

Atradne**Trapene**

Atskaite1855 Pārskats par Alūksnes rajona Trapenes mālu atradnes ģeoloģiskās izpētes darbiem

Atrašanās vieta2km uz AZA no Līzespasta

Krājumi (tūkst. m3)		713,7
kategorija	A	103,5
	B	268,2
	C1	342
	C2	3433,53

Iegulas raksturojums

Kvartārs

		biezums			platība (m2)	piezīmes
		no	līdz	vidēji		
Segkārtā	augšne	0,1	0,25	0,17		
Derīgais slānis	māls	0,2	2	0,76	120000	brūns, vietām zilganpelēki plankumi, mazkarbonātisks
	māls	0,2	1,7	0,97		dzeltenbrūns, liess
	slokšņu māls	2	8,5	4,45		brūns, trekns
	slokšņu māls					pelēkbrūns
Pagulu slānis	morēna dolomīts (D3pl)	2,15				

Hidroģeoloģija:

Derīgajā slāņkopā ir smilšainu un aleirītisku nogulumu starpkārtas, kuras var būt piesātinātas ar ūdeni. Tomēr ūdens pieplūde no tām ir neliela un būtisku apgrūtinājumu izstrādei nerada. Dolomīta slānis satur spiedienūdeņus.

Vidējais granulometriskais sastāvs

	1. māla slānis			2. māla slānis			3. māla slānis			4. māla slānis		
	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
>0.05	8,1	26,3		49,1	63		0,2	9,2		0,2	2,6	
0.05-0.005	16,8	41,2		8,1	30,7		9,3	37,6		13,9	48,5	
<0.005	42,4	70,1		12,8	34,3		57,1	88,9		49	84,9	

Vidējais ķīmiskais sastāvs

	1. māla slānis			2. māla slānis			3. māla slānis			4. māla slānis		
	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji	no	līdz	vidēji
kars. Zud.			2,75			6,4			12,7			11,52
CO2			0			0,6			8,9			8,5
SiO2			66,4			78,9			48,66			48,02
Fe2O3			3,11			8,19			7,71			7,56
TiO2			0,54			0,9			0,8			1,08
Al2O3			10,18			13,11			13,31			14,32
CaO			0,71			1,19			9,8			9,33
MgO			1,72			2,27			4,18			4,17
SO3			0,05			0,13			0,11			0,13
Na2O			1,94			3,14			2,73			3,87
K2O												

Vidējais minerālais sastāvs

Illīts; iespējams montmorilonīta piejaukums

Veiktās analīzes (skaits):

ķīmiskais sastāvs	16
minerālais sastāvs	6
granulometriskais sastāvs	148
CO2 saturs	148
tilpuma masa	3
dabiskais mitrums	18
keramiskās īpašības	7
filtrācijas koef.	3
pusrūpnieciskās pārbaudes	6

Fizikālmehāniskās īpašības	55-73;129-159	lpp
termogrammas	124	lpp
pusrūpnieciskās pārbaudes	169-251	lpp

Izmantošana

Ķieģeļiem, drenu caurulēm