

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-8	35									D				59.8
N147-8	40								D					57.0
N147-8	45								D					53.5
N147-8	50								D	SD				32.3
N147-8	55								D	SD				35.4
N147-8	60								CD	CD				38.7
N147-8	65								D	SD				50.4
N147-8	70								D	SD				38.7
N147-8	75									D				76.6
N147-8	80								SD	D				43.3
N147-8	85							SD		D				41.6
N147-8	90	D							SD					90.1
N147-8	95	CD								CD				96.8
N147-8	96	SD								D				59.5
N147-8	97					A				D				67.8
N147-8	98									D	A			71.4
N147-8	99					A				D				65.5
N147-8	100					A				D				100.9
N147-8	101	CD								CD				97.8
N147-8	102					A				D				88.9
N147-8	103									D	A			77.2
N147-8	104									D				89.3
N147-8	105									D	A			86.4
N147-8	106									D	A			81.0
N147-8	107									D				62.4
N147-8	108									D				66.7
N147-8	109									D				63.1
N147-8	110									D				38.2
N147-8	111					D				SD				50.7
N147-8	112					D			SD					180.9
N147-8	113					D			A					82.4
N147-8	114				D				SD					182.5

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-8	115					D				SD				75.8
N147-8	116					D								75.9
N147-8	117				D									199.8
N147-8	118				CD	CD								51.5
N147-8	119					D								68.8
N147-8	120								D	SD				43.2
N147-8	121					D								48.1
N147-8	122					SD			D					67.3
N147-8	123					CD			CD					63.7
N147-8	124				CD	CD								103.0
N147-8	125				CD	CD								55.0
N147-8	126					D								32.2
N147-8	136				CD	CD								136.3
N147-8	146					D								94.4
N147-8	156				SD	D								54.9
N147-9	20	D												89.7
N147-9	25	D												56.9
N147-9	30	D												140.0
N147-9	35	D												175.9
N147-9	40	D												77.5
N147-9	45	D												72.5
N147-9	50	D												70.4
N147-9	55	D												136.2
N147-9	60	D												45.0
N147-9	65	D												52.9
N147-9	70	D												76.9
N147-9	75	D												134.7
N147-9	80	D												41.8
N147-9	85	D												92.3
N147-9	90	D												43.5
N147-9	95	D												80.3

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-9	100	D												43.9
N147-9	105	CD							CD					106.9
N147-9	110	D												53.0
N147-9	115	D												106.4
N147-9	120	D												79.3
N147-9	125	D												71.2
N147-9	130	D												74.2
N147-9	135	D												72.8
N147-9	140	D		A										46.3
N147-9	145									D				76.7
N147-9	150									D				350.8
N147-9	153									D				94.1
N147-9	154									D	A			87.5
N147-9	155									D				178.8
N147-9	156									D				27.5
N147-9	157									D				63.1
N147-9	158								SD	D				27.0
N147-9	159								SD	D				25.0
N147-9	160									D				29.2
N147-9	161							SD		D				20.3
N147-9	162								CD	CD				15.7
N147-9	163								D	SD				17.1
N147-9	164				A				D					92.7
N147-9	165								D					66.5
N147-9	166				D				A					167.4
N147-9	167					D								10.9
N147-9	168					SD			D					70.4
N147-9	169					SD			D					69.2
N147-9	170					CD			CD					119.1
N147-9	171					SD			D					66.6
N147-9	172					D			SD					48.4
N147-9	173					CD			CD					120.7

