2% fine FeS <sub>2</sub>								
			c36.8'-1/8" greenish-white quartz vein @ 63° with 10% coarse stringer FeS <sub>2</sub> - mica, feldspar, pyrite. 1" dykelet								
			c37.9'-2-1/8" greyish-white quartz veins @ 41° with 3% coarse dia FeS <sub>2</sub>								
			c38.6'-1/4" chl vein @ 33° with milk white bleached K-spar all along it								

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Complete this form and related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à chaque page

Hole No. Forage n°	Page No. Page n°
4-91	4

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière	
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	Collar/Collier		Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)			
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	FL/PI	FL/PI				
				FL/PI	FL/PI				
				FL/PI	FL/PI				
Property Name Nom de la propriété									

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Angle des caractéristiques planes	Core Specimen Footage / Longueur en pieds des carottes prélevées	Your Sample No. N° d'échantillon de prospecteur	Sample Footage/Niveau de prélèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays † / Analyses minéralogiques		
From/De	To/À						From/De	To/À		Au (oz/ton)	Ag (oz/ton)	Cu (Z)
31.0'	43.1'	WHITE QUARTZ	-20% bleached hematite (pink) pyrite, iron ore fragments			4856	11.89	12.15	2.8	.002	.06	.10
11.29	13.14	VEIN	20% greyish white, mid white quartz & 50% medium-dark grey cherty siliceous (bleeding?) 5-2% coarse diss. FeS <sub>2</sub>			4857	12.14	13.38	2.1	.002	.05	.05
			2-6% fine diss. chalcopirite; white carb. vein @ 2° 39.8'-41.7'									
			with 10% ruby-red mineral, moderately carbonated & non magnetic									
			@ 39.0' - ground contact possibly @ 23°									
			@ 41.7' - 1/8" chlorite slip @ 38° with 20% coarse diss. FeS <sub>2</sub> along it									
			@ 43.1' 2-1/8" chl. slips 1/2" apart are strong & with slickensides; @ 38° with 20% fine diss. FeS <sub>2</sub> ; possibly thin molybdenum sheen on them									
43.1	44.1	ALTERED	-weakly - moderately bleached; highly fractured with									
13.14	16.49	CHLORITE	6-8% chlorite fracture filling; @ 38° coarse & fine diss. FeS <sub>2</sub> ; locally 10-12% locally silicified									
			@ 43.7' - 1/4" - 1/2" greyish white quartz vein @ 42° with 4-5% fine diss. FeS <sub>2</sub>									
			@ 44.0' - 44.6' - silicified & bleached pyrite with 6-8% fine FeS <sub>2</sub>									





Complete this form and related sketch in duplicate. Rempir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page Rempir ces cases à chaque page

Hole No. Forage: 4-91  
Page No. Page n°: 5  
Claim No. N° de concession minière

Drilling Company Compagnie de forage		Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)	Property Name Nom de la propriété
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	FL/PI					
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	FL/PI					
				FL/PI					

Footage/Avancement From/De	To/A	Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Planar Feature Angle/Angle des caractéristiques planes	Core Specimen Footage / Longueur en pieds des carottes prélevées	Your Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage/Niveau de prélèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays † / Analyses minéralurgiques			
							From/De	To/A		Au (oz/ton)	Ag (oz/ton)	Cu (g)	
			°48.7'-1" ground core hematite coated fracture @ 60°										
			°48.7'-52.4'-highly silicified with quartz, hornblende + K spms Alterated; 5-6" fine FeS <sub>2</sub> & locally 10-12" FeS <sub>2</sub> + chl @ 42°; ground core, locally throughout; white carbonate veining @ 5° with orange mineral (K <sub>2</sub> -Baite?)			4858	14.84 48.7	15.97 52.4	1.13 3.7		.021		
			°54.2'-1" chlorite + sericite, sheared zone with 10% coarse fine disse. FeS <sub>2</sub> ; all @ 38°										
54.2	55.2	CHERTY QUARTZ VEIN	-pale to medium grey cherty siliceous vein with mg hematitic pink pyrite, Biotin, zirconite, (subangular) 5-7" fine disse. FeS <sub>2</sub> & 7-10" fine disse. & Biot-chalcopyrite; locally ground & broken core; strongly carbonated & non-magnetic			4859	16.52 54.2	17.13 56.2	0.21 2.0		.020	.40	.65
16.52	17.74					4860	17.13 56.2	17.52 58.2	0.21 2.2		.025	.09	.08
			°54.3'-9" light chlorite slip @ 38°										
			°57.2'-a. pyrite-vein contact @ 40° is revealed, with parallel FeS <sub>2</sub> veinlets, preceding										
			°58.2'-pyrite-vein contact @ 64° with chl + FeS <sub>2</sub>										
58.2	73.6	ALTERED SYENITE	-moderately-wakely bleached pyrite, with 1/2"-2" red- brown, felsic pyrite, dykelets; locally highly			4861	17.80 58.4	18.41 60.4	0.21 2.0		.019		
17.74	22.13												

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.

\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.

† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.

Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Journal de  
Drilling forage au  
Log diamant**

Complete this form and  
related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la  
présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à  
chaque page

Hole No. Forage 4-91	Page No. Page n° 16
Claim No. N° de concession minière	

Drilling Company Compagnie de forage	Collar Elevation Élévation du collier	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai	Total Footage Avancement total du forage	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude)
Date Hole Started Date de commencement du forage	Date Completed Date d'achèvement	Date Logged Date d'inscription au journal	Logged by Inscrit par	FL/PI			
Exploration Co., Owner or Optionee Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature)	FL/PI			
				FL/PI			
						Property Name Nom de la propriété	

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Angle des caractéristiques placées	Core Specimen Footage/Longueur en pieds des carottes prélevées	Your Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage/ Niveau de pré- lèvement de l'échantillon (en pieds)		Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays †/Analyses minéralurgiques	
From/De	To/À						From/De	To/À		As/à	As/à
			chloritized; blue-grey & greyish white cherty silica and quartz-amphibole veins @ 58.2'-66.5' (10%) @ 69.0', 69.4', 70.0', 71.6' @ 73.5' & 73.6'; @ 32°-64'; 1/8"- 1.0"; strongly carbonated.								
			@ 58.2'-66.5' - cherty veins + quartz-amphibole veins (10%) along with chlorite veins, silification & wax foliation @ 42'; 4-66 coarse + fine sil. FeS <sub>2</sub> ; non magnetic			4862	13.41 60.4	14.64 64.1	1.13 3.7		.010
			@ 69.7'-70.0' - chlorite, specular @ 12.4'-12.5' @ 66.5'-73.6' - iron altered, moderately magnetic			4863	14.54 64.1	20.43 67.1	0.91 3.0		.008
			END OF HOLE @ 73.6' - LOST WATER; COLLAPSING OF HOLE; STOPPED								

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core;  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des Mines

**Diamond Drilling Log** **Journal de forage au diamant**

> USING METRIC FEET (METERS UNDERNEATH)  
> NO OVERBURDEN  
> AQ CORE (1 3/8")

Complete this form and related sketch in duplicate.  
Remplir en deux exemplaires la présente formule et le croquis annexé

