

Annex E: Nivell de metalls pesants en sòl

Taula 1.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de sòls recollits en els voltants de la incineradora de Montcada.

	1996	1997	1998	2000	%	%	%
					96-97	97-98	98-00
As	7.62	8.43	9.97	9.62	11	18	-4
Be	0.47	0.63	0.75	0.71	34 ²	19 ¹	-5
Cd	0.31	0.32	0.42	0.36	3	30	-14
Cr	14.40	18.07	22.69	20.17	26	26 ¹	-11
Hg	0.02	0.07	0.07	-	188 ¹	-4	-
Mn	395.93	434.34	472.74	412.90	10	9	-13
Ni	11.80	14.86	7.05	19.55	26	-53 ³	177 ³
Pb	38.19	34.90	50.89	32.78	-9	46	-36
Sn	0.45	0.25	0.10	0.14	-43	-62 ¹	41
Tl	0.12	0.12	0.13	0.15	6	7	15
V	22.99	24.24	23.24	25.89	5	-4	11
Zn	70.65	81.20	111.69	79.67	15	38	-29

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$, ³ $p < 0.001$.

Taula 2.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en sòls recollits a la direcció nord-est.

NE	1996	1997	1998	2000	%	%	%
					96-97	97-98	98-00
As	7.90	7.75	7.45	10.19	-2	-4	37
Be	0.52	0.57	0.61	0.70	11	6	15
Cd	0.30	0.20	0.35	0.31	-32	72 ¹	-12
Cr	13.47	12.67	21.10	19.79	-6	67 ¹	-6
Hg	0.03	0.10	0.10	-	200	2	-
Mn	390.65	370.49	431.70	376.69	-5	17	-13
Ni	10.28	12.18	6.02	19.84	18	-51 ²	230 ³
Pb	40.02	22.24	51.30	29.00	-44	131	-43
Sn	0.24	0.18	0.18	0.10	-24	1	-48
Tl	0.13	0.11	0.12	0.14	-13	8	13
V	24.08	19.88	20.17	24.32	-17	1	21
Zn	63.94	58.83	85.90	71.33	-8	46	-17

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$, ³ $p < 0.001$.

Taula 15.3.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en sòls recollits a la direcció **nord-oest**.

NO	1996	1997	1998	2000	%		
					96-97	97-98	98-00
As	7.18	9.30	9.81	8.66	30 ¹	5	-12
Be	0.45	0.75	0.79	0.60	68 ²	5	-24
Cd	0.29	0.29	0.30	0.29	0	3	-3
Cr	13.84	18.07	19.45	14.43	31	8	-26
Hg	0.04	0.05	0.07	-	23	40	-
Mn	392.27	441.70	443.63	411.29	13	0	-7
Ni	8.29	16.31	6.48	17.37	97 ²	-60 ³	168 ³
Pb	35.65	36.34	35.41	25.24	2	-3	-29
Sn	0.55	0.43	0.07	0.21	-21	-83	193
Tl	0.11	0.13	0.13	0.12	23 ¹	4	-10
V	20.61	25.34	21.16	24.97	23	-17	18
Zn	71.93	71.29	62.95	67.45	-1	-12	7

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$, ³ $p < 0.001$.

Taula 15.4.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en sòls recollits a la direcció **sud**.

S	1996	1997	1998	2000	%		
					96-97	97-98	98-00
As	10.31	12.47	17.02	16.90	21	36	-1
Be	0.40	0.56	0.82	0.84	41 ¹	48 ²	2
Cd	0.39	0.54	0.74	0.84	40	37	13
Cr	21.09	21.85	29.73	36.44	4	36 ¹	23
Hg	0.02	0.07	0.05	-	300	-27	-
Mn	400.24	467.89	592.97	521.34	17	27 ¹	-12
Ni	16.81	24.72	11.40	32.51	47	-54 ²	185 ³
Pb	41.58	48.75	51.14	58.02	17	5	13
Sn	0.45	0.63	0.12	0.15	41	-82 ¹	34
Tl	0.11	0.12	0.14	0.17	11	23	17
V	26.77	30.31	29.70	40.22	13	-2	35
Zn	110.20	107.67	160.69	192.27	-2	49	20

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$, ³ $p < 0.001$.

