

TABLE III- above controls

		Be	B	V	Cr	Mn	Co	Ni	As	Rb	Sr	Mo	Ag	Cd	Sn	Ba	W	Pb	U	
sex/date birth	residence	n	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
F/1980	BH	56	0,0	0,3	0,2	0,8	1,7	0,1	2,3	0,1	0,4	37,4	0,1	5,4	0,1	0,3	9,3	0,1	2,4	0,1
F/2003	BH	57	0,0	0,3	0,2	0,4	1,5	0,0	0,6	0,0	0,5	10,8	0,1	3,0	0,0	0,6	3,4	0,1	4,9	0,1
F/2000	BH	59	0,0	0,3	0,2	0,5	0,6	0,0	0,5	0,2	0,0	7,2	0,0	5,5	0,0	1,0	2,9	0,0	4,2	0,0
F/1993	BH	61	0,0	0,3	0,6	1,1	3,5	0,1	0,4	0,1	0,0	44,5	0,0	0,4	0,3	41,0	16,2	0,0	4,1	0,0
F/1957	BH	62	0,0	0,3	0,2	0,3	2,2	0,1	1,0	0,1	0,0	14,0	0,0	1,0	0,1	46,6	7,3	0,2	1,5	0,0
F/1991 *IV	BH	63	0,0	0,3	0,7	0,5	1,1	0,0	0,7	0,4	0,3	40,6	0,1	0,1	0,0	48,6	8,2	0,0	2,4	0,1
F/1942	BH	65	0,0	52,5	0,1	0,4	3,3	0,0	0,7	0,1	0,4	6,4	0,0	0,2	0,1	52,6	2,9	0,1	1,4	0,0
F/1996	BH	70	0,0	0,0	0,4	0,5	3,5	0,1	0,6	0,2	0,4	18,2	0,1	2,9	0,2	36,2	80,5	0,0	5,7	0,1
F/1972	BH	72	0,0	16,5	0,3	0,3	5,6	0,1	0,5	0,1	0,3	16,6	0,1	6,5	0,2	32,0	34,0	0,1	4,5	0,0
F/1990	BH	74	0,0	24,2	0,2	0,4	4,1	0,1	0,8	0,1	0,2	14,9	0,1	0,8	0,2	35,3	3,7	0,0	9,8	0,0
F/1996	BH	76	0,0	0,3	0,3	0,5	2,5	0,0	0,7	0,2	0,6	5,2	0,0	0,9	0,1	41,4	2,1	0,0	5,0	0,0
F/2002	BH	77	0,0	0,3	0,1	1,9	1,3	0,0	1,0	0,2	0,1	2,1	0,4	0,3	0,0	40,7	1,4	0,0	3,2	0,0
F/2005	BH	78	0,0	6,0	0,3	0,4	3,3	0,0	0,4	0,3	0,5	11,0	0,1	0,1	0,1	37,9	3,4	0,3	8,0	0,0
F/2001	BH	82	0,0	0,3	0,4	0,6	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	48,7	0,0	1,4	0,0	0,6	1,5	0,0	3,3	0,1
F/1973*II	BH	84	0,0	0,3	0,0	0,0	3,1	0,1	0,0	0,0	0,9	25,1	0,3	0,3	0,6	3,2	10,4	0,0	17,8	0,0
M/2004	BH	86	0,0	0,3	0,1	0,2	2,9	0,0	1,0	0,2	1,6	2,0	0,0	1,8	0,1	0,4	1,9	0,0	3,7	0,0
M/2006	BH	87	0,0	0,3	0,1	0,2	0,9	0,0	0,3	0,2	0,6	1,1	0,0	0,2	0,0	15,1	1,3	0,0	2,2	0,0
M/2003	BH	88	0,0	0,3	1,7	1,4	1,0	0,0	1,3	2,1	0,4	0,3	0,5	0,9	0,0	11,3	0,0	0,3	1,0	0,2
M/1996	BH	89	0,0	0,0	0,1	0,1	2,2	0,0	0,3	0,1	1,5	3,3	0,1	0,0	0,1	29,6	2,0	0,0	2,1	0,0
F/2002	BH	90	0,0	24,2	0,2	0,3	6,1	0,1	0,4	0,3	0,6	12,4	0,1	0,2	0,3	32,7	3,6	0,0	5,3	0,0