Fill in on every page  
Remplir ces cases à chaque page

Core No. Forage n°: 45-91  
Page No. Page n°: 01

Drilling Company Compagnie de forage <b>MICHAEL SUTTON</b>		Collar Elevation Élévation du collier 0'	Bearing of hole from true North/Position du forage par rapport au nord vrai 360°	Total Footage Avancement total du forage 244'	Dip of Hole at Inclinaison du forage au Collar/collier -50°	Address/Location where core stored Adresse/endroit où la carotte est stockée <b>MICHAEL W SUTTON BOX 534 (CRYSTAL LAKE) KIRKLAND LAKE ONTARIO P2N 3J5</b>	Map Reference No. N° de référence sur la carte	Claim No. N° de concession minière 641611
Date Hole Started Date de commencement du forage 12/10/91	Date Completed Date d'achèvement 20/10/91	Date Logged Date d'inscription au journal 07/12/91	Logged by Inscrit par <b>MICHAEL SUTTON</b>		FLPI		Location (Twp. Lot, Con. or Lat. and Long.) Emplacement (canton, lot, concession, ou latitude et longitude) <b>LARDEE LAKE MINING DIV. HOLMES TWP</b>	Property Name Nom de la propriété
Exploration Co., Owner or Options Compagnie d'exploration, propriétaire ou titulaire d'option <b>MICHAEL SUTTON</b>		Date Submitted Date de dépôt	Submitted by (Signature) Déposé par (signature) <i>Michael Sutton</i>		FLPI			

Footage/Avancement		Rock Type Type de roche	Description (Colour, grain size, texture, minerals, alteration, etc.) Description (Couleur, granulométrie, texture, minéraux, transformation, etc.)	Placer Feature Angle/Depth des caractéristiques placées	Core System Range / Longueur ou plan des caractéristiques placées	Year Sample No. N° d'échantillon du prospecteur	Sample Footage/Épaisseur de prélèvement de l'échantillon (en pieds)	Sample Length Longueur de l'échantillon	Assays / Analyses minéralurgiques
From/De	To/A						From/De	To/A	
0	31.4 744	SHENITE	-red-brown unaltered, massive to oolitic, slightly moderately-weakly magnetic, weakly carbonated; medium grained with up to 1/2" largely equigranular med to pink K-feldspar and subhedral, subhedral; 152 cuboidal up to 7/8 x 1/2" black hornblende; 1/16 hematite - sometimes chlorite fractures @ 32-45° are common (axial 2') e6.8'-7.4' - broken core - no structure visible e7.5'-7.7' " " " " " " e8.0' - 1/16 chlorite slip @ 45° with slickensides						
644			-orange piton a 200' break						

\* For features such as foliation, bedding, schistosity, measured from the long axis of the core.  
\* Exemples de caractéristiques : foliation, schistosité, stratification. L'angle est mesuré par rapport à l'axe longitudinal de la carotte.

† Additional credit available. See Assessment Work Regulation.  
† Des crédits supplémentaires sont offerts. Consulter les règlements relatifs aux travaux d'évaluation.  
Nota : Dans cette formule, lorsqu'il désigne des personnes, le masculin est utilisé au sens neutre.

TRUE NORTH



SCALE: 1" = 200'

750778

CLEARCUT

TREE LINE

TRENCH

170'

200'

H 5-91

DIP-50° 360° HZIM 111

ABANDONED

1048454



↑  
LOADING  
ROAD

ROAD

1048459

64611

TRUE  
NORTH

SCALE 1:25

50

100

CHALCOPYRITE  
PYRITE  
GALENA  
8.8 grams  
1.2 METRES

TRENCH @ 110°

HS-91

-50°

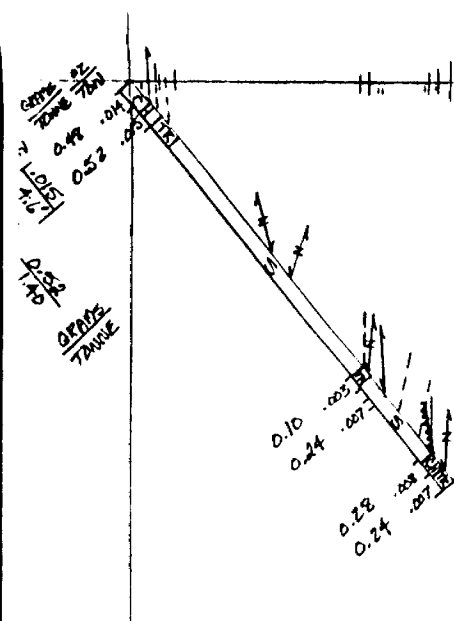
7.44 METRES - VERTICAL

PROJECTION

COLLAR

CLAIM # 641611

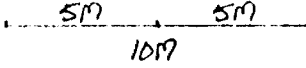
S - UNALTERED SYENITE



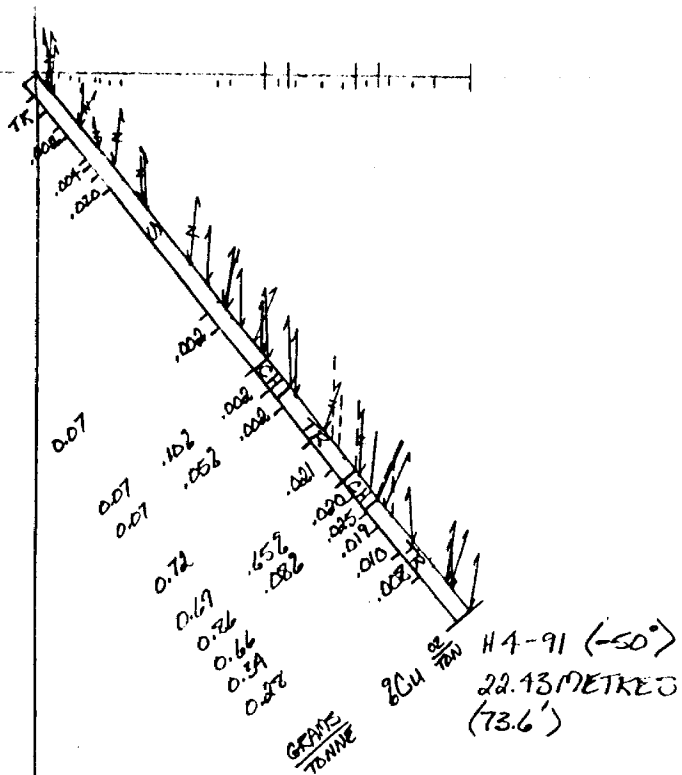
H3-91 (50°)  
16.64 METRES  
(54.6')

- S - SYENITE
- TR - HIGHLY ALTERED SYENITE, TRACHYTIC TEXTURE
- CH - CHERTY SILICIOUS VEINING
- ↗ SHEAR PLANE, SLIP
- ← VEINING
- FOLIATION
- CONTACT
- ||||| FAULT

SCALE 1:250

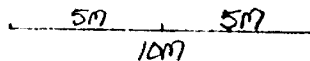


CLAIM # 1047209



- S- SYENITE
- TR- HIGHLY ALTERED SYENITE; TRACHYTIC TEXTURE
- CH- CHERTY SILICIOUS VEINING
- ↔ SHEAR FLANE, SLIP
- ← VEINING
- FOLIATION
- CONTACT
- ==== FAULT

