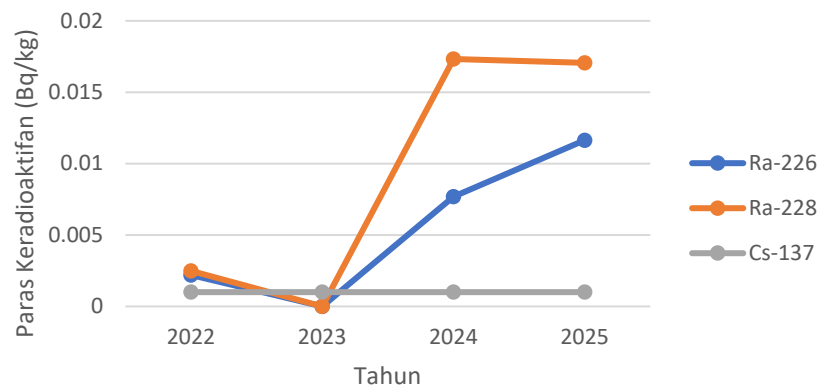
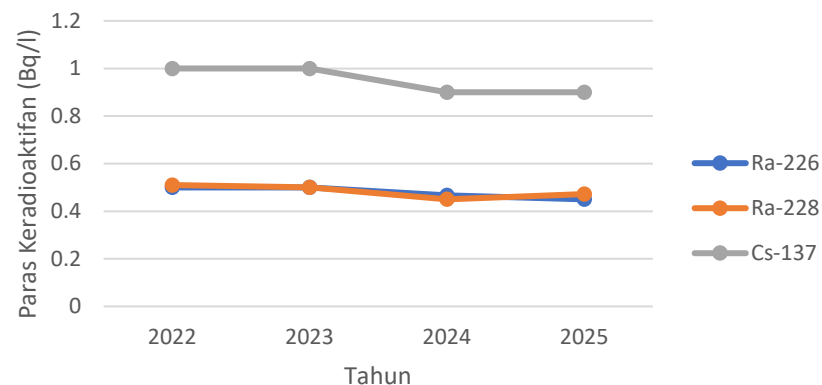


Graf Purata Paras Keradioaktifan Bagi Setiap Sampel Alam Sekitar Sepanjang Tahun 2022 Sehingga Mei 2025

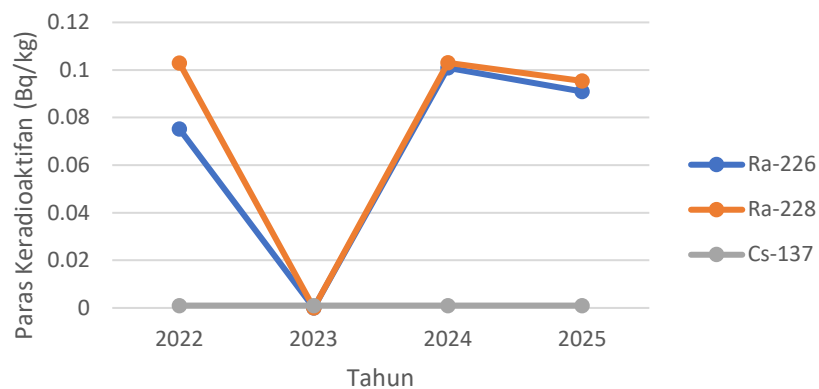
Purata Analisa Paras Radioaktif Sampel Rumput di Sekitar Bangi, Kajang & Serdang bagi Tahun 2022 - 2025



