Додаток

Вміст марганцю та фосфору в рудному пласті.

№ свердл.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вміст марганцю, % / Вміст фосфору, %											
1	13,1	13,3	13,5	13,7		14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3
	0,10	0,12	0,14	0,16		0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
2	15,5	15,7	15,9	16,1		16,5	16,7	16,9	18,1	17,3	17,5	17,7
	0,34	0,36	0,38	0,40		0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
3		18,1	18,3	18,5		18,9	19,1	19,3		19,7	19,9	20,1
		0,13	0,15	0,17		0,21	0,23	0,25		0,29	0,31	0,33
4		20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7		22,1	22,3	22,5
		0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49		0,53	0,55	0,57
5		22,9	23,1	23,3	23,5	23,7				24,5	24,7	24,9
		0,12	0,14	0,16	0,18	0,20				0,28	0,30	0,32
6	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1		26,5	26,7	26,9	27,1	27,3
	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44		0,46	0,50	0,52	0,54	0,56
7	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5		28,9	29,1	29,3	29,5	29,7
	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21		0,25	0,27	0,29	0,31	0,33
8	29,9	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,1
	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	,51	0,53	0,55	0,57
9	13,0	13,2	13,4	13,6		14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2
	0,10	0,12	0,14	0,16		0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
10	15,4	15,6	15,8	16,0		16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6
	0,34	0,36	0,38	0,40		0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
11		18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2		19,6	19,8	20,0
		0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25		0,29	0,31	0,33
12		20,4	20,6	20,8	21,0	21,2		21,6		22,0	22,2	22,4
		0,37	0,39	0,41	0,43	0,45		0,49		0,53	0,55	0,57

39	27,5	27,7	27,9	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3	29,5	
	0,16	0,26	0,36	0,52	0,12	0,22	0,30	0,42	0,52	0,18	
40	29,9	30,1	30,3	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	
	0,18	0,28	0,38	0,54	0,14	0,24	0,34	0,44	0,54	0,17	
41	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2
	0,11	0,23	0,35	0,47	0,57	0,19	0,31	0,43	0,55	0,18	0,30	0,42
42	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6
	0,13	0,25	0,37	0,49	0,59	0,21	0,33	0,45	0,57	0,20	0,32	0,44
43	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0
	0,15	0,27	0,39	0,51	0,11	0,23	0,35	0,47	0,10	0,22	0,34	0,46
44	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4
	0,17	0,29	0,41	0,53	0,13	0,25	0,37	0,49	0,12	0,24	0,36	0,48
45	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,6	24,8	25,0
	0,19	0,31	0,43	0,55	0,15	0,27	0,39	0,51	0,14	0,26	0,38	0,50
46	25,2	25,4	25,6	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2		
	0,21	0,33	0,45	0,17	0,29	0,41	0,53	0,16	0,28	0,40		
47	27,6	27,8	28,2	28,4	28,6	28,8	29,0	29,2	29,4	29,8		
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28		
48	30,0	30,2	30,6	30,8	31,0	31,2	31,4	31,6	31,8	32,2		
	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,50		
49	13,1	13,3	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,3		
	0,52	0,54	0,56	0,11	0,13	0,25	0,17	0,19	0,21	0,23		
50	15,5	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,7	
	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	
51	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1
	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
52	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5
	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44

53	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9
	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
54	25,1	25,3	25,5		25,9	26,1	26,3	26,5	26,7	26,9	27,1	
	0,21	0,23	0,25		0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	
55	27,5	27,7	27,9		28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3	29,5	
	0,10	0,22	0,34		0,54	0,19	0,31	0,43	0,55	0,18	0,30	
56	29,9	30,1	30,3		30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	
	0,12	0,24	0,36		0,56	0,21	0,33	0,45	0,57	0,20	0,32	
57	13,0	14,6	16,2	17,8	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6	27,2		30,8
	0,14	0,26	0,38	0,46	0,11	0,23	0,35	0,47	0,10	0,22		0,40
58	13,2	14,8	16,4	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	28,8	31,0
	0,16	0,28	0,40	0,48	0,13	0,25	0,37	0,49	0,12	0,24	0,34	0,42
59	13,4	15,0	16,6	18,0	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,6	30,0	31,2
	0,18	0,30	0,42	0,50	0,15	0,27	0,39	0,51	0,14	0,26	0,36	0,44
60	13,6	15,2	16,8	18,2	19,8	21,4	23,0	24,6	26,2	27,8	30,2	31,4
	0,20	0,32	0,44	0,52	0,17	0,29	0,41	0,53	0,16	0,28	0,38	0,46
61	13,8	15,4	17,0	18,4	20,0	21,6	23,2	24,8	26,4	28,0	30,4	31,6
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
62	14,0	15,6	17,2	18,6	20,2	21,8	23,4	25,0	26,6	28,2	30,6	31,8
	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
63	14,2	15,8		18,8	20,4	22,0	23,6	25,2	26,8	28,4		32,0
	0,11	0,13		0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27		0,29
64	14,4	16,0	~~17,4~~	19,0	20,6	22,2	23,8	25,4	27,0	28,6		32,0
	0,31	0,33	~~0,35~~	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49		0,51
65	19,1	14,7	16,3	17,7	19,1	20,7	22,3	23,9	25,5	27,1	28,7	30,3
	0,53	0,55	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
66	13,5	14,9	16,5	17,9	19,3	20,9	22,5	24,1	25,7	27,3	28,9	30,5
	0,10	0,24	0,38	0,50	0,15	0,29	0,43	0,10	0,12	0,14	0,1,	0,15