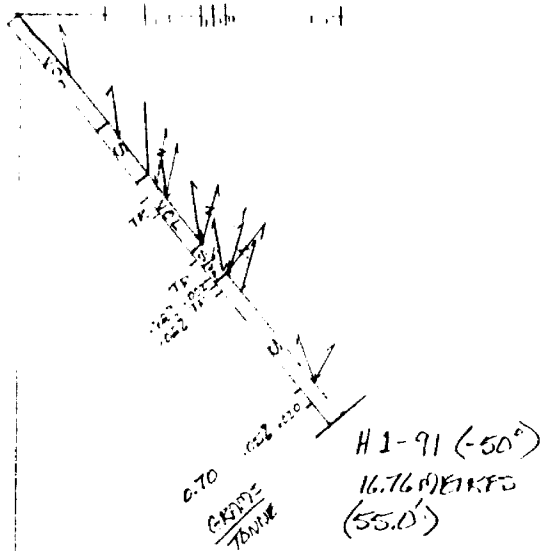
SCALE 1:250



CLAIM # 1047209

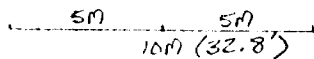






VOI - VOLCANICS - ANDESITE  
 S - SPENITE  
 <--> SHEAR PLANE, SLIP  
 <--> VEINING  
 --- FOLIATION  
 — CONTACT  
 ~~~ FAULT

SCALE 1:250

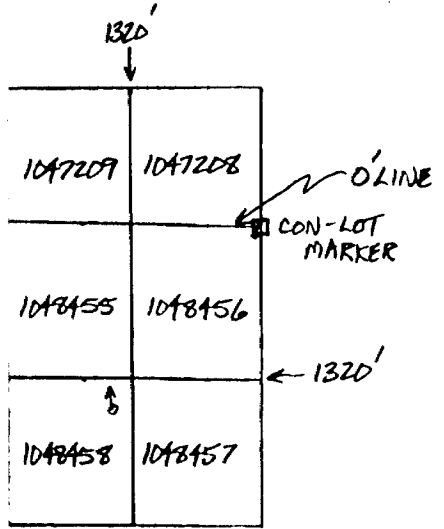
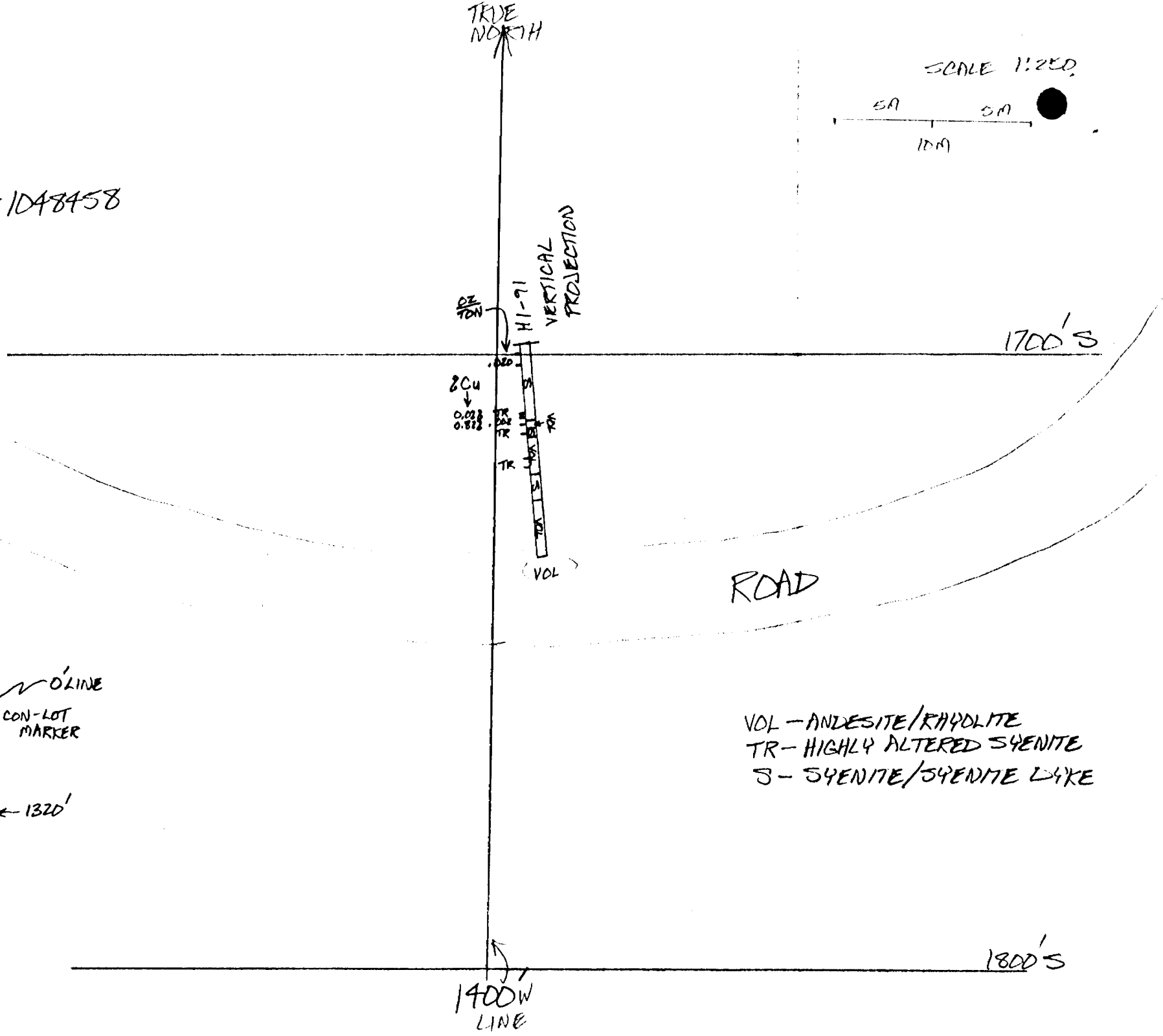
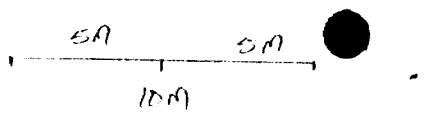


CLAIM # 1048456

CLAIM # 1048458

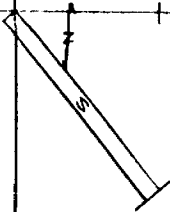
TRUE NORTH

SCALE 1:250



VOL - ANDESITE/RHYOLITE  
TR - HIGHLY ALTERED SYENITE  
S - SYENITE/SYENITE LIKE

1800'S

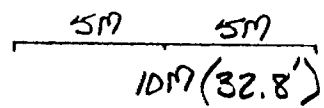


115.91 (50°)  
7.44 METERS

S-SYENITE  
47 SHEAR PLANE, SLIP

CLAIM # 691611

SCALE 1:250



# SITE #7

BOUNDARY LINE SHOWN ON THIS PLAN

CLAIMS

|         |         |
|---------|---------|
| 1047201 | 1047202 |
| 1049455 | 1049456 |
| 1049456 | 1049457 |

BOUNDARY LINE SHOWN ON THIS PLAN

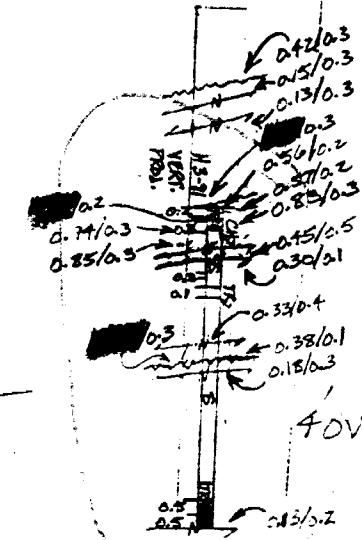
CON LOT NUMBER

YY SWAMP  
 LOW LOW GROUND  
 MODERATE FLAT DRY GROUND (HIGHER)

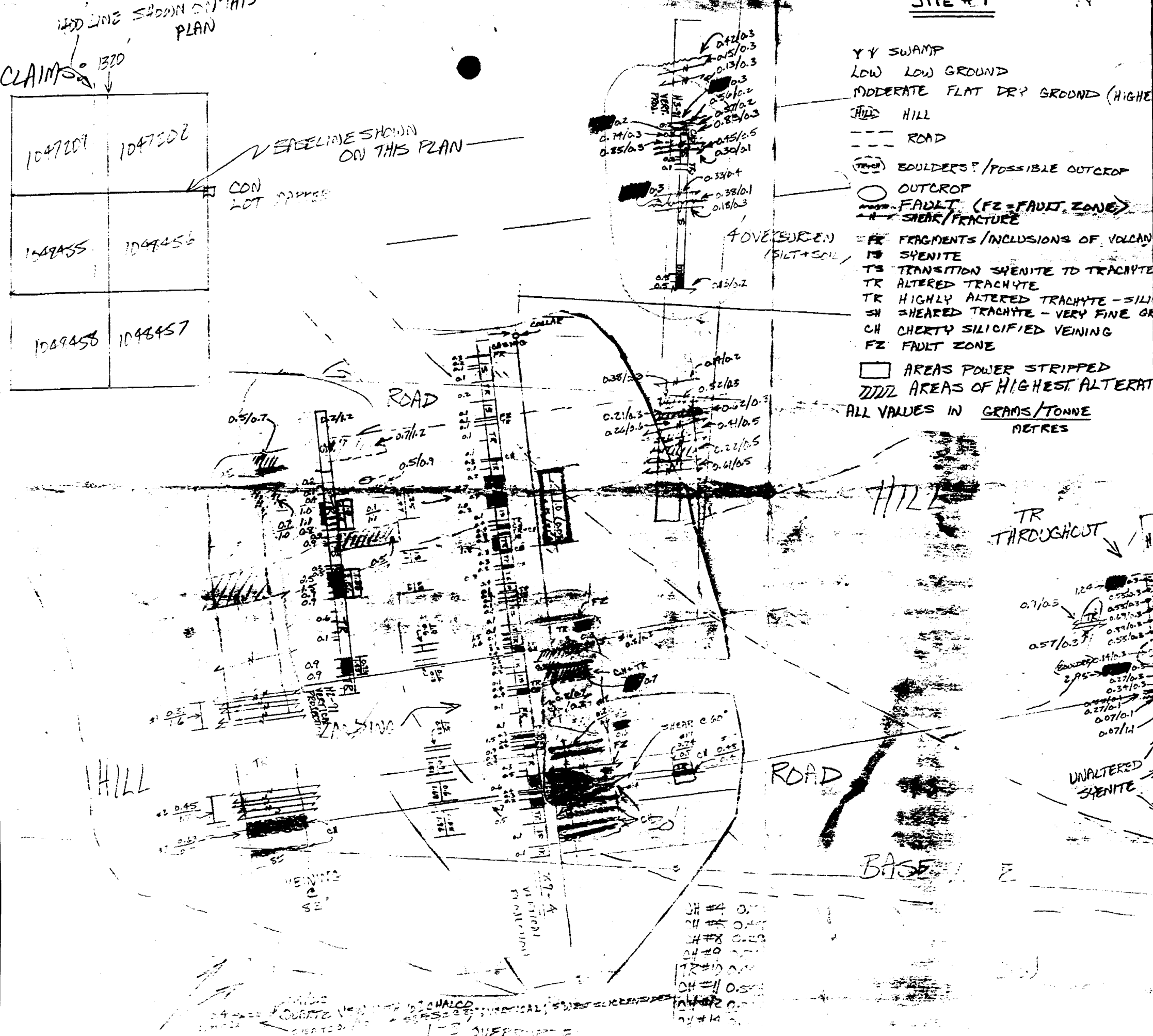
HILL HILL  
 ROAD  
 (TRAC) BOULDERS? / POSSIBLE OUTCROP  
 O OUTCROP  
 F FAULT (FZ = FAULT ZONE)  
 S SHEAR / FRACTURE

FR FRAGMENTS / INCLUSIONS OF VOLCANIC  
 SPENITE  
 TS TRANSITION SPENITE TO TRACHYTE  
 TR ALTERED TRACHYTE  
 TR HIGHLY ALTERED TRACHYTE - SILICIFIED  
 SH SHEARED TRACHYTE - VERY FINE GRAINED  
 CH CHERTY SILICIFIED VEINING  
 FZ FAULT ZONE

AREAS POWER STRIPPED  
 AREAS OF HIGHEST ALTERATION  
 ALL VALUES IN GRAMS/TONNE METRES



4 OVER BURDEN (SILT+SOIL)



- OH # 0.3
- OH # 0.4
- OH # 0.23
- OH # 0.2
- TR 0.1
- OH # 0.5
- OH # 0.2
- OH # 0.2

QUARTZ VEINING  
 SILICIFIED TRACHYTE  
 SILICIFIED TRACHYTE

SCALE 1:250  
10 METRES

DRY GROUND (HIGHER GROUND)

POSSIBLE OUTCROP

F = FAULT ZONE

CONCLUSIONS OF VOLCANICS IN SYENITE

SYENITE TO TRACHYTE

TRACHYTE - SILICIFIED, SERICITIZED, FeS<sub>2</sub>  
TRACHYTE - VERY FINE GRAINED, ABUNDANT FINE FeS<sub>2</sub>  
SILICIFIED VEINING

STRIPPED HIGHEST ALTERATION

GRAMS/TONNE  
METRES

0.1/0.3  
0.2/1.0

HILL

CHLORITIZED TR

SOME LOW AREAS TOO DEEPLY INFILLED

SYENITE WITH HIGH MAGNETIC SUSCEPTIBILITY

71.8M

TR THROUGHOUT

0.7/0.3  
0.57/0.3  
0.55/0.3  
0.67/0.3  
0.74/0.3  
0.53/0.3  
0.69/0.3  
0.34/0.3  
0.34/0.3  
0.32/0.3 (CH)  
0.34/0.3 (CH)  
0.27/0.3  
0.34/0.3  
0.27/0.1  
0.07/0.1  
0.07/0.1

OVERLAP (ROCK + MUD)

H<sub>2</sub>O OVERLAP (MUD + ROCK)

UNALTERED SYENITE

TR  
0.1  
0.1  
0.7  
0.102 0.1  
0.052 0.1  
0.7  
0.652 0.7  
0.052 0.7  
0.3  
0.3  
H<sub>2</sub>O  
VERTICAL PROJECTIONS

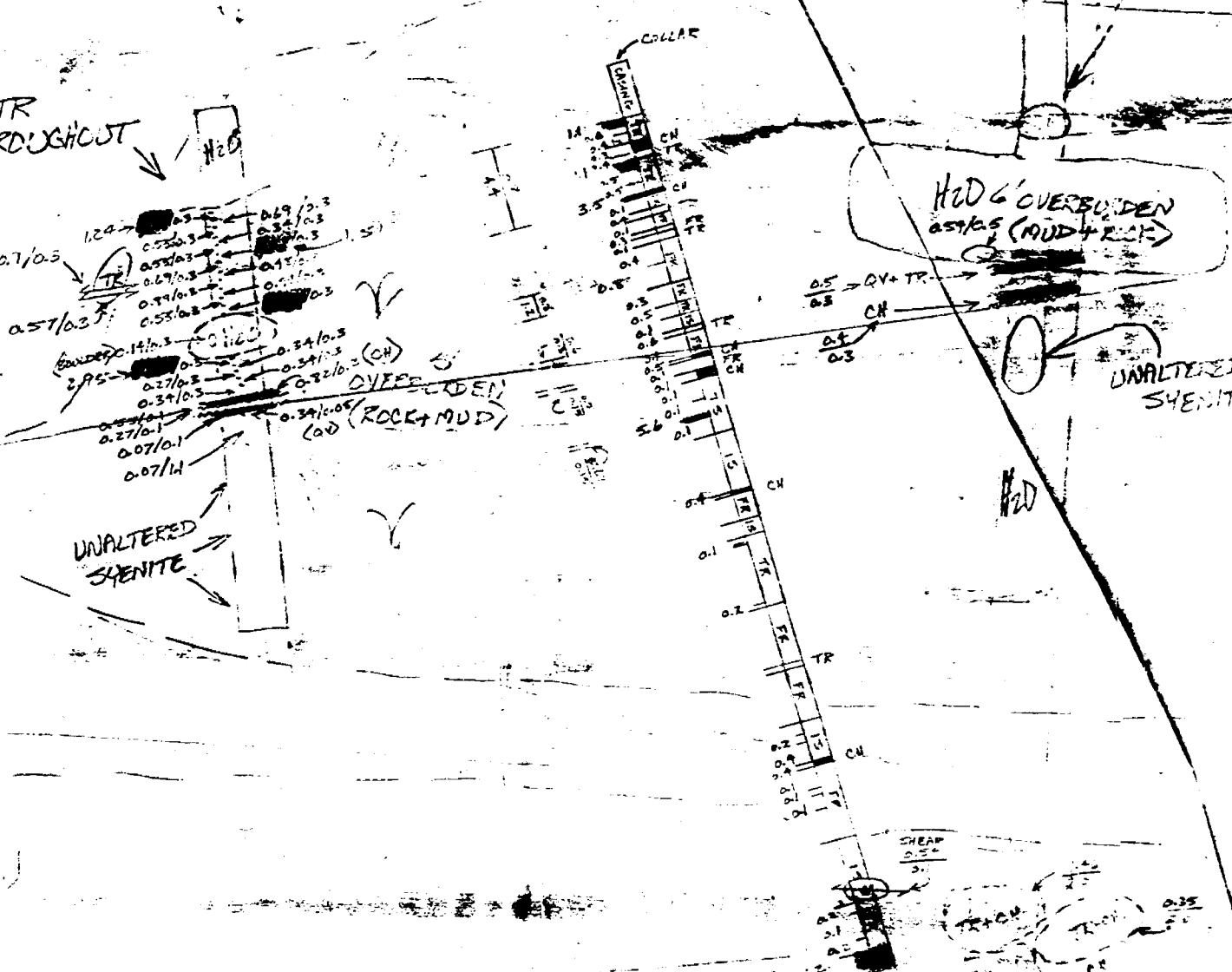
OVERLAP (ROCK + MUD)

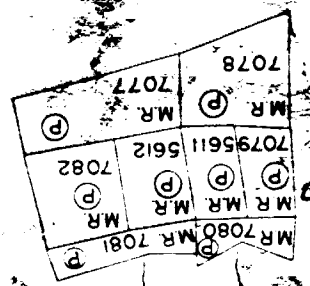
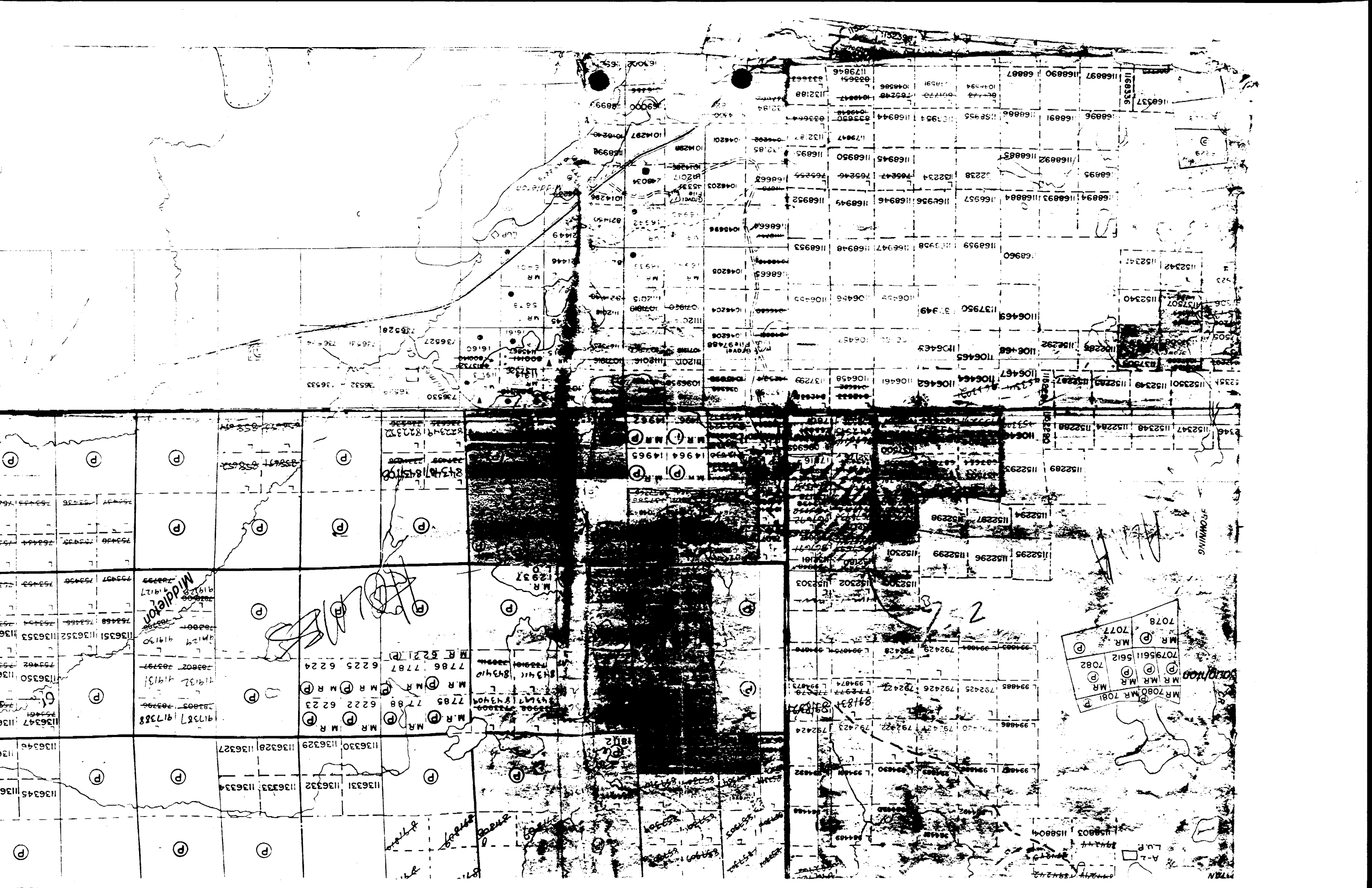
H<sub>2</sub>O

UNALTERED SYENITE

ROAD

HIGHER





Middleton

FORMING

A-2

1136345 1136346 1136347 1136350 1136351 1136352 1136353 1136354 1136355 1136356 1136357 1136358 1136359 1136360 1136361 1136362 1136363 1136364 1136365 1136366 1136367 1136368 1136369 1136370 1136371 1136372 1136373 1136374 1136375 1136376 1136377 1136378 1136379 1136380 1136381 1136382 1136383 1136384 1136385 1136386 1136387 1136388 1136389 1136390 1136391 1136392 1136393 1136394 1136395 1136396 1136397 1136398 1136399 1136400

1152289 1152290 1152291 1152292 1152293 1152294 1152295 1152296 1152297 1152298 1152299 1152300 1152301 1152302 1152303 1152304 1152305 1152306 1152307 1152308 1152309 1152310 1152311 1152312 1152313 1152314 1152315 1152316 1152317 1152318 1152319 1152320 1152321 1152322 1152323 1152324 1152325 1152326 1152327 1152328 1152329 1152330 1152331 1152332 1152333 1152334 1152335 1152336 1152337 1152338 1152339 1152340 1152341 1152342 1152343 1152344 1152345 1152346 1152347 1152348 1152349 1152350 1152351 1152352 1152353 1152354 1152355 1152356 1152357 1152358 1152359 1152360 1152361 1152362 1152363 1152364 1152365 1152366 1152367 1152368 1152369 1152370 1152371 1152372 1152373 1152374 1152375 1152376 1152377 1152378 1152379 1152380 1152381 1152382 1152383 1152384 1152385 1152386 1152387 1152388 1152389 1152390 1152391 1152392 1152393 1152394 1152395 1152396 1152397 1152398 1152399 1152400

792423 792424 792425 792426 792427 792428 792429 792430 792431 792432 792433 792434 792435 792436 792437 792438 792439 792440 792441 792442 792443 792444 792445 792446 792447 792448 792449 792450 792451 792452 792453 792454 792455 792456 792457 792458 792459 792460 792461 792462 792463 792464 792465 792466 792467 792468 792469 792470 792471 792472 792473 792474 792475 792476 792477 792478 792479 792480 792481 792482 792483 792484 792485 792486 792487 792488 792489 792490 792491 792492 792493 792494 792495 792496 792497 792498 792499 792500

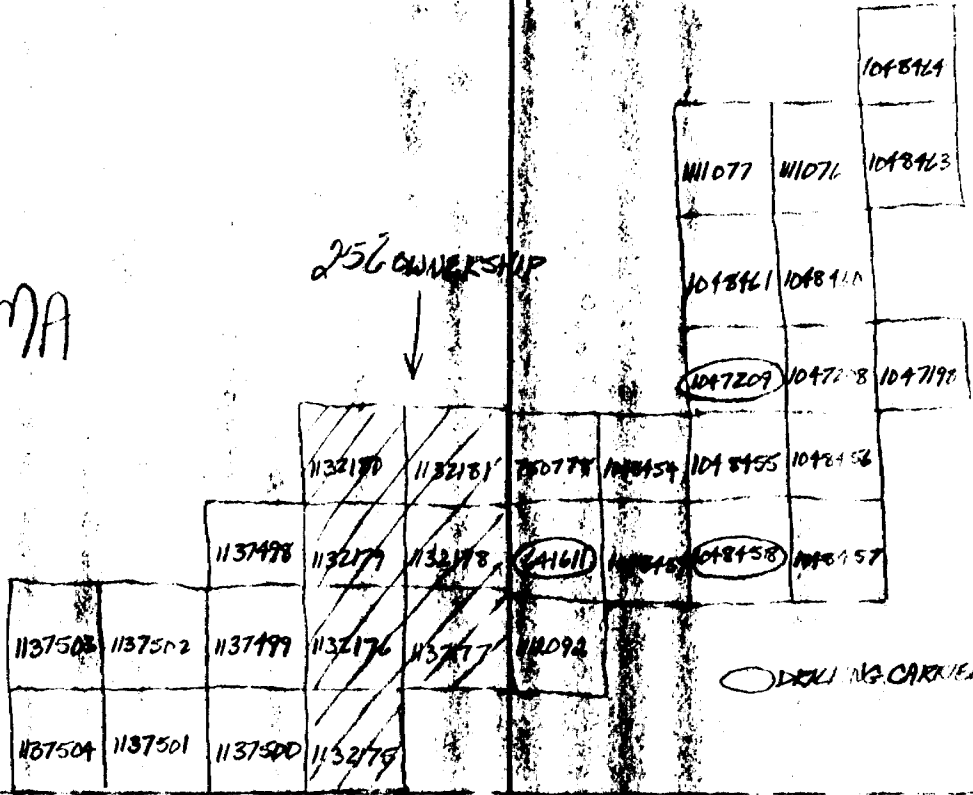
1106467 1106468 1106469 1106470 1106471 1106472 1106473 1106474 1106475 1106476 1106477 1106478 1106479 1106480 1106481 1106482 1106483 1106484 1106485 1106486 1106487 1106488 1106489 1106490 1106491 1106492 1106493 1106494 1106495 1106496 1106497 1106498 1106499 1106500

1168945 1168946 1168947 1168948 1168949 1168950 1168951 1168952 1168953 1168954 1168955 1168956 1168957 1168958 1168959 1168960 1168961 1168962 1168963 1168964 1168965 1168966 1168967 1168968 1168969 1168970 1168971 1168972 1168973 1168974 1168975 1168976 1168977 1168978 1168979 1168980 1168981 1168982 1168983 1168984 1168985 1168986 1168987 1168988 1168989 1168990 1168991 1168992 1168993 1168994 1168995 1168996 1168997 1168998 1168999 1169000

