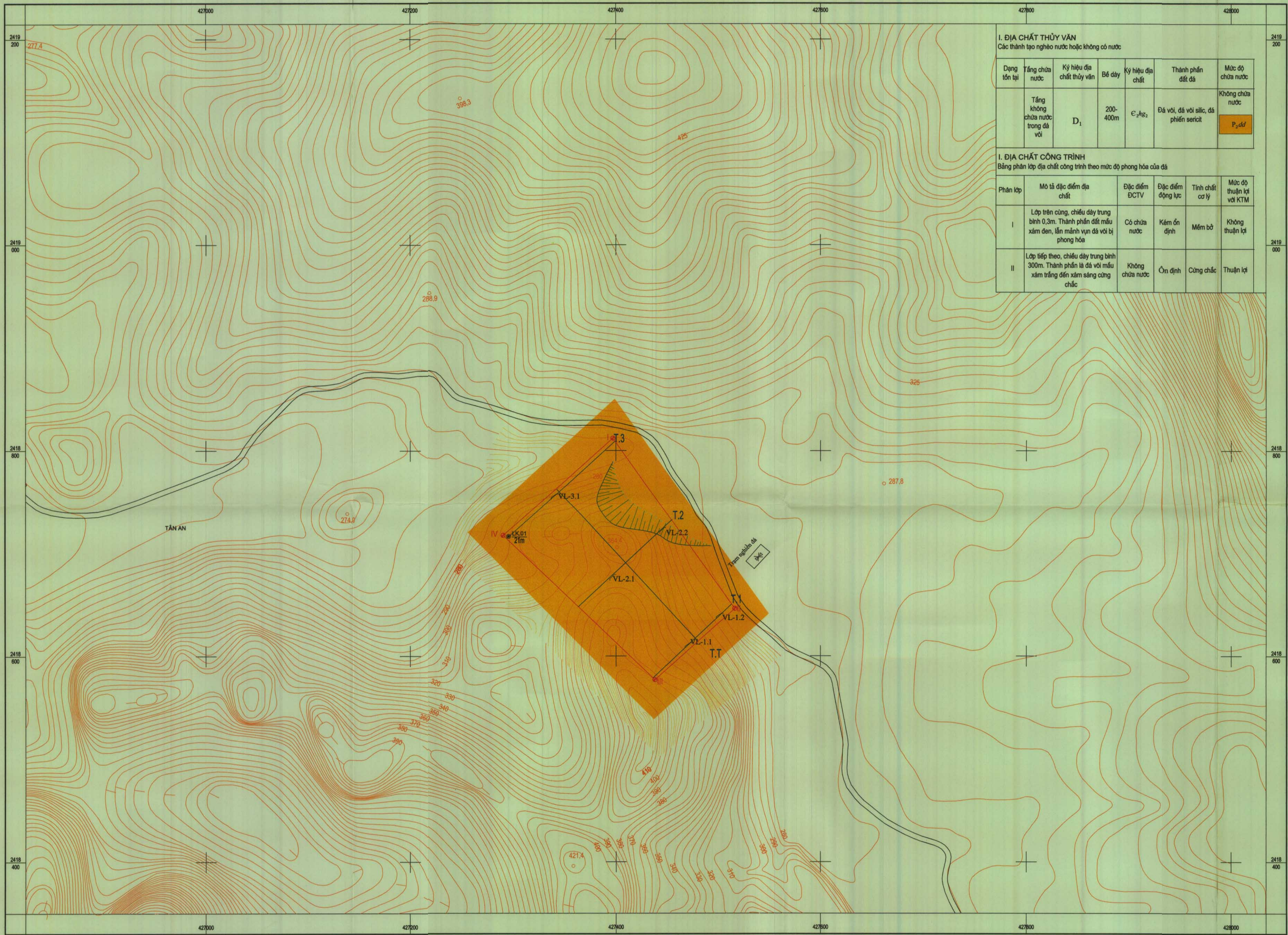


BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT THỦY VĂN VÀ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH  
MỎ ĐÁ LỪNG HANG, THỊ TRẤN VĂN QUAN, HUYỆN VĂN QUAN, TỈNH LẠNG SƠN



I. ĐỊA CHẤT THỦY VĂN						
Các thành tạo nghèo nước hoặc không có nước						
Dạng tồn tại	Tầng chứa nước	Ký hiệu địa chất thủy văn	Bé dày	Ký hiệu địa chất	Thành phần đất đá	Mức độ chứa nước
	Tầng không chứa nước trong đá vôi	$D_1$	200-400m	$C_1, K_2$	Đá vôi, đá vôi silic, đá phiến sericit	Không chứa nước $P_2, dđ$

II. ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH					
Bảng phân lớp địa chất công trình theo mức độ phong hóa của đá					
Phân lớp	Mô tả đặc điểm địa chất	Đặc điểm ĐCTV	Đặc điểm động lực	Tính chất cơ lý	Mức độ thuận lợi với KTM
I	Lớp trên cùng, chiều dày trung bình 0,3m. Thành phần đất màu xám đen, lẫn mảnh vụn đá vôi bị phong hóa	Có chứa nước	Kém ổn định	Mềm bở	Không thuận lợi
II	Lớp tiếp theo, chiều dày trung bình 300m. Thành phần là đá vôi màu xám trắng đến xám sáng cứng chắc	Không chứa nước	Ổn định	Cứng chắc	Thuận lợi

CHỈ DẪN

Tuổi Pecmi - phân hệ tầng giữa của hệ tầng  
Đồng Đăng  
Đá hoa, đá vôi màu loang lổ, đá  
vôi sét, đá phiến sét - sericit. Dày 500 m

$P_2, dđ$

Đường giao thông

Đường đồng mức

Đường đồng con

Điểm góc ranh giới thăm dò và số hiệu

Các tuyến thăm dò

Vết lộ và số hiệu

Moong đã khai thác giai đoạn trước

Lỗ khoan thí công  
Chiều sâu lỗ khoan

Diện tích thăm dò

Hệ tọa độ VN-2000 107° 15' múi chiếu 3 độ

TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM KHÉP GÓC

Tên điểm	Hệ tọa độ VN 2000 Kinh tuyến trực 107°15', múi chiếu 3°	
	X (m)	Y (m)
I	2418812	427397
II	2418646	427516
III	2418577	427438
IV	2418717	427290
Diện tích 2,5ha		

TỶ LỆ: 1/2.000  
1 cm trên bản đồ bằng 20 m trên thực địa

CÔNG TY CỔ PHẦN KHAI THÁC ĐÁ ĐỒNG PHONG		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ MỎ DELTA	
BẢO CÁO KẾT QUẢ THĂM DÒ KHOẢNG SÁN ĐÁ VÔI LÂM VẬT LIỆU XÂY DỰNG THÔNG THƯỜNG MỎ ĐÁ LỪNG HANG, THỊ TRẤN VĂN QUAN, HUYỆN VĂN QUAN TỈNH LẠNG SƠN		BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT THỦY VĂN VÀ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH	
Bản vẽ số: 09	Ngày 1-2-2000	Năm 2016	
Người thành lập	Th.S Phan Văn Bình	Ks. Phan Văn Bình	
Chủ nhiệm đồ án	Th.S Đỗ Hoàng Hiệp	Th.S Đỗ Hoàng Hiệp	
Giám đốc	Th.S Hoàng Văn An	Th.S Hoàng Văn An	