F/2006	BH	91	9,4	16,5	0,1	0,3	2,8	0,0	0,3	0,4	0,3	3,8	0,1	0,2	0,1	52,6	3,8	0,1	5,1	0,0
F/2002	BH	93	0,0	12,7	0,2	0,4	4,5	0,0	0,2	0,1	0,3	13,0	0,1	0,8	0,1	32,6	4,2	0,1	16,4	0,0
F/2001	BH	94	0,0	6,7	0,3	0,4	9,1	0,1	0,5	0,3	1,0	16,9	0,1	0,2	0,5	22,0	4,1	0,1	3,6	0,0
M/1999	BH	95	0,0	12,7	0,2	0,5	2,8	0,1	0,3	0,1	0,3	5,9	0,2	0,1	0,1	24,6	2,1	0,1	1,4	0,0
F/1946	Italy	p1	4,4	7,6	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	0,0	0,3	4,5	0,0	1,6	0,1	42,7	1,1	0,0	1,9	0,0
Standard	Certified China					6,3		0,8	0,3					0,1					8,8	
Standard	compil world					0,25/5,7		0,6/6,5	0,13/3,7					0,24/2,7					1,25/7,6	
Average	BH		0,25	5,4	0,25	0,44	2,7	0,31	0,53	0,2	0,37	12,3	0,11	1,0	0,11	8,5	8,5	0,06	4,3	0,0
F/2003	BL	5	0,0	0,0	0,3	0,2	3,3	0,0	1,2	0,2	0,5	12,1	0,1	0,7	0,0	34,9	2,4	0,0	5,0	0,0
F/2000	BL	6	0,0	0,0	0,2	0,3	2,4	0,0	0,2	0,2	0,1	14,0	0,1	0,5	0,1	46,5	3,6	0,1	3,9	0,0
M/1999	BL	15	0,0	0,3	0,1	1,2	0,5	0,0	4,7	0,1	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	31,1	3,1	0,0	0,2	0,0
F/1999	BL	21	0,0	0,3	0,2	1,0	2,1	0,0	0,4	0,2	0,4	4,2	0,0	0,1	0,1	50,8	5,8	0,1	4,5	0,0
F/2003	BL	23	0,0	0,3	0,3	0,4	1,3	0,0	0,7	0,1	0,0	6,1	0,0	3,2	0,3	40,9	2,9	0,0	6,9	0,0
Average	BL		0,31	0,23	0,16	0,52	1,5	0,012	1,0	0,09	0,087	6,2	0,009	0,52	0,04	37,9	3,3	0,047	2,9	0,0
F/1947	Z	67	0,0	0,3	0,7	0,5	5,4	0,0	1,0	0,2	0,3	41,0	0,0	0,6	0,3	22,8	8,8	0,0	1,4	0,0
F/1990	Z	68	0,0	16,8	0,4	0,9	3,2	0,0	1,4	0,1	0,2	47,1	0,2	0,4	0,2	47,2	16,2	0,0	4,7	0,1
F/1977	Z	31	0,0	0,3	0,5	0,7	1,7	0,0	0,4	0,1	0,1	14,4	0,0	0,1	0,0	0,2	5,2	0,0	2,7	0,1
F/2003	Z	32	0,0	0,3	0,3	0,6	2,8	0,0	0,6	0,4	0,0	38,7	0,0	0,1	0,1	8,4	2,8	0,0	4,8	0,0
M/2001	Z	33	0,0	0,3	0,1	0,3	2,5	0,0	0,8	0,8	0,4	3,7	0,0	0,1	0,1	0,4	1,0	0,1	5,8	0,0
M/2008	Z	34	0,0	0,9	0,6	0,9	4,7	0,1	0,5	1,1	0,2	16,3	0,0	0,3	0,4	0,3	3,1	0,0	8,3	0,0
F/1989	Z	35	0,0	0,2	0,4	1,0	2,2	0,0	0,6	1,2	0,1	73,6	0,0	0,0	0,0	0,4	5,3	0,0	2,8	0,1
F	Z	36	14,2	25,0	0,9	1,4	1,9	0,8	0,9	0,5	0,9	4,1	1,6	3,0	0,9	3,5	1,7	0,8	8,8	1,2

