

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۔
مجموعاً پاکستان سے قبل مسائمت ارضیاتی پاکستان کی قوم کو مفید سلسلہ کوہ نماد اور کوئٹہ کے ذیلی علاقوں تک سے محدود رہی
نقصان ملک کے بعد مسائمت ارضیاتی پاکستان (Geological Survey of Pak) رور میں آیا جس سے متعدد منصوبے
بنائے اور انکو عملی جامہ پہنائے کی کوششیں کی۔ اس الاقوامی زمینی اداریے کی مسائمت سے پاکستان میں ارضیات سے متعلق تحقیقی
کام اور ستر ارتقاری سے ہوئے گئے۔ نام ابھی ہمیں اس سلسلے میں بہت کچھ کرنا ہے۔ اگر عدالت ابھی تک ایسے میں
جہاں ارضیاتی تحقیق نہ ہوئے کے برابر ہے۔ جہد دیورات کی بنا پر جس میں مسائمت کی طلبہ اہم ہے وہ ذیلی علاقوں میں ارضیاتی کام
دورے علاقوں کی نسبت تاخیر اور سمت ارتقاری سے بنا۔ قابل علاقے متعدد اجتنوں میں تقسیم میں معدنیات
کے ذخائر سے اغیار سے یہ اکتیسوں دیگر علاقوں کے ضمنی طرح بھی کم اہم نہیں ہیں۔ اور ایسی وہ تکتے کہ اب
عماری حکومت ان علاقوں پر زیادہ قوم دہری ہے۔ تاہم معدنیات کے لوہہ ذخائر کا علم ہونے اور علاقہ
کو جلد سے جلد دور کے ترقی یافتہ ممالک کی صف میں گور آنا چاہئے۔

مناطی علاقوں کے معدنی ذخائر نے ایسی وقت استفادہ کیا جا سکتا ہے قبل معامی پتھر کے
مکونہ سے ساتھ ساتھ ان میں فوش قسمتی سے اسان گوں میں آہستہ آہستہ نہ مشورہ اور سوراخ ہے کہ
ان کے علاقوں میں معدنی دولت پورہ ہ ہے اور یہ دولت انکی نسبت کا معیار طرز پر سکتی ہے۔ ہنر میں کچھ طرح کے
کسی ذخیرے کی تلاش میں جانا خطرے سے خالی نہیں سمجھا جاتا ہے۔ دیگر میں معامی گوں کے تاروں سے
کام کی رفتار بہت بڑھتی ہے۔ خورد سے لورقم جانے والی سرات کے دونوں جانب ساروں کا پتلا ہے علی و
سے زوف کام میں سہولت ہو سکتی ہے بلکہ دریافت کردہ معدنیات آسانی سے ملک کے دورے خلیق میں بھی جاسکتی ہیں۔

جدید ماہیہ مشیر ائے ادارے کی طرف سے چوٹے کے پتھر کی تحقیق پر مامور کیا گیا۔ اس سلسلے میں
انکے ایک چوٹیں بڑی ہے وہ اس مختصر نعتوں 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 کم سے
Re-crystallise ہو گئے ہیں۔ ان پتھروں کو جب ناچھوٹا پتھر بنائے ہو تو وہ سیکٹس میں تراش کر مالش

کا کتا نسبت فولجورٹ لڑانے لگے۔ ان پتھروں میں مختلف رنگ اور مختلف پختے ملتے ہیں جو خاصے لمبٹس میں ہیں اس
 فراٹس کے کعبہ 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 پتھر اکٹرا ہے۔ تراشنے اور مطلوبہ شکل میں لانے میں یہ پتھر زیادہ فراٹس سے کم
 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 لیے گئے ہیں جو اس بات کا ثبوت ہیں کہ پتھر میں بہت سے آب املی اور فولجورٹ عمارتی پتھر ہے۔
 اس سلیڈ میں آب پتھر لٹان کن اری ہے کہ اگر پتھروں میں در اڑیں جو پتھر میں آب املی ہے تو ان
 ان در اڑوں کی وجہ سے Slabs اور Tiles بنانے میں پتھروں کی تیار ہونے والے پتھر میں در اڑیں تمام پتھروں
 میں موجود ہیں لیکن سب سے زیادہ ہے۔ دوسری قسم میں جو ان پتھر کے پتھر میں در اڑیں نسبتاً کم ہیں
 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 لیے مزید تجربوں کی ضرورت ہے تاکہ یہ معلوم کیا جاسکے کہ
 در اڑوں کی موجودگی آبی یا اندازی پتھر میں کتنا اثر انداز ہو سکتی ہے۔ پتھر میں یہ پتھر کتنا مقدار میں موجود ہے
 چنانچہ اس کا استعمال میں لانے کا نتیجہ بتایا جائے تو لاکھوں ٹن پتھر دستیاب ہو سکتا ہے۔
 ان پتھروں کی اربھاتی پتھر کے بارے میں وثوق ہے کہ کتنا چھٹی بن لوں گا یا فور تقصد کو سسوں کی
 کا ڈسٹریبٹڈ ہو سکتا ہے Degree of Metamorphism اور Igneous Intrusions سے پتھر کے اندازہ لگایا جا
 ہے کہ ذرات 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%