SUBDIVIDED TOWNS

ALMA

25% OWNERSHIP



HOLLIS

DRILLING CARRIED OUT

CAIRO

FLANNERY



Report of Work Conducted After Recording Claim

DOCUMENT No. 9280-00038  
Transaction Number

Ontario

Mining Act



42A02SE8875 16 HOLMES

900

Personal information collected on this form is obtained under the authority of the Access to Information Act. This collection should be directed to the Provincial Manager, Mining Lands, Miramichi, Ontario, P3E 6A5, telephone (705) 670-7264.

- Instructions:**
- Please type or print and submit in duplicate.
  - Refer to the Mining Act and Regulations for requirements of filing assessment work or consult the Mining Recorder.
  - A separate copy of this form must be completed for each Work Group.
  - Technical reports and maps must accompany this form in duplicate.
  - A sketch, showing the claims the work is assigned to, must accompany this form.

|                                                         |                                    |                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Recorded Holder(s)<br><b>MICHAEL SUTTON, TIM HANSON</b> |                                    | Client No.<br><b>199177/14156</b>    |
| Address<br><b>BOX 534, KIRKLAND LAKE, ONT. P2N3S5</b>   |                                    | Telephone No.<br><b>705-567-4838</b> |
| Mining Division<br><b>LARDEE LAKE</b>                   | Township/Area<br><b>HOLMES TWP</b> | M or G Plan No.                      |
| Dates Work Performed<br>From: <b>27/07/91</b>           |                                    | To: <b>30/10/91</b>                  |

Work Performed (Check One Work Group Only)

| Work Group                                                            | Type                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Geotechnical Survey                          |                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Physical Work, Including Drilling | <b>WINKIE DRILL</b> |
| <input type="checkbox"/> Rehabilitation                               |                     |
| <input type="checkbox"/> Other Authorized Work                        |                     |
| <input type="checkbox"/> Assays                                       |                     |
| <input type="checkbox"/> Assignment from Reserve                      |                     |

ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY  
GIS - ASSESSMENT FILES  
JUN 16 1992  
**RECEIVED**

Total Assessment Work Claimed on the Attached Statement of Costs \$ **5883.16**

**Note:** The Minister may reject for assessment work credit all or part of the assessment work submitted if the recorded holder cannot verify expenditures claimed in the statement of costs within 30 days of a request for verification.

Persons and Survey Company Who Performed the Work (Give Name and Address of Author of Report)

| Name                  | Address                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| <b>MICHAEL SUTTON</b> | <b>BOX 534, KIRKLAND LAKE, ONT., P2N3S5</b> |
| <b>GEORGE SADDQUS</b> | <b>100 GOVT RD. W., KIRKLAND LAKE, ONT.</b> |
|                       |                                             |
|                       |                                             |

(attach a schedule if necessary)

Certification of Beneficial Interest \* See Note No. 1 on reverse side

|                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| I certify that at the time the work was performed, the claims covered in this work report were recorded in the current holder's name or held under a beneficial interest by the current recorded holder. | Date<br><b>10/01/92</b> | Recorded Holder or Agent (Signature)<br><b>Michael Sutton</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|

Certification of Work Report

I certify that I have a personal knowledge of the facts set forth in this Work report, having performed the work or witnessed same during and/or after its completion and annexed report is true.

Name and Address of Person Certifying  
**MICHAEL SUTTON BOX 534 KIRKLAND LAKE, ONT. P2N3S5**

|                                      |                         |                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Telephone No.<br><b>705 567-4838</b> | Date<br><b>10/01/92</b> | Certified By (Signature)<br><b>Michael Sutton</b> |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|

For Office Use Only

|                                                   |                                           |                                       |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Total Value Cr. Recorded<br><b>Applied \$5884</b> | Date Recorded<br><b>January 10/92</b>     | Mining Recorder<br><b>[Signature]</b> | Received Stamp<br><b>LARDEE LAKE MINE DIVISION JUN 10 PM 4 33</b> |
|                                                   | Deemed Approval Date<br><b>April 9/92</b> | Date Approved                         |                                                                   |
|                                                   | Date Notice for Amendments Sent           |                                       |                                                                   |