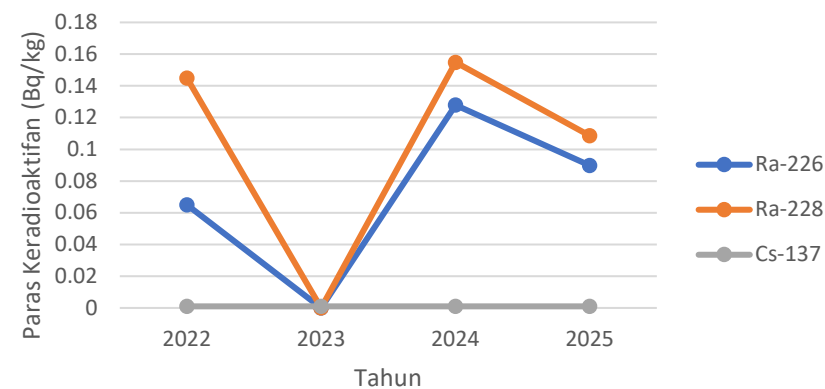
Purata Analisa Paras Radioaktif Sampel Air di Sekitar Bangi, Kajang & Serdang bagi Tahun 2022 - 2025



Purata Analisa Paras Radioaktif Sampel Tanah di Sekitar Bangi, Kajang & Serdang bagi Tahun 2022 - 2025



Purata Analisa Paras Radioaktif Sampel Sedimen di Sekitar Bangi, Kajang & Serdang bagi Tahun 2022 - 2025



Had Atom Malaysia Bagi Sampel Air:

- Cs-137: 150 Bq/l
- Ra-226: 7 Bq/l
- Ra-228: 2 Bq/l

Had Atom Malaysia Bagi Sampel Tanah, Flora dan Sedimen):

- Cs-137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg)
- Ra-226: 10 Bq/g
- Ra-228: 10 Bq/g

Rumusan

- Aktiviti pemantauan dan pensampelan alam sekitar di premis sehingga ke radius 25 kilometer dari RTP meliputi empat (4) jenis sampel alam sekitar iaitu Air, Tanah, Flora dan Sedimen. Radionuklid Ra-226 dan Ra-228 yang diukur merupakan radionuklid tabii yang sedia ada terdapat dalam alam sekitar, manakala radionuklid Cs-137 yang dikesan kemungkinan berpunca daripada kemalangan loji janakuasa nuklear dan ujian senjata nuklear yang lepas.
- Berdasarkan keputusan pemantauan, paras keradioaktifan bagi sampel tanah, sedimen, flora dan air didapati berada di bawah had kawalan yang ditetapkan oleh Lembaga.

