

Atradne **Usma**
Atskaite 06445 Pārskats par Talsu rajona Usmas mālu atradnes detālās izpētes darbiem. 3 sējums. I. Mēkone. 1966.

Atrašanās vieta 7.3km uz ADA no Ugāles

Krājumi (tūkst. m3)	5914,55
kategorija A	506,25
B	1662,12
C1	3746,18

Iegulas raksturojums

		biezums			
		no	līdz	vidēji	platība (m3)
Segkārtā	Smitls un kūdra	0		3,3	
Derīgais slānis	bezakmens māls	0,6		10,95	slāņkopai ir slokšņaina tekstūra. Māls ir gaiši brūnā, brūnā vai pelēkbrūnā krāsā, bieži vien ar karbonātiem ieslēgumiem
Pagulu slānis	smiltis un mālu slāņmija				

Hidroģeoloģija:
Augšējo slāni veido smiltis un kūdra biežumā 0,3-3,3m un tas satur gruntsūdeni. Ūdens līmenis mainās atkarībā no gada laika. Pavasarī zemākās vietas pārplūst. Savukārt slānis zem derīgās slāņkopas satur spiedienūdeņus.

Vidējais granulometriskais sastāvs		
	no	līdz
		vidēji
>0.05		5,27
0.05-0.005		24,48
<0.005		69,8

Vidējais ķīmiskais sastāvs			
	no	līdz	vidējais
kars. Zud.	11,82	14,32	13,29
CO2	7,2	10,5	9,03
SiO2	43,2	47,18	45,88
Fe2O3	6,07	7,66	6,69
TiO2	0,63	1,06	0,74
Al2O3	11,91	15,84	14,06
CaO	8,07	10,93	9,27
MgO	4,43	6,43	5,61
SO3	0	0,14	0,04
Na2O	0,45	0,52	0,5
K2O	4,43	4,74	4,55
org. Viela	0,41	0,91	0,59

Vidējais minerālais sastāvs

Veiktās analīzes (skaits):	
ķīmiskais sastāvs	22
minerālais sastāvs	22
granulometriskais sastāvs	295
CO2 saturs	295
plasticitāte	295
dabiskais mitrums	48
keramiskās īpašības	26
filtrācijas koef.	4

Fizikālmehāniskās īpašības	1. sējums 64-79; 83-84; 260-289	lpp
termogrammas	1. sējums 168-211	lpp
pusrūpnieciskās pārbaudes	2. sējums 3-75	lpp