| Work Report Number for Applying Reserve | Claim Number (see Note 2) | Number of Claim Units |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                                         | 641611                    | 1                     |
|                                         | 1048456                   | 1                     |
|                                         | 1047209                   | 1                     |
|                                         |                           |                       |
|                                         | 1137498                   | 1                     |
|                                         | 1137499                   | 1                     |
|                                         | 1137500                   | 1                     |
|                                         | 1137501                   | 1                     |
|                                         | 1137502                   | 1                     |
|                                         | 1137503                   | 1                     |
|                                         | 1137504                   | 1                     |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         |                           |                       |
|                                         | 10                        |                       |

Total Number of Claims

| Value of Assessment Work Done on this Claim | Value Applied to this Claim     |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <del>\$ 476.43</del>                        | 0                               |
| <del>\$ 1073.92</del>                       | 0                               |
| <del>\$ 4332.50</del>                       | 0                               |
|                                             |                                 |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
| 0                                           | <del>840.45</del>               |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
|                                             |                                 |
| <del>5887.16</del> <sup>4</sup>             | <del>5887.16</del> <sup>4</sup> |

Total Value Work Done

Total Value Work Applied

| Value Assigned from this Claim  | Reserve: Work to be Claimed at a Future Date |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <del>\$ 476.43</del>            | 0                                            |
| <del>\$ 1073.92</del>           | 0                                            |
| <del>\$ 4332.50</del>           | 0                                            |
|                                 |                                              |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
| 0                               | 0                                            |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
|                                 |                                              |
| <del>5887.16</del> <sup>4</sup> |                                              |

Total Assigned From

Total Reserve

Credits you are claiming in this report may be cut back. In order to minimize the adverse effects of such deletions, please indicate from which claims you wish to prioritize the deletion of credits. Please mark (-) one of the following:

1.  Credits are to be cut back starting with the claim listed last, working backwards.
2.  Credits are to be cut back equally over all claims contained in this report of work.
3.  Credits are to be cut back as prioritized on the attached appendix.

In the event that you have not specified your choice of priority, option one will be implemented.

Note 1: Examples of beneficial interest are unrecorded transfers, option agreements, memorandum of agreements, etc., with respect to the mining claims.

Note 2: If work has been performed on patented or leased land, please complete the following:

|                                                                                                                                 |                                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| I certify that the recorded holder had a beneficial interest in the patented or leased land at the time the work was performed. | Signature<br><i>Michael Smith</i> | Date<br>10/10/92 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|



Ministry of  
Northern Development  
and Mines

Ministère du  
Développement du Nord  
et des mines

**Statement of Costs  
for Assessment Credit**

**État des coûts aux fins  
du crédit d'évaluation**

**Mining Act/Loi sur les mines**

Transaction No./N° de transaction  
**W9280-00038**

Personal information collected on this form is obtained under the authority of the Mining Act. This information will be used to maintain a record and ongoing status of the mining claim(s). Questions about this collection should be directed to the Provincial Manager, Minings Lands, Ministry of Northern Development and Mines, 4th Floor, 159 Cedar Street, Sudbury, Ontario P3E 6A5, telephone (705) 870-7264.

Les renseignements personnels contenus dans la présente formule sont recueillis en vertu de la Loi sur les mines et serviront à tenir à jour un registre des concessions minières. Adresser toute question sur la collecte de ces renseignements au chef des Minings des terrains miniers, ministère du Développement du Nord et des Mines, 159, rue Cedar, 4<sup>e</sup> étage, Sudbury (Ontario) P3E 6A5, téléphone (705) 870-7264.