Taula 5.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de sòls recollits a **100-250 m** de la incineradora.

	100-250 m				%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96/97	97-98	98-00
As	6.06	8.38	8.60	8.47	38	3	-1
Be	0.38	0.54	0.63	0.53	45 ¹	16	-16
Cd	0.38	0.37	0.53	0.55	-1	43	5
Cr	13.94	18.79	21.10	19.47	35	12	-8
Hg	0.04	0.07	0.07	-	53	10	-
Mn	286.19	400.42	465.04	386.08	40	16	-17
Ni	12.20	12.35	5.46	17.49	1	-56	220 ¹
Pb	18.35	68.92	74.18	35.34	276	8	-52
Sn	0.86	0.47	0.22	0.40	-45	-54	84
Tl	0.10	0.13	0.13	0.15	34	1	19
V	19.15	25.10	21.24	29.50	31	-15	39
Zn	69.10	91.27	130.65	80.45	32	43	-38

¹ $p < 0.05$.**Taula 6.-** Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de sòls recollits a **500-750 m** de la incineradora.

	500-750 m				%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	7.35	8.54	10.81	8.70	16	26	-19
Be	0.49	0.61	0.72	0.61	27	16 ¹	-14
Cd	0.31	0.33	0.42	0.31	6	26	-26
Cr	15.79	18.12	29.16	20.25	15	61 ¹	-31
Hg	0.02	0.13	0.19	-	681	48	-
Mn	390.65	445.74	554.52	386.14	14	24	-30
Ni	11.80	17.60	7.37	16.77	49 ¹	-58 ²	127 ²
Pb	56.69	48.76	64.23	24.97	-14	32	-61
Sn	0.46	0.37	0.26	0.16	-18	-30	-40
Tl	0.13	0.13	0.17	0.14	0	28	-17
V	29.18	21.98	30.97	25.31	-25	41	-18
Zn	66.39	79.77	117.10	84.05	20	47	-28

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$.

Taula 7.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de sòls recollits a **1000-1500 m** de la incineradora.

	1000-1500 m				%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	9.06	11.03	10.23	12.73	22	-7	24
Be	0.49	0.65	0.82	0.79	35	26	-5
Cd	0.30	0.30	0.27	0.34	-1	-10	27
Cr	16.78	17.49	19.29	20.84	4	10	8
Hg	0.01	0.07	0.06	-	366	-16	-
Mn	499.21	447.48	471.68	482.48	-10	5	2
Ni	12.14	16.03	7.05	21.13	32	-56	200 ²
Pb	31.53	32.30	34.57	35.26	2	7	2
Sn	0.42	0.13	0.05	0.08	-68	-60 ¹	45
Tl	0.12	0.11	0.13	0.15	-10	17	20
V	23.83	24.82	22.95	27.38	4	-8	19
Zn	75.53	71.29	67.77	78.19	-6	-5	15

¹ $p < 0.05$, ² $p < 0.01$.

Taula 8.- Concentració mediana de metalls pesants ($\mu\text{g/g}$) en mostres de sòls recollits a **2000-3000 m** de la incineradora.

	2000-3000 m				%	%	%
	1996	1997	1998	2000	96-97	97-98	98-00
As	10.01	7.67	9.81	16.56	-23	28	69
Be	0.54	0.68	0.73	0.81	25	9	11
Cd	0.38	0.25	0.60	0.50	-33	139	-17
Cr	12.24	14.28	20.17	28.48	17	41	41
Hg	0.07	0.05	0.05	-	-27	-2	-
Mn	401.07	454.59	442.77	451.30	13	-3	2
Ni	6.92	12.93	7.45	24.76	87	-42	233 ¹
Pb	56.60	30.98	36.55	48.84	-45	18	34
Sn	0.35	0.34	0.06	0.09	-3	-83	53
Tl	0.12	0.11	0.09	0.14	-8	-18	52
V	24.08	22.62	21.04	32.11	-6	-7	53
Zn	85.00	66.35	124.17	72.73	-22	87	-41

¹ $p < 0.01$.