F/2003	Z	38	0,1	14,0	0,0	0,1	15,9	0,3	0,2	0,0	4,2	35,6	1,0	0,4	2,4	51,6	12,5	0,2	49,9	0,1	**
F/1976*IX	Z	40	4,9	17,1	0,4	1,1	0,8	0,1	0,6	0,1	0,0	55,0	0,2	0,3	0,0	43,9	6,5	0,6	2,3	0,1	*
F/1990	Z	41	3,5	0,3	0,1	0,9	1,1	0,0	0,7	0,0	0,1	25,7	0,1	0,4	0,1	28,3	3,2	0,2	4,7	0,0	*
F/1973*VI	Z	42	0,0	8,8	0,5	0,6	1,8	0,1	0,3	0,0	0,3	13,5	0,1	0,1	0,0	25,3	3,7	0,8	4,6	0,1	**
F/1989	Z	43	0,0	0,3	0,8	2,0	1,4	0,0	0,8	0,1	0,1	36,7	0,1	0,4	0,1	50,4	4,8	0,2	3,8	0,0	
F/1964	Z	44	0,0	0,3	0,6	0,7	0,9	0,0	1,3	0,1	0,1	43,0	0,1	2,9	0,1	30,9	3,2	0,0	1,2	0,0	
F/2007	Z	45	0,0	0,3	0,3	0,6	1,3	0,0	0,6	0,1	0,4	4,2	0,0	2,8	0,2	54,4	1,3	0,0	8,6	0,0	
F/1980	Z	46	0,0	9,3	0,7	1,7	1,4	0,0	1,1	0,2	0,3	22,8	0,1	0,8	0,2	61,5	3,0	0,1	6,7	0,1	*
F/2005	Z	47	0,0	0,3	0,3	0,6	2,8	0,0	0,3	2,4	0,2	8,3	0,0	0,1	0,2	47,1	1,6	0,6	7,7	0,0	**
F/2003	Z	48	0,0	0,3	0,2	6,7	2,4	0,1	5,8	0,3	0,1	4,7	0,1	0,1	0,1	42,9	1,7	0,0	5,0	0,0	*
F/2007	Z	51	0,0	8,8	0,5	1,0	5,9	0,1	0,6	0,8	0,4	14,9	0,1	0,4	0,2	0,5	3,5	0,2	12,4	0,0	*
M/2007	Z	52	0,0	8,9	0,1	2,1	15,6	0,9	72,7	0,7	0,5	10,8	0,1	0,3	0,1	0,3	2,9	0,1	12,4	0,0	*
F/1982*IV	Z	53	0,0	17,1	0,3	1,3	2,1	0,0	0,5	0,3	0,1	26,9	0,1	0,4	0,1	0,4	4,2	0,2	7,8	0,1	*
F/1988*IX	Z	54	0,0	12,1	0,4	0,7	3,1	0,0	0,4	0,2	0,2	34,8	0,1	0,0	0,2	0,3	4,7	0,1	7,6	0,1	* §
F/1987	Z	55	0,0	13,8	0,2	0,5	2,7	0,0	0,4	0,1	0,1	42,3	0,1	0,1	0,0	0,3	4,8	0,1	2,9	0,1	*
F/1999	Z	69	0,0	0,3	0,8	0,7	4,0	0,1	0,8	0,1	0,2	9,8	0,1	0,8	0,2	46,7	9,0	0,0	6,8	0,0	*
F/2003	Z	25	0,0	0,3	0,4	0,7	3,3	0,1	0,5	0,1	0,1	8,8	0,0	2,2	0,8	54,1	3,5	0,0	11,8	0,0	**
F/1999	Z	27	0,0	0,3	0,5	0,8	3,0	0,0	0,5	0,1	0,0	28,3	0,3	0,3	0,1	28,2	5,4	0,2	2,3	0,0	*
M/2004	Z	28	0,0	0,3	0,2	4,7	3,6	0,0	5,7	0,1	0,0	3,0	0,0	0,8	0,2	41,2	1,8	2,6	8,1	0,0	**
M/1965	Z	29	0,0	0,3	0,2	0,9	3,4	0,0	0,8	0,1	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	31,7	4,5	0,5	0,7	0,0	*
F/2008 inj 09	Z	1	4,8	8,4	0,2	0,4	2,5	0,2	0,8	0,2	1,0	9,0	0,3	0,4	0,2	48,1	4,4	2,0	9,4	0,1	**
F/1946	Italy	p1	4,4	7,6	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	0,0	0,3	4,5	0,0	1,6	0,1	42,7	1,1	0,0	1,9	0,0	
Standard	Certified China						6,3		0,8	0,3					0,1					8,8	
Standard	compil world						0,25/5,7		0,6/6,5	0,13/3,7					0,24/2,7					1,25/7,6	
Average	Z		0,76	4,6	0,35	1,0	3,3	0,09	2,9	0,33	0,372	20,3	0,013	0,58	0,25	26,0	4,0	0,3	7,0	0,077	
M/1993 inj 09	Kan Yunis	13	0,0	0,0	0,2	0,4	2,7	0,0	0,3	0,2	0,1	6,0	0,1	0,4	0,2	49,4	2,0	0,3	34,0	0,0	**
F/1989	EIMughara	7	0,0	25,7	0,1	0,5	2,1	0,0	0,9	0,2	0,8	23,4	0,2	1,0	0,1	50,4	4,7	0,3	7,1	0,1	
F/2008	Al Burej	8	0,0	62,6	0,3	0,5	2,3	0,1	0,6	0,2	0,7	17,3	0,1	2,0	0,3	51,5	3,5	0,2	12,0	0,1	
M/2005	Al Burej	10	0,0	0,2	0,1	0,3	1,0	0,0	0,4	0,2	2,2	2,9	0,2	0,2	0,0	31,4	1,6	0,0	2,9	0,0	*
Average	all residents		0,44	5,3	0,27	0,63	2,65	0,044	3,6	0,23	0,355	4,7	0,1	0,777	0,15	29,33	5,54	0,16	5,59	0,05	

BH - Beit Hanun
 BL - Beit Lahlia
 Z - Zeitun, suburb of Gaza city

** 16 individuals to monitor further with priority
 * level of metals at least 2 fold above the internal control and the standard and the average level in the area of residence.
 Injured
 * PREGNANT/month at December 2009 § delivered healthy baby

TABLE II

The criteria to suggest further monitoring are: ** individuals with higher content than standard levels of Co, Mo, Cd, W, U or/and a combination of these in their hair;
 * individuals with high level of a number of other toxic metals and pregnant women