**1. Direct Costs/Coûts directs**

| Type                                                                                                               | Description                                     | Amount<br>Montant | Totals<br>Total global |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Wages<br/>Salaires</b>                                                                                          | Labour<br>Main-d'oeuvre                         | 500000            |                        |
|                                                                                                                    | Field Supervision<br>Supervision sur le terrain |                   | 500000                 |
| <b>Contractor's<br/>and Consultant's<br/>Fees<br/>Droits de<br/>l'entrepreneur<br/>et de l'expert-<br/>conseil</b> | Type                                            |                   |                        |
|                                                                                                                    |                                                 |                   |                        |
|                                                                                                                    |                                                 |                   |                        |
| <b>Supplies Used<br/>Fournitures<br/>utilisées</b>                                                                 | Type                                            |                   |                        |
|                                                                                                                    | Oil                                             | 158.20            |                        |
|                                                                                                                    | CORE SPRINGS (11)                               | 20746             |                        |
|                                                                                                                    | BITS (3)                                        | 517.5             |                        |
|                                                                                                                    |                                                 |                   | 38800                  |
| <b>Equipment<br/>Rental<br/>Location de<br/>matériel</b>                                                           | Type                                            |                   |                        |
|                                                                                                                    |                                                 |                   |                        |
|                                                                                                                    |                                                 |                   |                        |
| <b>Total Direct Costs<br/>Total des coûts directs</b>                                                              |                                                 |                   | <b>500000</b>          |

**2. Indirect Costs/Coûts indirects**

\*\* Note: When claiming Rehabilitation work Indirect costs are not allowable as assessment work.  
Pour le remboursement des travaux de réhabilitation, les coûts indirects ne sont pas admissibles en tant que travaux d'évaluation.

| Type                                                                                                                          | Description | Amount<br>Montant                                                                                          | Totals<br>Total global |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Transportation<br/>Transport</b>                                                                                           | Type        |                                                                                                            |                        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                                            |                        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                                            |                        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                                            |                        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                                            |                        |
| <b>Food and<br/>Lodging<br/>Nourriture et<br/>hébergement</b>                                                                 |             |                                                                                                            |                        |
| <b>Mobilization and<br/>Demobilization<br/>Mobilisation et<br/>démobilisation</b>                                             |             |                                                                                                            |                        |