67	13,9	15,1	16,7	18,1	19,5	21,1	22,7	24,3	25,9	27,5	29,1	30,7
	0,12	0,26	0,40	0,52	0,17	0,31	0,45	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28
68	13,7	15,3	16,9	18,5	19,7	21,3	22,9	24,5	26,1	27,7	29,3	30,9
	0,14	0,28	0,42	0,54	0,19	0,33	0,47	0,50	0,32	0,34	0,36	0,38
69	13,9	15,5	17,4 / 0,35	18,5	19,9	21,5	23,1	24,7	26,3	27,9	29,5	31,1
	0,16	0,30		0,56	0,21	0,35	0,49	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48
70	14,1	15,7	17,1	18,7	20,1	21,7	23,3	24,9	26,5	28,1	29,7	31,3
	0,18	0,32	0,44	0,11	0,23	0,37	0,51	0,50	0,52	0,54	0,56	0,11
71	14,3	15,9	17,3	18,9	20,3	21,9	23,5	25,1	26,7	28,3	29,9	31,5
	0,20	0,34	0,46	0,13	0,25	0,39	0,53	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
72	14,5	16,1	17,5		20,5	22,1	23,7	25,3	26,9	28,5	30,1	
	0,22	0,36	0,48		0,27	0,41	0,55	0,23	0,25	0,27	0,29	
73	30,0	30,2	30,4	13,0	13,2	13,4	13,6		13,8	14,0	14,2	14,4
	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23		0,25	0,27	0,29	0,31
74	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8
	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55
75	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
76	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6
	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
77	21,8	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0
	0,11	0,13	0,35	0,47	0,10	0,22	0,32	0,44	0,50	0,12	0,15	0,24
78	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0		25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2
	0,15	0,25	0,37	0,49	0,12		0,34	0,46	0,52	0,15	0,19	0,32
79	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6		27,8	28,0	28,2	28,4
	0,17	0,27	0,39	0,51	0,14	0,24	0,36		0,54	0,14	0,20	0,26
80	28,6	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8		30,0	30,2	30,4	30,6
	0,19	0,29	0,41	0,53	0,16	0,26	0,38		0,56	0,16	0,21	0,27

81	13,3	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1		14,3	14,5	14,7	14,9
	0,21	0,31	0,43	0,55	0,16	0,28	0,40		0,10	0,16	0,22	0,28
82	15,1	15,3	15,5	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3
	0,25	0,33	0,43	0,57	0,20	0,30	0,42	0,48	0,11	0,17	0,23	0,29
83	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
84	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1
	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56
85	22,3	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5
	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33
86	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,3	26,5	26,7	26,9
	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57
87	27,1	27,3	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3
	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
88	29,5	29,7	29,9	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7
	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33
89	13,0	14,6	15,8	17,4	19,0	20,6	22,2		25,0	26,6	27,8	29,4
	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40		0,41	0,42	0,43	0,44
90	13,2	14,8	16,0	17,6	19,2	20,8	22,4		25,2	26,8	28,0	29,6
	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51		0,52	0,53	0,54	0,55
91	13,4		16,2	17,8	19,4	21,0	22,6	23,8	25,4		28,2	29,8
	0,56		0,57	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15		0,16	0,17
92	13,6		16,4	18,0	19,6	21,2	22,8	24,0	25,6		26,4	30,0
	0,10		0,19	0,33	0,43	0,51	0,20	0,22	0,44		0,29	0,47
93	13,8	15,0	16,6	18,2	19,8	21,4	23,0	24,2	25,8	27,0	28,6	30,2
	0,11	0,20	0,25	0,34	0,43	0,52	0,30	0,24	0,46	0,17	0,31	0,45
94	14,0	15,2	16,8	18,4	20,0	21,6	23,2	24,4	26,0	27,2	28,8	30,4
	0,12	0,21	0,26	0,35	0,44	0,53	0,40	0,26	0,48	0,19	0,33	0,49

