

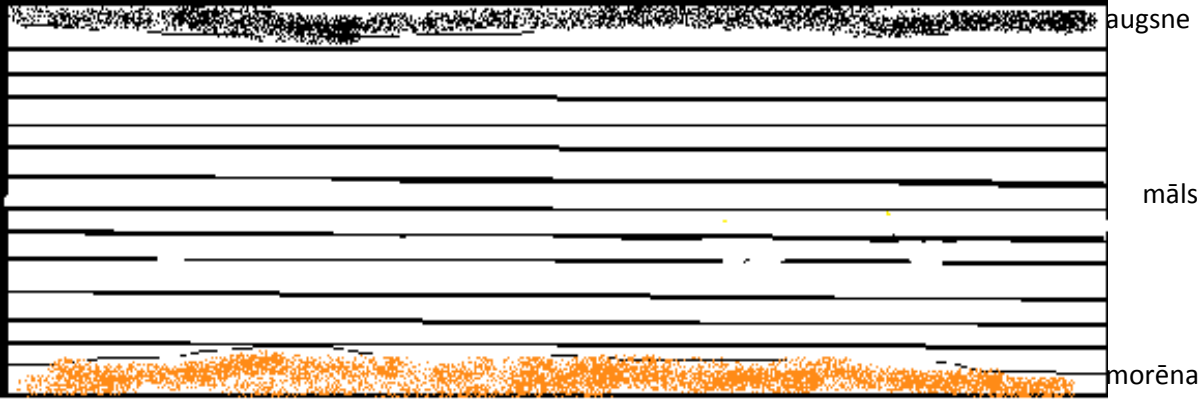
Atradne **Adze (Gudenieki)**
Atskaite 10746 Priekšizpētes un detālās izpētes rezultāti ķieģeļu mālu atradnē kolhoza Gudenieki vajadzībām Kuldīgas rajonā. I. Auziņa. 1990. 124 lpp

Atrašanās vieta 5.8km uz DR no Gudeniekiem

Krājumi (tūkst. m3)	1231,6	(1990.g.)
kategorija	8	617
	C1	292,6
	C2	322

Iegulas raksturojums

		biezums			
		no līdz	vidēji	platība	piezīmes
Segkārtā	augšne	0,2	1,5		
Derīgais slānis	glaciolimmiskie māli	1,7	8,7		brūns vai pelēkbrūns māls ar zilganpelēkām lēcām
Pagulu slānis	morēna				



Hidrogeoloģija:
Derīgais slānis nav piesātināts ar ūdeni, izņemot atradnē sastopamās aleirītu un smilšu lēcas.
Hidrogeoloģiskie apstākļi atradnē ir labvēlīgi

Vidējais granulometriskais sastāvs

	no	līdz	vidēji
>0,05			2,27
0,05-0,005			14,23
<0,005	70,4	90	83,5
<0,001	50	66,4	59,14
Plastiskuma sk.	23,1		

Vidējais ķīmiskais sastāvs

	no	līdz	vidējais
kars. Zud.	9,42	11,5	10,46
CO2	2,71	4,81	2,71
SiO2	46,4	52	49,20
Fe2O3	5,44	6,8	6,12
TiO2	0,78	0,93	0,86
Al2O3	15,25	17,6	16,43
CaO	4,78	7	5,89
MgO	3,36	4,18	3,77
SO3	0	0,11	0,06
Na2O	0,55	0,66	0,61
K2O	4,05	4,94	4,50

Vidējais minerālais sastāvs

Ilīts ar montmorilonīta, hlorīta vai gētīta piejaukumu atsevišķos paraugos

Veiktās analīzes (skaits):

ķīmiskais sastāvs
minerālais sastāvs
granulometriskais sastāvs
CO2 saturs
tilpuma masa
plasticitāte
keramiskās īpašības

Keramisko pārbaužu rezultāti: 23 lpp.
Neapdedzināta māla fizikālmehāniskās īpašības: 111 lpp.
Apdedzināta māla fizikālmehāniskās īpašības: 113 – 120 lpp.

Izmantošana

Ķieģeļu un klinkera izstrādājumu ražošanai.

neadedzinātu paraugu fizikālmehāniskās īpašības

veidošanas mitrums (%)	26.3-32.4
žūšanas sarukums (%)	9.3-10.7
tilpuma masa (g/cm2)	
sausiem	1.7-1.82
mitriem	1.87-1.97
žūšanas jutīguma koef.	1.2-1.7
iztturība (kg/cm2)	
lieces	29-40
spiedes	55-72