| <b>Sub Total of Indirect Costs<br/>Total partiel des coûts indirects</b>                                                      |             |                                                                                                            |                        |
| <b>Amount Allowable (not greater than 20% of Direct Costs)<br/>Montant admissible (n'excédant pas 20 % des coûts directs)</b> |             |                                                                                                            |                        |
| <b>Total Value of Assessment Credit<br/>(Total of Direct and Allowable<br/>Indirect costs)</b>                                |             | <b>Valeur totale du crédit<br/>d'évaluation<br/>(Total des coûts directs<br/>et indirects admissibles)</b> | <b>588000</b>          |

Note: The recorded holder will be required to verify expenditures claimed in this statement of costs within 30 days of a request for verification. If verification is not made, the Minister may reject for assessment work all or part of the assessment work submitted.

Note: Le titulaire enregistré sera tenu de vérifier les dépenses demandées dans le présent état des coûts dans les 30 jours suivant une demande à cet effet. Si la vérification n'est pas effectuée, le ministre peut rejeter tout ou une partie des travaux d'évaluation présentés.

**Filing Discounts**

1. Work filed within two years of completion is claimed at 100% of the above Total Value of Assessment Credit.
2. Work filed three, four or five years after completion is claimed at 50% of the above Total Value of Assessment Credit. See calculations below:

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Total Value of Assessment Credit | Total Assessment Claimed |
| x 0.50 =                         |                          |

**Remises pour dépôt**

1. Les travaux déposés dans les deux ans suivant leur achèvement sont remboursés à 100 % de la valeur totale susmentionnée du crédit d'évaluation.
2. Les travaux déposés trois, quatre ou cinq ans après leur achèvement sont remboursés à 50 % de la valeur totale du crédit d'évaluation susmentionné. Voir les calculs ci-dessous.

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Valeur totale du crédit d'évaluation | Evaluation totale demandée |
| x 0,50 =                             |                            |

**Certification Verifying Statement of Costs**

I hereby certify:  
that the amounts shown are as accurate as possible and these costs were incurred while conducting assessment work on the lands shown on the accompanying Report of Work form.

that as MICHAEL SUTTON I am authorized  
(Recorded Holder, Agent, Position in Company)

to make this certification

**Attestation de l'état des coûts**

J'atteste par la présente :  
que les montants indiqués sont le plus exact possible et que ces dépenses ont été engagées pour effectuer les travaux d'évaluation sur les terrains indiqués dans la formule de rapport de travail ci-joint.

Et qu'à titre de \_\_\_\_\_ je suis autorisé  
(titulaire enregistré, représentant, poste occupé dans la compagnie)

à faire cette attestation.

Signature Michael Sutton Date 11/01/92

**J.K.S. INDUSTRIES INC.**  
 SUBSIDIARY OF JKS.BOYLES / FILIALE DE JKS.BOYLES  
 P.O. BOX / C.P. 197, NORTH BAY, ONTARIO, CANADA P1B 8H2  
 TELEPHONE 705-472-3320 TELEX 067-76181 FAX: 705-472-3347



Ship To MIKE SUTTON  
 P.O. BOX 534,  
 Expédié à KIRKLAND LAKE  
 ONT  
 ATTN:

|                                                       |                                                 |                                            |                                  |                                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Order Number<br>No. de Commande du Client<br>WAYNE M. | Date Ordered<br>Date de la Commande<br>07/12/91 | Date Issued<br>Date d'émission<br>07/12/91 | Ship Via<br>Expédié par<br>WAYNE | Pack Slip No.<br>No. d'emballage<br>020810-1 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|

Remarks / Remarques \_\_\_\_\_ Date Wanted / Date Demandée 07/12/9

| Part Number<br>Numéro de Partie | Description       | Bin Location<br>Endroit de Case | Qty. Ordered<br>Qté. Commandée | Qty. Back ordered<br>Qté. en Retard | Qty. Shipped<br>Qté. Expéc |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| AIC-2822                        | IAW GOLD BIT      | 001                             | 6                              | 900.00                              |                            |
| AIR-3074-D                      | IAW REAMING SHELL | 002                             | 1                              | 214.75                              |                            |
| AWS-20033                       | AW CASING SHOE    | 003                             | 1                              | 88.00                               |                            |
|                                 |                   |                                 |                                | <u>1,202.75</u>                     |                            |
|                                 |                   | 8% P.S.T                        |                                | 96.22                               |                            |
|                                 |                   | 7% G.S.T                        |                                | 84.19                               |                            |