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-9	174					SD			D					62.3
N147-9	175					D								89.3
N147-9	176				CD					CD				78.9
N147-9	177					CD			CD					127.1
N147-9	178					D								110.9
N147-9	179								CD	CD				28.5
N147-9	180								D					162.2
N147-9	181					D				SD				53.3
N147-9	182				CD	CD								81.8
N147-9	183					D			SD					147.2
N147-9	184					D								149.3
N147-9	185					D								90.9
N147-9	186					D								111.4
N147-9	187					D								71.8
N147-9	188					CD			CD					37.3
N147-9	189					D			SD					53.8
N147-9	190					D			SD					42.6
N147-9	191				SD	D								23.4
N147-9	192					D			A					53.3
N147-9	193					D								53.9
N147-9	194					D								67.6
N147-9	195					D								188.7
N147-9	196				SD	D								59.9
N147-9	197					D								50.0
N147-9	198				SD	D								45.4
N147-9	199					D								43.4
N147-9	200				CD				CD					71.2
N147-9	205					D			SD					52.3
N147-9	210					D			SD					89.4
N147-9	215					D			SD					52.0
N147-9	220					CD		CD						68.0
N147-9	225				SD	D								44.9

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-9	230					CD		CD						41.7
N147-9	232					D			SD					58.8
N147-9	234				CD	CD								34.9
N147-9	236					D			A					44.9
N147-9	238					D								47.3
N147-9	240					CD			CD					40.9
N147-9	242					A			D					92.3
N147-9	244					A			D					57.6
N147-9	246					CD			CD					57.4
N147-9	248					D			SD					54.2
N147-9	250					D			SD					44.0
N147-9	252					D								68.0
N147-9	254					CD			CD					66.0
N147-9	256					D			SD					88.6
N147-9	261					D			SD					72.7
N147-9	265					D			SD					57.7
N147-9	271						SD			D				56.9
N147-10	20	D												63.5
N147-10	25	D												86.7
N147-10	30	D												79.2
N147-10	35	D												87.6
N147-10	40	D												87.1
N147-10	45	D												110.3
N147-10	50	D												114.8
N147-10	55	D												95.4
N147-10	60	D												134.0
N147-10	65	D												80.1
N147-10	70	D												104.7
N147-10	75	D												45.4
N147-10	80	D												85.5
N147-10	85	CD								CD				220.3

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error¹
N147-10	90	D								A				89.5
N147-10	95			D										109.5
N147-10	100									D				214.0
N147-10	105					A				D				65.5
N147-10	110									D				68.2
N147-10	115									D				103.0
N147-10	120									D	SD			235.8
N147-10	125									D				154.4
N147-10	130									D				31.9
N147-10	131									D				104.8
N147-10	132									D				63.0
N147-10	133									D				41.4
N147-10	134									D				35.7
N147-10	135					D				SD				34.0
N147-10	136					D				SD				58.7
N147-10	137					D				A				27.2
N147-10	138				SD	D								62.4
N147-10	139				SD	D								60.4
N147-10	140					SD				D				42.1
N147-10	141						A			D				44.1
N147-10	142					SD			D					34.6
N147-10	143						SD		D					149.8
N147-10	144								D					232.6
N147-10	145									A		D		176.3
N147-10	146						CD		CD					142.9
N147-10	147						CD		CD					119.1
N147-10	148						SD		D					182.2
N147-10	149						A			D				47.2
N147-10	150						D		SD					180.7
N147-10	151						D		A					131.0
N147-10	152					SD			D					40.2
N147-10	153					CD			CD					79.4

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-10	154					SD				D				57.3
N147-10	155								D					67.4
N147-10	156					CD			CD					67.3
N147-10	157					D			SD					92.4
N147-10	158					D			SD					58.5
N147-10	159				SD	D								94.4
N147-10	160					D			SD					54.7
N147-10	170					D			SD					50.6
N147-10	180					D								38.0
N147-10	190					D				SD				54.1
N147-10	200					SD		D						60.6
N147-10	210					CD		CD						146.9
N147-10	220				SD	D								62.6
N147-11	15	D												72.6
N147-11	20	D												27.7
N147-11	25	D												43.5
N147-11	30	D												72.7
N147-11	35	D												125.8
N147-11	40	D												76.3
N147-11	45	D												89.1
N147-11	50	D												58.5
N147-11	55	D												58.8
N147-11	60	D												95.8
N147-11	65	D												35.9
N147-11	70	D												23.1
N147-11	75	D												57.2
N147-11	80	D												88.2
N147-11	85	D												24.8
N147-11	90	D												69.9
N147-11	95			D										83.3
N147-11	100													0.0