Izmantošana
Drenu caurulēm, kļeģeļiem, flīzēm, krāsns podiņiem

				Dzījums		Ķīmiskais sastāvs																	
Slānis	Urb. N	P. N. Lab	par. N.	no	līdz	kars. Zud	CO2	SiO2	Fe2O3	FeO	Al2O3	TiO2	CaO	MgO	SO3	Na2O	K2O	org.	Slānis	Urb. N	P. N. Lab	par. N.	
gb+b+pb pb gb+b pb b	96	G-747	145 146	0,9	7,8	13,96	9,9	44,32	4,33	2,54	14,33	0,76	9,9	5,24	0,0	0,45	4,56	0,91	gb+b+pb pb gb+b pb b	96	G-747	145 146	
	102	748	155 156	0,5	5,8	12,6	8,4	45,88	4,01	2,54	15,84	0,67	8,4	5,09	0,05	0,52	4,7	0,63		102	748	155 156	
	106	908	162	0,8	4,0	13,34	8,5	45,52	3,93	2,3	14,25	0,73	9,09	5,67	0,12	0,52	4,56	0,62		106	908	162	
	106	909	163	4,0	8,2	12,68	7,7	45,88	4,74	1,97	14,78	0,67	8,42	5,89	0,0	0,52	4,72	0,55		106	909	163	
b	112	910	175	0,5	5,1	12,18	7,2	46,58	4,18	2,05	14,78	0,67	8,65	5,81	0,0	0,52	4,6	0,55	b	112	910	175	
pb	113	749	176	2,0	6,4	13,46	9,4	45,04	3,68	2,71	14,58	0,67	8,72	5,97	0,12	0,52	4,7	0,77	pb	113	749	176	
b	116	750	181	1,0	4,0	13,66	9,0	45,26	5,86	1,8	13,03	0,67	8,52	5,97	0,0	0,45	4,56	0,55	b	116	750	181	
pb	116	751	182	4,0	7,3	13,30	9,1	44,84	4,56	2,63	14,34	0,73	8,72	5,91	0,13	0,5	4,34	0,77	pb	116	751	182	
b+pb	133	913	240	1,9	6,2	13,18	9,3	47,18	3,68	2,87	14,14	0,63	8,07	5,64	0,12	0,45	4,44	0,64	b+pb	133	913	240	
gb b pb gb b pb	142	914	258 259 260 279	1,3	6,8	12,94	9,3	45,42	3,53	2,54	15,05	0,56	9,96	5,3	0,0	0,5	4,56	0,71	gb b pb gb b pb	142	914	258 259 260 279	
b	150	915	280 281	2,3	7,9	13,68	8,8	45,1	4,65	2,38	13,82	0,67	9,37	5,78	0,14	0,52	4,63	0,48	b	150	915	280 281	
gb+b	160	917	303	0,4	3,0	14,32	10,3	45,08	4,09	2,3	11,91	0,74	10,93	6,14	0,0	0,45	4,44	0,46	gb+b	160	917	303	
pb	160	918	304	3,0	5,9	13,84	9,8	43,20	4,49	2,38	13,55	1,06	9,9	6,43	0,07	0,5	4,56	0,46	pb	160	918	304	
pb	160	919	305	5,9	8,4	11,82	7,3	46,2	3,34	3,53	15,29	0,78	8,40	5,62	0,07	0,52	4,66	0,73	pb	160	919	305	
pb	170	920	340	3,2	7,8	13,4	8,4	46,34	3,11	3,28	14,15	0,9	9,43	4,43	0,0	0,52	4,74	0,52	pb	170	920	340	
b+pb	199	H-124	428	1,1	3,5	13,74	9,7	45,76	3,59	2,96	13,05	0,76	9,6	6,09	0,0	0,45	4,36	0,55	b+pb	199	H-124	428	
pb	199	125	430	3,5	8,0	13,10	9,1	45,30	3,18	3,53	13,97	0,78	9,58	5,61	0,0	0,52	4,6	0,55	pb	199	125	430	
pb	211	127	357	4,0	8,8	12,7	8,7	46,04	4,57	2,46	13,77	0,8	8,63	6,11	0,03	0,52	4,56	0,43	pb	211	127	357	
pb	šurfs	128	295	1,7	7,2	13,9	10,1	44,34	4,74	2,29	13,05	0,96	10,35	5,68	0,0	0,52	4,48	0,50	pb	šurfs	128	295	

Mālu krāsa: gb - gaiši brūns, b - brūns, pb - pelēkbrūns

Mālu minerāls	Granulometriskais sastāvs													
	>5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,02	0,02-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	0,002-0,001	<0,001	Slānis
ilīlīts, organika	0	0	0,08	0,05	0,26	0,44	2,17	4,0	10,2	15,0	18,1	8,5	41,2	gb+b+pb
ilīlīts	0	0	0,08	0,08	0,05	0,39	4,3	5,1	5,8	14,0	18,9	8,5	42,8	pb
ilīlīts	0	0,1	0,03	0,13	0,62	1,69	1,23	2,4	7,6	13,0	15,7	10,7	46,8	gb+b
ilīlīts, organika	0	0	0,03	0,15	0,18	0,85	4,69	2,6	4,8	9,7	17,1	11,3	48,6	pb
ilīlīts	0	0,03	0,05	0,08	0,42	1,02	3,9	4,4	14,2	16,8	15,5	9,2	34,4	b