

درہ خیبر میں چوٹے کے پتھر کے ذخائر -

قر الزمان خان ایم۔ ایس۔ سی

بی۔ سی۔ ایس۔ آئی۔ آر۔ لیٹاور

پاکستان کا بیشتر حصہ ایسا ہے جہاں پر ابھی تک تفصیلی طور پر ارضیاتی مسائمت کا کام مکمل نہیں ہو سکا ہے۔
 مگر پاکستان سے قبل مسائمت ارضیاتی مسائمت کی قوم و وقت سلسلہ کوہ نماد اور کوئٹہ کے ذمہ داروں نے ایک سیریز میں
 تقسیم ملک کے بعد مسائمت ارضیاتی مسائمت (Geological Survey of Pak) رور میں آیا جس سے متعدد نکتوں
 بنائے اور انکو عملی جامہ پہنائے کی کوشش کی۔ اس الاقوامی زمینی اوزار کی مسائمت سے پاکستان میں ارضیات سے متعلق تحقیقی
 کام اور ستر ارتقاری سے ہوئے گئے۔ نام ابھی نہیں اس سلسلے میں بہت کچھ کرنا ہے۔ اگر عدلے ابھی تک ایسے میں
 جہاں ارضیاتی تحقیق نہ ہوئے کے برابر ہے۔ جہد و جویات کی بنا پر جس میں مسائمت کی طلبہ ام سے وہ ملی علاقوں میں ارضیاتی مسائمت
 دورے علاقوں کی نسبت یا خیبر اور سمت ارتقاری سے بنا۔ قابل علاقے متعدد اجتنوں میں تقسیم میں مہدیا ت
 کے ذخائر سے اغیار سے یہ اکتیسوں دیگر علاقوں کے عمومی طرح بھی کم اہم نہیں ہیں۔ اور ایسے وہ تھے کہ اب
 عاری حکومت ان علاقوں پر زیادہ قوم دہری ہے۔ تاہم مہدیا ت کے لوہہ ذخائر کا علم ہونے اور علاقہ
 کو جلد سے جلد دور کے مرقی یا فہمہ عالم کی صف میں کھڑا کرنا چاہیے۔

مما علی علاقوں کے معدنی ذخائر نے ایسی وقت استفادہ کیا جا سکتا ہے قبل معامی مسائمت
 حکومت کے ساتھ مل کر اس فوش قسمتی سے اسان کووں میں آہستہ آہستہ نہ مشورہ اور سوراھا ہے کہ
 ان کے علاقوں میں معدنی دولت پور شدہ ہے اور یہ دولت انکی نسبت کا معیار طرز لرستی ہے۔ خیبر میں کچھ طرح کے
 کسی ذخیرے کی تلاش میں جانا خطرے سے خالی نہیں تھا لیکن کچھ دوروں میں معامی کووں کے تباہی سے
 کام کی رفتار بہت بڑھ گئی ہے۔ موجودہ طور پر جانے والی سرت کے دونوں جانب مسائمت کا مطالعہ ہے علی دم
 سے زوف کام میں سہولت ہو سکتی ہے بلکہ دریافت شدہ مہدیا ت اسانی سے ملک کے دورے خلیق میں بھی جاسکتی ہیں۔

جدید ماہیہ مشیرانے ارادے کی طرف سے چھ خیبر میں ہوئے کے پتھر کی تحقیق پر مامور کیا گیا۔ اس سلسلے میں
 انکی تک و تحقیق برپا ہے وہ اس مختصر نکتوں میں شامل کر دی گئی ہے۔ ویسے یہ عام کافی طویل ہے جسکی ابتدائی شکل
 مندرجہ ذیل طور میں پیش کی گئی ہے۔

درہ خیبر میں موضع سلطان جیل کے نزدیک چوٹے کے پتھر کے ذخائر موجود ہیں۔ ان پتھروں
 کو متبدل کرنا زیادہ مناسب ہے کوئلہ Calcite کے ذریعہ Metamorphic changes کو کہہ سکتے ہیں
 Recrystallise ہو گئے ہیں۔ ان پتھروں کو جب ناچھوٹا پتھر بنا کر پتھر کے جوڑی سیکٹس میں اس کے پتھر

کا کتا نسبت فولجورٹ لڑانے لگے۔ ان پتھروں میں مختلف رنگ اور مختلف پختے ملتے ہیں جو چاہے لمبائی میں یہ اس
 فراہمی کے لئے بھی یہ پتھر استعمال ہو سکتے ہیں لیکن وہ بالکل صحیح استعمال نہ ہو گا کیونکہ اس پتھر کا خصوصیت استعمال یا اندازی
 سے زیادہ فولجورٹی پیدا کرنا ہے۔ تراشنے اور دلوں میں استعمال میں لانے میں یہ پتھر زیادہ فراہمیت میں کرنا
 مزید یہ سطح سے ذرات ڈھلے ہوئے علیحدہ ہیں جو اس پتھر سے بہت سے Paper Weights تجربے کے طور پر ہولوی
 سٹیل میں بنا کر لے لیے اس پتھر کی بات کا اثرات میں لگاتار ہے کہ یہ ایک اعلیٰ اور فولجورٹ عمارتی پتھر ہے۔
 اس سلیڈ میں ایک پرت لٹان بن کر رہے کہ اگر پتھروں میں درجہ میں موجود ہیں ایک اعلیٰ ہے کہ
 ان درجہ کی دو سے Slabs اور Tiles بنانے میں پتھر کی بڑی قدر ضائع ہو جائے گی۔ یوں تو یہ درجہ میں تمام پتھروں
 میں موجود ہیں لیکن سلیڈ میں زیادہ ہے۔ دوسری قسم میں جو ان کے کالے رنگ پر مشتمل ہے یہ درجہ میں نسبتاً کم ہے
 ذرات کی بنا پر بھی ان پتھروں کی علیحدہ علیحدہ قسمیں ہیں۔ بعض کے ذرات بہت بڑے ہیں۔ کچھ کے درمیانہ ہیں اور
 کچھ بہت چھوٹے ہیں۔ Slabs اور Tiles بنانے کے لئے مزید تجربوں کی ضرورت ہے تاکہ یہ معلوم کیا جاسکے کہ
 درجہ کی موجودگی اعلیٰ یا اندازی پرت لٹان تک اور انداز ہو سکتی ہے۔ پتھر میں یہ پتھر کا پتھر لیکر لگاؤ میں موجود ہے
 جنال ہے اور اسکو استعمال میں لانے کا نتیجہ یہ بنا جاتا ہے تو لاکھوں ٹن پتھر دستیاب ہو سکتا ہے۔
 ان پتھروں کی اربھاتی پتھر کے بارے میں وثوق ہے کہ کتنا چھٹی بن کر ہوندا یا فور تقعد کو سسوں کی
 کا ڈسٹریبٹڈ ہو سکتا Degree of Metamorphism اور Igneous Intrusions سے صوف یہ اندازہ لگایا جا
 ہے کہ ذخائر Pre-Cambrian زمانے کے ہیں۔
 پتھر کے ان پتھروں کا کیمیائی تجزیہ سے مندرجہ ذیل ترکیبات کی موجودگی اور بنیادی مادہ جلد ہے۔

CaCO ₃ -----	92%
SiO ₂ } -----	8%
MgO } -----	
Fe ₂ O ₃ } -----	
and other impurities } -----	
Total --	100%