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-11	105	D												43.5
N147-11	110	D												93.2
N147-11	115	D												45.1
N147-11	120	D												90.7
N147-11	125	D												119.4
N147-11	130	D												26.9
N147-11	135	D												86.9
N147-11	140													0.0
N147-11	141		D											77.5
N147-11	142	D												84.2
N147-11	143	D												90.3
N147-11	144								D					208.1
N147-11	145									D				103.6
N147-11	146									D				125.0
N147-11	147									D				178.5
N147-11	148									D				204.9
N147-11	149									D				40.0
N147-11	150									D				242.9
N147-11	151									D				144.3
N147-11	152									D				52.5
N147-11	153													0.0
N147-11	154									D				65.8
N147-11	155									D				82.8
N147-11	156									D				29.5
N147-11	157								SD	D				263.8
N147-11	157.7								CD	CD				23.2
N147-11	158					SD				D				92.8
N147-11	159				SD	D								10.3
N147-11	160					D				SD				56.1
N147-11	161					D			SD					63.2
N147-11	162					D				SD				85.8
N147-11	163					D								73.4

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-11	164					SD				D				50.8
N147-11	165					CD				CD				74.0
N147-11	166					D				SD				72.9
N147-11	167								CD	CD				42.8
N147-11	168								CD	CD				34.4
N147-11	169								D					51.8
N147-11	170					SD			D					84.0
N147-11	171					D								69.3
N147-11	172								D	SD				21.1
N147-11	173					CD			CD					130.8
N147-11	174					CD			CD					69.1
N147-11	175					SD			D					66.8
N147-11	176								CD	CD				14.5
N147-11	177					A			D					27.5
N147-11	178					CD			CD					81.7
N147-11	179								D					147.4
N147-11	180					D				SD				72.9
N147-11	185					D	SD							40.1
N147-11	186				SD	D								59.3
N147-11	187					D			SD					73.5
N147-11	188					D								151.6
N147-11	189													0.0
N147-11	190					D								109.7
N147-11	191					D								134.0
N147-11	192					D			SD					69.1
N147-11	193				SD	D								75.3
N147-11	194					D								130.1
N147-11	195					D			SD					100.5
N147-11	200					CD			CD					84.9
N147-11	205				SD	D								33.5
N147-11	210					D			SD					35.2
N147-11	215				CD	CD								20.0

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-11	216					CD	CD							81.4
N147-11	217					CD	CD							89.0
N147-11	220					D			SD					76.2
N147-11	225					SD			D					58.5
N147-12	35													0.0
N147-12	40	D												239.1
N147-12	45	D												54.2
N147-12	50	D												40.0
N147-12	55	D												34.4
N147-12	60	D												103.7
N147-12	65	D												127.9
N147-12	70	D												124.6
N147-12	75			SD					D					113.2
N147-12	80	D												50.1
N147-12	85	D												57.9
N147-12	90	D												70.8
N147-12	95	D												100.6
N147-12	100	D												106.5
N147-12	105	D												92.8
N147-12	110	D												49.1
N147-12	115	D												53.8
N147-12	120	D												68.2
N147-12	125	D												81.1
N147-12	130	D												68.3
N147-12	135	D												67.6
N147-12	140	D												72.2
N147-12	145									D				85.0
N147-12	150									D				46.0
N147-12	155									D				59.0
N147-12	160								CD	CD				36.0
N147-12	161									D				84.9

