



**LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN GALIAN
PUSAT TEKNOLOGI BAHAN GALIAN NUKLIR (PTBGN)**

Jl. Lebakbulus No.9, Pasar Jumat, Jakarta Selatan 12440, Indonesia
Telp (021) 7691775, 7695394, 75912956 Fax. (021)7691977
url: www.ppgn.go.id, email: ppgn@batan.go.id

LAPORAN HASIL UJI
REPORT OF ANALYSIS
No. 44/LAB-BGN/09/2020

Metode Uji : ICP-OES Spektrofotometer UV-Vis AAS XRF

Testing Method

SOP yang digunakan : SOP 009.003/OT 01 01/BGN

Procedure Used

Kode Sampel : BG T

Sample Code

No	Parameter Uji/ Unsur	Hasil/ Konsentrasi	Satuan	STDEV
1	Na2O	2,69	%	0,11 %
2	MgO	0,498	%	0,022 %
3	Al2O3	0,2285	%	0,007 %
4	SiO2	0,3016	%	0,0083 %
5	P2O5	0,4292	%	0,0024 %
6	S	195,6	µg/g	7 µg/g
7	Cl	28,5	µg/g	2,3 µg/g
8	K2O	0,0157	%	0,0019 %
9	CaO	63,31	%	0,07 %
10	Sc	<10	µg/g	0 µg/g
11	TiO2	0,01085	%	0,0008 %
12	V2O5	<1,8	µg/g	0 µg/g
13	Cr2O3	36,7	µg/g	2,4 µg/g
14	MnO	65,1	µg/g	2,5 µg/g
15	Fe2O3	0,06865	%	0,0009 %
16	CoO	<3,8	µg/g	0 µg/g
17	NiO	14	µg/g	3,2 µg/g
18	CuO	<0,6	µg/g	0 µg/g
19	ZnO	11,2	µg/g	0,9 µg/g
20	Ga	<0,5	µg/g	0 µg/g
21	Ge	<0,5	µg/g	0 µg/g
22	As2O3	<0,7	µg/g	0 µg/g
23	Se	0,8	µg/g	0,3 µg/g
24	Br	1,7	µg/g	0,2 µg/g
25	Rb2O	1,3	µg/g	0,2 µg/g
26	SrO	82,5	µg/g	0,6 µg/g
27	Y	4	µg/g	0,3 µg/g
28	ZrO2	19,4	µg/g	0,8 µg/g
29	Nb2O5	6,8	µg/g	0,7 µg/g
30	MoO	7,9	µg/g	0,4 µg/g

No	Parameter Uji/ Unsur	Hasil/ Konsentrasi	Satuan	STDEV
31	Ru	1,2	µg/g	0,1 µg/g
32	Rh	0,8	µg/g	0,1 µg/g
33	Pd	0,5	µg/g	0,1 µg/g
34	Ag	0,6	µg/g	0,1 µg/g
35	Cd	3,1	µg/g	0,3 µg/g
36	In	1,3	µg/g	0,2 µg/g
37	SnO2	17	µg/g	0,6 µg/g
38	Sb2O5	<0,7	µg/g	0 µg/g
39	Te	<0,5	µg/g	0 µg/g
40	I	2,2	µg/g	0,5 µg/g
41	Cs	<1,0	µg/g	0 µg/g
42	BaO	<7,0	µg/g	-5 µg/g
43	La2O3	<8,9	µg/g	-6,8 µg/g
44	Ce2O3	<12	µg/g	0 µg/g
45	Pr	<8,3	µg/g	-6,1 µg/g
46	Nd	39,7	µg/g	3,4 µg/g
47	Sm	<8,1	µg/g	0 µg/g
48	Hf	<2,0	µg/g	0 µg/g
49	Ta2O5	<2,0	µg/g	0 µg/g
50	WO3	11,7	µg/g	1,9 µg/g
51	Au	<1,2	µg/g	-0,9 µg/g
52	Hg	<0,7	µg/g	0 µg/g
53	Tl	1,1	µg/g	0,6 µg/g
54	Pb	5,3	µg/g	0,5 µg/g
55	Bi	<0,5	µg/g	0 µg/g
56	Th	3,3	µg/g	0,3 µg/g
57	U	4,5	µg/g	0,4 µg/g

Perhatian:

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku bagi bahan yang spesifikasinya tertulis di atas dan hanya pada kondisi Hasil Uji



LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN GALIANTM
PUSAT TEKNOLOGI BAHAN GALIAN NUKLIR (PTBGN)