95	14,2	15,4	17,0	18,6	20,2	21,8	23,4	24,6	26,2	27,4	29,0	30,6
	0,13	0,22	0,27	0,36	0,45	0,54	0,60	0,08	0,12	0,21	0,30	0,39
96	14,4	15,6	17,2	18,8	20,4	22,0	23,6	24,8	25,4	27,6	29,2	30,8
	0,14	0,23	0,28	0,37	0,46	0,55	0,12	0,32	0,54	0,23	0,37	0,51
97	13,1		16,7	17,3	18,9	20,5	21,9	23,5	25,1	26,7	27,3	29,5
	0,15		0,29	0,38	0,47	0,56	0,14	0,34	0,56	0,25	0,39	0,52
98	13,3		14,9	17,5	19,1	20,7	22,1	23,7	25,3		28,1	29,7
	0,16		0,30	0,39	0,48	0,57	0,16	0,36	0,11		0,41	0,53
99	13,5		15,1	17,7	19,3	20,9	22,3	23,9	25,5		28,1	29,9
	0,17		0,31	0,40	0,49	0,58	0,18	0,38	0,13		0,43	0,54
1000	13,7	15,3	16,12	17,9	19,5	21,1	22,10	24,1	25,7	26,9	28,5	30,1
	0,15	0,24	0,32	0,41	0,50	0,18	0,21	0,42	0,15	0,27	0,45	0,56
101	13,9	15,5	16,6	18,1	19,7	21,3	22,7	24,3	25,9	27,1	28,7	29,3
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33
102	14,1	15,7	16,7	18,3	19,9		22,9	24,5	26,1	27,3	28,9	30,5
	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43		0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56
103	14,3	15,9	16,9	18,5	20,1	21,8	23,1	24,7	26,3	27,5	29,1	30,7
	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32
104	14,5	16,1	17,1	18,7	20,3	21,7	23,3	24,9	26,5	27,7	29,3	30,9
	0,10	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,42	0,48	0,54	0,14	0,22	0,34
105	12,9		13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4		14,6	14,8
	0,11		0,21	0,27	0,33	0,39	0,45	0,49	0,56		0,24	0,36
106	15,0		15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4		16,6	16,8
	0,12		0,22	0,28	0,34	0,40	0,44	0,50	0,56		0,26	0,36
107	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	20,0	20,2
	0,13	0,19	0,23	0,29	0,35	0,41	0,45	0,51	0,57	0,16	0,28	0,40
108	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2		21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4
	0,14	0,18	0,24	0,30	0,36		0,46	0,52	0,10	0,16	0,30	0,42

I09	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6
	0,I5	0,I9	0,28	0,3I	0,37	0,47	0,53	0,I2	0,20	0,32	0,44

№	Будова та потужність пласта мастянцю за варіантами											
свердл.	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24
I	—	I4,0	I5,8	I7,0	I8,8	20,2	22,0	23,8		26,6	28,4	29,6
		0,2I	0,38	0,50	0,I9	0,32	0,49	0,I7		0,48	0,I0	0,25
2	—	I4,2	I6,0	I7,2	I9,0	20,4	22,2	24,0		26,8	28,6	29,8
		0,22	0,39	0,5I	0,20	0,33	0,50	0,I8		0,49	0,II	0,27
3	—	I4,4	I6,2	I7,4		20,6	22,4	24,2		27,0	28,8	30,0
		0,23	0,40	0,52		0,34	0,5I	0,I9		0,50	0,I2	0,29
4	I3,0	I4,6	I6,4	I7,6	I9,2	20,6	22,6	24,4	25,6	27,2	29,0	30,2
	0,I0	0,24	0,4I	0,53	0,2I	0,35	0,52	0,20	0,35	0,5I	0,I3	0,3I
5	I3,2	I4,8		I7,6		2I,0	22,8	24,6	25,8	27,4		30,4
	0,II	0,25		0,54		0,36	0,53	0,2I	0,37	0,52		0,32
6	I3,4	I5,0		I8,0	I9,4	2I,2	23,0	24,8	26,0	27,6		30,6
	0,I2	0,26		0,55	0,22	0,37	0,54	0,22	0,39	0,53		0,33
7	I3,6	I5,2		I8,2	I9,6	2I,4	23,2	25,0	26,2	27,8		30,8
	0,I3	0,27		0,56	0,23	0,38	0,55	0,23	0,40	0,54		0,35
8	I3,8	I5,4	I6,6	I8,4	I9,8	2I,6	23,4	25,2	26,4	28,0	29,2	3I,0
	0,I4	0,28	0,42	0,57	0,24	0,39	0,56	0,24	0,4I	0,55	0,I5	0,37
9	—	I5,6	I6,8	I8,6	20,0	2I,8	23,6	25,4		28,2	29,4	3I,2
		0,29	0,43	0,I0	0,25	0,40	0,57	0,25		0,5,	0,I7	0,39
I0	—	I3,I	I3,3	I3,5	I3,7	I3,9	I4,I	I4,3		I4,5	I4,7	I4,9
		0,30	0,44	0,II	0,26	0,4I	0,58	0,26		0,57	0,I9	0,4I
II	I5,I	I5,3	I5,5	I5,7		I5,9	I6,I	I6,3	I6,5	I6,7	I6,9	I7,I
	0,I5	0,3I	0,45	0,I2		0,42	0,I0	0,27	0,42	0,58	0,2I	0,43