Ķīmiskais sastāvs

urb.	par. Nr.	kars. Zud.	FeO	CO2	SiO2	Fe2O3 (kop.)	Al2O3	TiO2	CaO	MgO	SO3	Na2O	K2O
15	23/25	10,44	1,17	3,21	48,4	6,8	17,6	0,88	4,78	3,53	<0,1	0,55	4,74
20	37/40	11,18	0,90	4,38	48,3	6,75	17,35	0,85	5,45	3,69	<0,1	0,58	4,62
41	86	9,42	0,55	2,77	52,9	6,74	16	0,79	4,08	3,28	<0,1	0,55	4,71
24	47/49	11,84	0,9	4,30	47	6,85	17,5	0,84	5,77	4,18	<0,1	0,59	4,84
26	51/52	11,5	0,76	4,52	48	6,86	17,25	0,84	6,06	3,65	<0,1	0,63	4,74
28	55/56	11,5	0,72	4,23	46,4	6,84	17,25	0,84	5,96	4,02	<0,1	0,62	4,84
38	78/80	10,86	1,27	4,3	47	6,23	17,5	0,93	6,06	3,44	<0,1	0,66	4,94
57	119/120	10,20	0,76	3,79	47,6	6,86	17,4	0,88	5,3	3,77	<0,1	0,58	4,84
66	131/132	10,4	0,83	4,16	51,4	6,18	15,85	0,79	5,48	3,24	<0,1	0,63	4,19
66	133/134	10,7	1,45	4,01	47,7	5,99	17,25	0,87	5,95	3,52	<0,1	0,62	4,74
77	163/164	11	0,83	4,23	49	6,78	17,25	0,84	6,12	3,69	<0,1	0,63	4,61
71	170/171	10,6	0,86	4,81	52	5,44	15,25	0,78	7	3,36	<0,1	0,63	4,05

Granulometriskais sastāvs un rupjgraudainie ieslēgumi

urb.	par. Nr.	dzīlums	5	sast.	5-3	sast.	3-2	sast.	2-1	sast.	1-0,5	sast.	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001
15	23/25	0,7-5,1	0,11	kb, g, c	0,06	kb, sl, c	0,02	kb, sl, c	0,04	kb, kv, ls	0,04	kb, kv, ls, c	0,22	0,52	0,3	10,46	2	26,80	59,60
20	37/40	0,9-9,6	0		0	kb, c	0,01	kb, c	0,03	kb, kv, g, c	0,02	kb, kv, g, c	0,15	0,54	1,16	11,31	2	23,60	61,20
24	47/49	0,6-4,6	0,03	kb	0,05	kb, al	0,02	kb	0,03	kb, kv	0,03	kb, kv, ls, c	0,14	0,31	0,4	6,65	2,4	23,60	66,40
26	51/52	0,3-5,6	0,03	kb	0,05	kb	0,05	kb	0,09	kb, ls	0,08	kb, kv, ls, af	0,18	0,29	0,52	8,9	4,8	23,20	62
28	55/56	0,4-5,2	0,59	kb	0,14	kb	0,1	kb	0,16	kb	0,13	kb, kv, ls, g	0,18	0,24	0,35	6,4	6,64	22	64
38	78/80	0,4-4,8	0		0,01	kb	0,01	kb, kv	0,01	kb, kv, g, ls	0,03	kv, kb, g, ls	0,06	0,12	0,32	9,86	2,8	26,8	60
41	86	1-3,3	0,16	kb	0,05	kb, kv, ls	0,03	kb, kv, g, ls	0,05	kb, kv, g, ls	0,2	kb, kv, ls, g, af	2,69	3,2	2,06	7,16	6,38	16,40	61,6
57	119/120	0,4-4,7	0,11	kb	0,05	kb	0,03	kb, kv	0,08	kb, kv, g	0,11	kb, kv, g, ls	0,38	0,76	0,50	8,25	5,6	26,4	58
66	131/132	0,6-4,9	0,02	kb	0,02	kb	0,01	kb	0,04	kv, kv, ls	0,05	kb, kv, ls	0,66	1,96	8,48	13,42	2,8	22,4	50
66	133/134	4,9-9,7	0		0		0		0		0,01	kv, kb, ls	0,14	0,29	0,72	6,77	4,8	24,4	62,80
77	163/164	0,3-6	0,01	kb	0,01	kb	0,01	kb, kv, c	0,02	kb, kv, ls	0,04	kb, kv, ls, c	0,13	0,46	0,81	6,9	6,4	22,4	62,8
71	170/171	0,4-4,9	0,02	kb	0,04	kb	0,02	kb	0,05	kb, kv, g, ls	0,09	kb, kv, g, ls	0,92	4,1	7,15	12,91	4,4	17,20	53,2

kv -kvārcs, c - organika, sa - smilšakmens, kb - karbonāti, fe - dzelzs hidroks., kvc - kvarcīts, g - granīts, ls - laukšpats, sl - slānekļis, al - aleirolīti, af - amfibols

Mālu minerālais sastāvs

urb.	par. Nr.	dzīlums	sastāvs
15	23/25	0,7-5,1	ilīts
20	37/40	0,9-9,6	
24	47/49	0,6-4,6	ilīts, iespējams montmorilonīta piejaukums
26	51/52	0,3-5,6	
28	55/56	0,4-5,2	ilīts
38	78/80	0,4-4,8	vāji dzelžains ilīts
41	86	1-3,3	vāji dzelžains ilīts ar nelielu hlorīta piejuakumu
57	119/120	0,4-4,7	ilīts ar ļoti mazu hlorīta piejaukumu
66	131/132	0,6-4,9	ilīts ar gētīta piejaukumu
66	133/134	4,9-9,7	ilīts ar gētīta piejaukumu
77	163/164	0,3-6	ilīts ar gētīta piejaukumu
71	170/171	0,4-4,9	ilīts, iespējams montmorilonīta piejaukums