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; JANUARI 2022)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	7.9 ± 1.6	8.8 ± 2.3	< 1.00	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	140 ± 23	150 ± 31	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	4.5 ± 1.1	8.7 ± 2.4	< 1.00	Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	170 ± 26	170 ± 33	< 1.00	
		Sedimen	210 ± 25	240 ± 32	< 1.00	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	110 ± 18	120 ± 25	< 1.00	
		Sedimen	160 ± 17	170 ± 21	< 1.00	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	2.7 ± 0.76	4.6 ± 1.6	< 1.00	Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	100 ± 16	120 ± 24	< 1.00	
		Sedimen	190 ± 26	220 ± 34	< 1.00	
5	Masjid Jameiah, Dengkil	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	4.3± 1.1	5.4± 1.8	< 1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	97 ± 17	130 ± 28	< 1.00	
		Sedimen	150 ± 23	130 ± 25	< 1.00	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	1.5 ± 0.46	3.6 ± 1.3	< 1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	59 ± 6.5	61 ± 8.3	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	0.86 ± 0.25	1.8 ± 0.68	< 1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	50 ± 7.5	39 ± 7.7	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemantauan di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; JANUARI 2022)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
		Sedimen	53± 6.0	57 ± 7.9	< 1.00	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	4.8 ± 1.2	35±8.2	< 1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	49 ±6.8	120 ±18	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	180± 20	180 ± 24	< 1.00	
		Sedimen	120 ± 13	160 ± 20	< 1.00	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; OGOS 2022)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	6.4 ± 1.4	4.2 ± 1.4	< 1.00	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/Kg - N/A = Tiada sampel Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	87 ± 12	130 ± 21	< 1.00	
		Sedimen	110 ± 12	100 ± 14	< 1.00	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	1.7 ± 0.51	2.0 ± 0.80	< 1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	120 ± 15	110 ± 18	< 1.00	
		Sedimen	180 ± 26	210 ± 38	< 1.00	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	170 ± 18	100 ± 12	< 1.00	
		Sedimen	120 ± 17	130 ± 22	< 1.00	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	1.7 ± 0.51	2.6 ± 0.94	< 1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	140 ± 18	150 ± 25	< 1.00	
		Sedimen	110 ± 12	130 ± 17	< 1.00	
5	Masjid Jameiah, Dengkil	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	2.8 ± 0.70	3.7 ± 1.2	< 1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	64 ± 11	110 ± 23	< 1.00	
		Sedimen	220 ± 29	190 ± 29	< 1.00	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	1.1 ± 0.34	2.6 ± 0.88	< 1.00	
		Air	< 0.50	0.6 ± 0.14	< 1.00	
		Tanah	59 ± 8.2	61 ± 11	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	1.1 ± 0.32	1.8 ± 0.68	< 1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	120 ± 13	79 ± 11	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; OGOS 2022)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	65± 8.7	65 ± 11	< 1.00	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	87 ±11	100 ±15	< 1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	< 1.00	
		Tanah	79 ± 10	86 ± 14	< 1.00	
		Sedimen	150 ± 16	190 ± 22	< 1.00	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; MAC 2023)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	N/A	N/A	<1.00	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.00	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	N/A	N/A	<1.00	Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.00	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l
		Air	0.83±0.15	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.00	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	N/A	N/A	<1.00	Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	140 ±18	150 ± 25	<1.00	
		Sedimen	tiada	tiada	tiada	
5	Masjid Jameiah, Dengkil	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	N/A	N/A	<1.00	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.00	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	N/A	N/A	<1.00	
		Air	<0.5	<0.5	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	N/A	N/A	<1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; MAC 2023)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.5	<0.5	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	N/A	N/A	<1.00	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.5	<0.5	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.00	
		Sedimen	tiada	tiada	tiada	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; OGOS 2023)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	N/A	N/A	<1.00	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
5	Masjid Jameiah, Dengkil	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; OGOS 2023)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	N/A	N/A	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.5	<0.5	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	<1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; JAN 2024)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	2.7±0.83	3.7±1.5	<1.00	Unit Analisa: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.00	
		Tanah	140±16	100±13	<1.0	
		Sedimen	240±36	300±55	<1.0	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	4.7±1.2	5.8±1.9	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	170±26	170±34	<1.0	
