

Atradne	Nīcgale
Atskaite	8544 Pārskats par 1968.gada keramzīta mālu meklēšanas un detālās izpētes darbiem Daugavpils rajona Nīcgales mālu atradnē. K. Bērziņš. 1969
citas atskaites	565 Pārskats par Nīcgales mālu atradnes ģeoloģiskās izpētes darbiem. O. Čaue. 1955 9937 Pārskats par Nīcgales keramzīta mālu atradnes iepriekšējo un detālizpēti. U. Sņikere. 1982

Atrašanās vieta2.3km uz ZA no Nīcgales

Krājumi (tūkst. m3)	946
kategorija	A
	476
	B
	196
	C1
	274

Iegulas raksturojums

Kvartārs
Glaciolimmisko mālu laukums

		biezums		platība (m2)	piezīmes
		no līdz	vidēji		
Segkārtā	augšne kūdra	0,1 0	0,6 10		atsevišķās ieplakās
Derīgais slānis	bezakmens māls	7,75	10,75		brūns, trekns, augšdaļa mazkarbonātiska
Pagulu slānis	smiltis	2,75	6,4		

II aluviālo mālu laukums:

		biezums		platība (m2)	piezīmes
		no līdz	vidēji		
Segkārtā	augšne aleirītiska smiltis	0,1 0	0,35 1,05		
Derīgais slānis	bezakmens māls bezakmens māls	0 0,4	2,15 4		rūsgans, ar zilganiem lāsmojumiem zilganpelēks, organikas ieslēgumi, aleirītisks, mazkarbonātisks
Pagulu slānis	kūdra, smiltis, māls				

III aluviālo mālu laukums:

		biezums		platība (m2)	piezīmes
		no līdz	vidēji		
Segkārtā	augšne	0,1	0,4		
Derīgais slānis	bezakmens māls bezakmens māls	0 0	1,6 1,4		rūsgans, ar zilganiem lāsmojumiem zilganpelēks, ar organikas ieslēgumiem
Pagulu slānis	kūdra	0	3,9		

IV aluviālo mālu laukums:

		biezums		platība (m2)	piezīmes
		no līdz	vidēji		
Segkārtā	augšne	0,1	0,4		
Derīgais slānis	bezakmens māls bezakmens māls	0 0,6	0,9 2		rūsgans, bezkarbonātisks zilganpelēks, organikas ieslēgumi
Pagulu slānis	kūdra	0	6,6		

Hidroģeoloģija:

Glaciolimmisko mālu laukums: Gruntsūdeņi atradnē nav konstatēti

II aluviālo mālu laukums: Derīgā slāņa apakšdaļā, smilšainās starpkārtās ir gruntsūdens

III aluviālo mālu laukums: Gruntsūdens 3.6-4.5m dziļumā

IV aluviālo mālu laukums: Gruntsūdens 1.5-4m dziļumā

Vidējais granulometriskais sastāvs

	Glaciolimmiskie māli						II aluviālo mālu laukums	III aluviālo mālu laukums	IV aluviālo mālu laukums		
	māla slāņa augšdaļa			viss māla slānis							
	no	līdz	vidējais	no	līdz	vidējais					
>0.5	0,06	0,86		0	0,36			0,12	1,8	0,03	1,36
>0.05	2,22	15,5		3	7,13		7,1	35,8	17,45	1,5	16,9
0.05-0.005	15,47	30,8		26,45	37,9		39,6	45,8	37,7	9,8	40,3
<0.005	55,9	79,8		57	70		33,3	54,6	44,85	40,2	72,9
<0.001	30,08	50,69						19,9	44,4	31,1	22,5
										48,5	37,41

Vidējais ķīmiskais sastāvs

	Glaciolimmiskie māli							II aluviālo mālu laukums	III aluviālo mālu laukums	IV aluviālo mālu laukums			
	māla slāņa augšdaļa			māla slāņa apakšdaļa									
	no	līdz	vidējais	no	līdz	vidējais	no	līdz	vidējais	no	līdz	vidējais	
kars. Zud.	10,72	13,1			12,88		7,4	9,7	7,84	7,92			kars. Zud.
CO2	4,3	5,4			5,4		0,4	1,3	0,2	0,4			CO2
SiO2	49,88	51,74			51,58		59,88	62,82	59,7	60,62	54,18	55,28	SiO2
Fe2O3	5,12	5,79			3,69		2,17	3,79	4,93	5,2	3,83	3,9	Fe2O3
FeO	1,34	2,61			2,95		1,94	4,3	1,77	1,77	1,84	1,93	FeO
TiO2	0,24	0,33			0,33		0,04	0,33	0,36	0,42	0,36	0,38	TiO2
Al2O3	16,62	16,67			15,99		15,01	16,75	16,66	17,09	16,25	16,45	Al2O3
CaO	4,59	4,96			4,69		1,42	1,87	1,28	1,63			CaO
MgO	2,92	3,24			2,95		2	2,28	2,32	2,92	3,36	3,62	MgO
SO3	0	0,03			0,13		0	0,05	0,1	0,14	0,09	0,23	SO3
Na2O	0,6	0,68			0,68		0,49	0,77	0,62	0,62	0,4	0,62	Na2O
K2O	1,34	2,61			3,68		2,74	3,6	3,48	3,6	3,28	4,2	K2O
Org. Viela	0,22	2,61											Org. Viela

Vidējais minerālais sastāvs

Glaciolimmisko mālu laukums:

II aluviālo mālu laukums: Illīts; neliels montmorilonīta piejaukums, iespējams arī haluazīts

III aluviālo mālu laukums: Illīts

IV aluviālo mālu laukums:

Veiktās analīzes (skaits):

ķīmiskais sastāvs	4
minerālais sastāvs	5
granulometriskais sastāvs	199
CO2 saturs	401
tilpuma masa	3
plasticitāte	104
dabiskais mitrums	5
keramiskās īpašības	5
pusrūpnieciskās pārbaudes	4

Fizikālmehāniskās īpašības128-221Ipp

Izmantošana

Kieģeļiem, keramzītam