|                                 |                   |                                 |                                | <u>1383.16</u>                      |                            |

*Michael Smith*

# JKS BOYLES

INTERNATIONAL INC.

BOX 460, 256 HUGHES ROAD, ORILLIA, ONTARIO, CANADA L3V 6K3  
PHONE (705) 325-6131 FAX (705) 325-8554

G.S.T. # R102659232

005215 1

02/15/91

02/16/91

NO. D. ORDER

NORTH BAY

SOLD TO  
VENDU A

MIKE SUTTON  
P.O. BOX 534  
KIRKLAND LAKE  
ONTARIO  
CANADA

SHIP TO  
EXPEDIE A

MIKE SUTTON  
P.O. BOX 534  
KIRKLAND LAKE  
ONTARIO  
CANADA

| CUSTOMER NUMBER<br>NO. DE CODE DU CLIENT | SHIPPED VIA<br>EXPEDIE PAR | JKS ORDER NUMBER<br>NO. DE COMMANDE DE JKS | SALESMAN<br>VENDEUR             | CUSTOMER ORDER NO.<br>SON DE COMMANDE |                              |                                              |                                       |                           |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 005174                                   | 205                        | 033040                                     | WAYNE MCCALLUM                  | WAYNE                                 | 000 CASH OR CEST UNK         |                                              |                                       |                           |
| STOCK NUMBER<br>NUMERO DE PIECE          | DESCRIPTION                | U/M                                        | QTY SHIPPED<br>QTE. EXPEDIE     | QTY BACK ORDERED<br>A VENDRE          | UNIT PRICE<br>PRIX UNITAIRE  | DISCOUNT<br>ESCOMPTE                         | EXTENDED PRICE<br>MONTANT D'EXTENSION | NET AMOUNT<br>MONTANT NET |
| 1273016                                  | TAW CORE SPRINGS           | EA                                         | 20                              | 0                                     | 16.40                        |                                              | 32.80                                 | 22.96                     |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
|                                          |                            |                                            |                                 |                                       |                              |                                              |                                       |                           |
| CATALOGUE WEIGHT<br>PESANTEUR APP.       | DISCOUNT<br>ESCOMPTE       | NET AMOUNT<br>MONTANT NET                  | MISCELLANEOUS<br>CHARGES DIVERS | FREIGHT<br>FREY                       | G.S.T. AMOUNT<br>MONTANT TPS | P.S.T. TAXABLE AMOUNT<br>MONTANT TAXABLE TVP | P.S.T. AMOUNT<br>MONTANT TVP          | AMOUNT DUE<br>MONTANT DU  |
|                                          | 0.00                       | 32.80                                      | 0.00                            |                                       | 21.00                        | 2.00                                         | 23.00                                 | 177.00                    |

SEE REVERSE SIDE FOR CONDITIONS OF SALE  
VOIR LES CONDITIONS DE VENTE AU VERSO

CUSTOMER'S INVOICE

SPECIALTY (DB) MOORE CLEAN PRINT © Quality 2000 PATENTED 1983, 1984, 1979 5



W. ROY THOMPSON LTD.  
 521 Gov't Road W. Box 184  
 Kirkland Lake, Ontario P2N 3H7  
 (705) 567-4500

DATE *Nov 1* 19*91*

SOLD TO

ADDRESS

| QUANTITY | PRODUCTS             | PRICE | AMOUNT       |
|----------|----------------------|-------|--------------|
| <i>0</i> | <i>120L Snow oil</i> |       | <i>31.10</i> |
|          |                      |       |              |
|          |                      |       |              |
|          |                      |       | <i>2.18</i>  |
|          |                      |       | <i>2.49</i>  |
|          |                      |       | <i>36.77</i> |

*PAID  
CASH*



W. ROY THOMPSON LTD.  
 521 Gov't Road W. Box 184  
 Kirkland Lake, Ontario P2N 3H7  
 (705) 567-4500

DATE *Oct 6* 19*91*

SOLD TO

ADDRESS

| QUANTITY | PRODUCTS                     | PRICE | AMOUNT      |
|----------|------------------------------|-------|-------------|
| <i>2</i> | <i>SNOW OIL<br/>with Toy</i> |       | <i>2.05</i> |
|          |                              |       |             |
|          |                              |       |             |
|          |                              |       |             |
|          |                              |       |             |



W. ROY THOMPSON LTD.  
 521 Gov't Road W. Box 184  
 Kirkland Lake, Ontario P2N 3H7  
 (705) 567-4500

DATE *SEP 24* 19*91*

SOLD TO

ADDRESS

| QUANTITY | PRODUCTS        | PRICE | AMOUNT      |
|----------|-----------------|-------|-------------|
| <i>2</i> | <i>SNOW OIL</i> |       | <i>8.05</i> |
|          |                 |       |             |
|          |                 |       |             |
|          |                 |       |             |
|          |                 |       |             |



Received from  
Reçu de MICHAEL SUTTON 14 NOV 1991

The sum of  
La somme de FIVE THOUSAND 5000.00 Dollars  
~~100~~

~~RENT~~  
Rent of  
Pour le loyer de FOR DIAMOND DRILLING

No. \_\_\_\_\_ Month ending  
Mois terminant \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*George Sadocin*

RENT RECEIPT/REÇU DE LOYER