		Sedimen	120.17	130±23	<1.0	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	120±15	120±17	<1.0	
		Sedimen	120±14	110±15	<1.0	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	7.4±1.8	7.6±2.6	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	120±17	130±23	<1.0	
		Sedimen	260±39	230±46	<1.0	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	22±4.3	46±11	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	120±18	140±29	<1.0	
		Sedimen	370±57	270±54	<1.0	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	2.8±0.84	7.7±2.6	<1.0	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	82±10	68±10	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	2.4±0.83	3.5±1.7	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	71±12	66±16	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	120±16	110±17	<1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; JAN 2024)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	25±4.9	150±34	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	67±8.7	73±11	<1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.5	<0.5	<1.0	
		Tanah	99±16	120±25	<1.0	
		Sedimen	79±12	100±19	<1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; SEPT 2024)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	0.72±0.17	1.9±0.49	<1.0	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	130±15	120±18	< 1.0	
		Sedimen	230±32	230±37	< 1.0	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	1.0±0.25	1.0±0.36	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	150±22	130±25	< 1.0	
		Sedimen	120±18	150±27	< 1.0	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	66±7.9	64±9.5	< 1.0	
		Sedimen	100±13	110±16	< 1.0	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	0.60±0.16	0.63±0.23	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	130±18	100±18	< 1.0	
		Sedimen	190±25	200±30	< 1.0	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	0.69±0.16	1.2±0.35	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	120±17	93±18	< 1.0	
		Sedimen	170±22	140±23	< 1.0	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	0.60±7.9	1.1±0.37	< 1.0	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	69±7.2	67±9.6	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	0.83±0.27	2.2±0.63	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	79±9.5	63±9.4	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	0.67±0.17	<0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	73±9.2	74±12	<1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemantauan di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; SEPT 2024)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	0.94±0.21	4.1±0.91	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	54±8.1	130±22	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	110±14	160±24	< 1.0	
		Sedimen	140±18	180±29	< 1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; MEI 2025)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
1	Teras Jernang (Jalan ke UKM)	Rumput	1.5 ± 0.23	3.1 ± 0.54	<1.0	Unit Analisis: - Air: Bq/l - Rumput, Sedimen, Tanah: Bq/kg - N/A = Tiada sampel Keputusan Analisis: Kandungan radionuklid Cs -137, Ra 226 dan Ra-228 dalam semua sampel Air, Tanah, Rumput dan Sedimen adalah di Bawah Had Kawalan yang ditetapkan oleh Jabatan Tenaga Atom Had Atom Malaysia (Sampel Air): - Cs - 137: 150 Bq/l - Ra - 226: 7 Bq/l - Ra - 228: 2 Bq/l Had Atom Malaysia (Sampel Tanah/Flora/Sedimen): - Cs - 137: 10 Bq/g (10,000Bq/kg) - Ra - 226: 10 Bq/g - Ra - 228: 10 Bq/g
		Air	< 0.50	0.72 ± 0.24	<1.0	
		Tanah	120 ± 14	130 ± 18	< 1.0	
		Sedimen	100 ± 13	110 ± 18	< 1.0	
2	Kampung Rinching Hilir	Rumput	1.4 ± 0.23	1.6 ± 0.35	<1.0	
		Air	< 0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	130 ± 17	130 ± 22	< 1.0	
		Sedimen	25 ± 3.3	26 ± 4.5	< 1.0	
3	Sungai Buah	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	35 ± 4.9	60 ± 9.9	< 1.0	
		Sedimen	140 ± 16	170 ± 23	< 1.0	
4	Jambatan Pekan Dengkil	Rumput	0.65 ± 0.12	0.76 ± 0.19	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	17 ± 2.6	31 ± 5.8	< 1.0	
		Sedimen	160 ± 21	170 ± 26	< 1.0	
6	Taman Sri Jambu, Kajang	Rumput	2.0 ± 0.34	2.6 ± 0.54	<1.0	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	54 ± 7.7	120 ± 19	< 1.0	
		Sedimen	200 ± 26	210 ± 33	< 1.0	
7	Kompleks Nuklear Malaysia, (Belakang Blok 11)	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	< 0.50	< 0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
8	Kompleks Nuklear Malaysia (Luar Pagar Pintu Masuk)	Rumput	0.62 ± 0.09	0.73 ± 0.18	< 1.0	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	39 ± 5.1	50 ± 8.2	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
9	Kampung Bahagia, Bangi	Rumput	0.78 ± 0.11	0.66 ± 0.19	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	290 ± 33	140 ± 20	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
10	Pekan lama Nilai	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	N/A	N/A	N/A	
		Sedimen	37 ± 4.6	31 ± 5.3	<1.0	

JABATAN TENAGA ATOM
LAPORAN ANALISA PARAS RADIOAKTIF
(Pemonitoran di sekitar Bangi, Kajang & Serdang; MEI 2025)

BIL	LOKASI SAMPEL	JENIS SAMPEL	PARAS RADIOAKTIF			CATATAN
			Ra-226	Ra-228	Cs-137	
11	Taman Pertanian UPM	Rumput	1.2 ± 0.20	2.5 ± 0.50	<1.0	
		Air	N/A	N/A	N/A	
		Tanah	53 ± 7.5	97 ± 16	< 1.0	
		Sedimen	N/A	N/A	N/A	
12	Kampung Sentosa Semenyih	Rumput	N/A	N/A	N/A	
		Air	<0.50	<0.50	<1.0	
		Tanah	81 ± 11	100 ± 16	< 1.0	
		Sedimen	56 ± 6.3	43 ± 6.6	< 1.0	