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error¹
N147-12	162				CD				CD					233.0
N147-12	163								D					40.8
N147-12	164								D					75.8
N147-12	165								D					129.3
N147-12	166								CD	CD				28.8
N147-12	167								D					81.8
N147-12	168								D					79.0
N147-12	169					CD			CD					87.0
N147-12	170								D					63.0
N147-12	171					D			SD					149.1
N147-12	172								D					56.7
N147-12	173								D					84.9
N147-12	174								D					46.3
N147-12	175								D					37.3
N147-12	176													0.0
N147-12	177					SD			D					112.7
N147-12	178					D								160.1
N147-12	179					D								64.3
N147-12	180					D								108.9
N147-12	181					D								103.3
N147-12	182				SD	D								28.4
N147-12	183					D								62.4
N147-12	184					D								111.5
N147-12	185					D								105.9
N147-12	186					D								30.7
N147-12	187					CD			CD					36.4
N147-12	188					D								59.2
N147-12	189					D								54.8
N147-12	190					D								51.9
N147-12	191					D				SD				101.3
N147-12	192					D								40.0
N147-12	193					D								30.1

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-12	194					D								34.2
N147-12	195				SD	D								86.3
N147-12	200								SD		D			303.7
N147-12	202					CD			CD					84.1
N147-12	205					D			SD					59.1
N147-12	210					D				SD				69.6
N147-12	215				SD	D								67.0
N147-12	220					D								140.2
N147-12	225					D								91.2
N147-12	230					SD			D					63.6
N147-12	235					D								245.1
N147-12	240				CD	CD								39.2
N147-12	245				CD	CD								70.0
N147-12	248					CD			CD					91.4
N147-12	249				CD	CD								78.1
N147-12	250					D								123.7
N147-12	255					D								74.1
N147-12	260					D			SD					88.1
N147-12	265					CD			CD					75.1
N147-12	270				CD	CD								56.0
N147-12	272					CD			CD					69.7
N147-13	50	D												42.4
N147-13	55	D												116.4
N147-13	60	D												64.1
N147-13	65	D												62.1
N147-13	70	D											Tr	213.1
N147-13	75	D												138.4
N147-13	80	D												62.0
N147-13	85	D												85.2
N147-13	90	D												64.8
N147-13	95	D												65.8

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-13	100	D												34.7
N147-13	105	D												43.1
N147-13	110	D												28.4
N147-13	115	D												35.4
N147-13	120	CD							CD					215.7
N147-13	125									D				85.3
N147-13	130													0.0
N147-13	131													0.0
N147-13	132			A						D				150.5
N147-13	133									D				182.3
N147-13	134					A				D				65.6
N147-13	135									D				69.0
N147-13	136					SD				D				152.7
N147-13	137					A				D				61.4
N147-13	138				A				D					146.8
N147-13	139								D					101.6
N147-13	140									D				131.7
N147-13	141													0.0
N147-13	142													0.0
N147-13	143				A				D					159.7
N147-13	144				A				D					237.3
N147-13	145					A				D				115.9
N147-13	146					SD				D				126.4
N147-13	147				CD	CD								54.0
N147-13	148					D								73.7
N147-13	149					D								75.1
N147-13	150				SD	D								43.0
N147-13	151					SD			D					144.5
N147-13	152					D			SD					74.5
N147-13	153					D								282.6
N147-13	154					D								75.1
N147-13	155					D								62.9

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-13	156					D			SD					105.4
N147-13	157					D			SD					64.3
N147-13	158					D			A					96.1
N147-13	159					SD			D					67.2
N147-13	160					SD				D				37.3
N147-13	161					A				D				68.8
N147-13	162									D				76.6
N147-13	163								D					92.3
N147-13	164					D			SD					50.7
N147-13	165					D								84.2
N147-13	170					D					A			65.9
N147-13	175					D								47.6
N147-13	180				SD	D								49.8
N147-13	185					D								108.3
N147-13	190					D								107.4
N147-13	195								D					80.6
N147-13	200					SD			D					187.4
N147-13	205						A		D					54.9
N147-13	210					D	SD							34.3
N147-13	215					D		SD						61.9
N147-13	220					SD		D						32.0
N147-13	225				SD	D								42.0
N147-13	230					CD		CD						69.4
N147-13	235				SD	D								46.1
N147-13	240					CD		CD						61.7
N147-13	245					CD		CD						70.0
N147-13	250					CD		CD						43.5
N147-13	255				CD	CD								40.7
N147-13	260					D			A					39.6
N147-13	265					CD			CD					79.2
N147-13	266							CD		CD				67.6