Jl. Lebakbulus No.9, Pasar Jumat, Jakarta Selatan 12440, Indonesia
Telp (021) 7691775, 7695394, 75912956 Fax. (021)7691977
url: www.ppgn.go.id, email: ppgn@batan.go.id

LAPORAN HASIL UJI
REPORT OF ANALYSIS
No. 44/LAB-BGN/09/2020

Metode Uji : ICP-OES Spektrofotometer UV-Vis AAS XRF

Testing Method

SOP yang digunakan : SOP 009.003/OT 01 01/BGN

Procedure Used

Kode Sampel : BG K

Sample Code

No	Parameter Uji/ Unsur	Hasil/ Konsentrasi	Satuan	STDEV
1	Na2O	2,41	%	0,11 %
2	MgO	0,893	%	0,025 %
3	Al2O3	1,147	%	0,015 %
4	SiO2	1,928	%	0,014 %
5	P2O5	0,02014	%	0,0004 %
6	S	205	µg/g	7,6 µg/g
7	Cl	50	µg/g	3,1 µg/g
8	K2O	0,0189	%	0,0015 %
9	CaO	52,74	%	0,06 %
10	Sc	< 10	µg/g	0 µg/g
11	TiO2	0,0447	%	0,001 %
12	V2O5	40,9	µg/g	5,1 µg/g
13	Cr2O3	44,3	µg/g	2,3 µg/g
14	MnO	60,9	µg/g	2,2 µg/g
15	Fe2O3	0,3934	%	0,002 %
16	CoO	< 3,8	µg/g	0 µg/g
17	NiO	< 7,4	µg/g	-4,5 µg/g
18	CuO	< 0,6	µg/g	0 µg/g
19	ZnO	11,1	µg/g	0,8 µg/g
20	Ga	2,3	µg/g	0,2 µg/g
21	Ge	< 0,5	µg/g	0 µg/g
22	As2O3	2,1	µg/g	0,5 µg/g
23	Se	0,8	µg/g	0,3 µg/g
24	Br	1	µg/g	0,2 µg/g
25	Rb2O	1,2	µg/g	0,2 µg/g
26	SrO	80,5	µg/g	0,6 µg/g
27	Y	6,5	µg/g	0,3 µg/g
28	ZrO2	19,9	µg/g	0,8 µg/g
29	Nb2O5	4	µg/g	0,6 µg/g
30	MoO	1,9	µg/g	0,2 µg/g

No	Parameter Uji/ Unsur	Hasil/ Konsentrasi	Satuan	STDEV
31	Ru	< 0,5	µg/g	0 µg/g
32	Rh	< 0,5	µg/g	0 µg/g
33	Pd	< 0,5	µg/g	0 µg/g
34	Ag	< 0,5	µg/g	0 µg/g
35	Cd	< 0,3	µg/g	0 µg/g
36	In	< 0,5	µg/g	0 µg/g
37	SnO2	11,4	µg/g	0,5 µg/g
38	Sb2O5	< 0,7	µg/g	0 µg/g
39	Te	< 0,5	µg/g	0 µg/g
40	I	< 0,7	µg/g	0 µg/g
41	Cs	< 1,0	µg/g	0 µg/g
42	BaO	< 1,7	µg/g	0 µg/g
43	La2O3	< 2,3	µg/g	0 µg/g
44	Ce2O3	< 3,0	µg/g	0 µg/g
45	Pr	< 8,2	µg/g	-2,2 µg/g
46	Nd	41,6	µg/g	3,4 µg/g
47	Sm	36,9	µg/g	1,5 µg/g
48	Hf	< 2,0	µg/g	0 µg/g
49	Ta2O5	< 2,0	µg/g	0 µg/g
50	WO3	3,8	µg/g	1,4 µg/g
51	Au	< 1,1	µg/g	0 µg/g
52	Hg	< 0,7	µg/g	0 µg/g
53	Tl	< 0,7	µg/g	0 µg/g
54	Pb	3,3	µg/g	0,6 µg/g
55	Bi	< 0,5	µg/g	0 µg/g
56	Th	0,6	µg/g	0,1 µg/g
57	U	< 0,4	µg/g	0 µg/g

FM 001 SOP 025.002/OT 01 01/BGN

Halaman 3 dari 3

Perhatian:

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku bagi bahan yang spesifikasinya tertulis di atas dan hanya pada kondisi Hasil Uji

LAMPIRAN LEPAS

- 1. Peta Lokasi Pengamatan**
- 2. Peta Geologi**
- 3. Peta Geomorfologi**