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error¹
N147-14	15	D												168.6
N147-14	20	D												86.1
N147-14	25	D												64.6
N147-14	30	D												93.7
N147-14	35	D												80.0
N147-14	40	D												68.8
N147-14	45	D												86.9
N147-14	50	D												89.2
N147-14	55	D												41.7
N147-14	60	D												43.0
N147-14	65	D												82.0
N147-14	70	D												148.5
N147-14	75	D												115.6
N147-14	80	D												60.7
N147-14	85	D												116.4
N147-14	90	D												83.4
N147-14	95	D												104.9
N147-14	100	D												161.8
N147-14	105	D												133.9
N147-14	110	D												66.5
N147-14	115	D												37.6
N147-14	120	D												62.2
N147-14	125	D												29.0
N147-14	130	D												35.9
N147-14	135	D												130.2
N147-14	140	D												99.7
N147-14	145	CD			CD									101.5
N147-14	146	D			SD									238.0
N147-14	147					SD				D				86.7
N147-14	148					SD				D				83.2
N147-14	149				A				D					236.6
N147-14	150	SD								D				253.3

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-14	151	D												103.9
N147-14	152	D												81.8
N147-14	153					A				D				104.3
N147-14	154	D												65.0
N147-14	155													0.0
N147-14	156									D				36.7
N147-14	157									D				28.3
N147-14	158									D				67.2
N147-14	159									D				67.0
N147-14	160									D				38.4
N147-14	161									D				132.2
N147-14	162									D				74.9
N147-14	163									D				46.7
N147-14	164									D				42.8
N147-14	165					CD				CD				79.1
N147-14	166									D				68.0
N147-14	167					CD				CD				66.4
N147-14	168				CD	CD								94.0
N147-14	169									D				155.4
N147-14	170					SD				D				44.8
N147-14	171					D				SD				46.8
N147-14	172					D								147.9
N147-14	173					D			SD					54.6
N147-14	174					CD			CD					45.0
N147-14	175				CD	CD								52.6
N147-14	176					CD				CD				149.3
N147-14	177					D				A				41.0
N147-14	178				SD	D								37.6
N147-14	179					D			A					45.2
N147-14	180					CD				CD				57.3
N147-14	185					CD				CD				37.7
N147-14	190				SD	D								47.3

HoleID	Depth	Kaolinite	Dickite	Halloysite	Na-Sericite	K-Sericite	FeMg-Sericite	Fe-Chlorite	Int-Chlorite	Mg-Chlorite	Mont-morillonite	Siderite	Dravite	TSA Error ¹
N147-14	195					D			SD					49.4
N147-14	200					D								40.7
N147-14	205					CD				SD				75.9
N147-14	210					D			SD					55.9
N147-14	215					D			SD					67.8
N147-14	220				SD	D								57.9
N147-14	224					D			A					48.8

¹ 'TSA Error' refers to the SRSS error value calculated by the mineral matching algorithm 'The Spectral Analyst v4.1'. Theoretically, the better the fit between the ideal mineral spectrum and the sampled mineral spectrum, the lower the SRSS value.

Abbreviations for Mineral Proportions

D = Dominant.

CD = Co-dominant. Minerals are in roughly equal proportions.

SD = Sub-dominant. Mineral proportion judged to be >25%.

A = Accessory. Mineral proportion judged to be >10%.

Tr = Trace. Mineral proportion judged to be <10%.