

ANNEXOS

Avaluació ambiental de la recollida de residus de Sant Boi de Llobregat

ECOLOGIA

Centre Ciutadà per a la
Minimització i el Reciclatge
de Residus

UAB

coresa SAM



i

Memòria del Projecte Fi de Carrera de
Ciències Ambientals

presentada per:

Irene Pérez Bort

i dirigida per

Marta Vila Gambao i

Xavier Gabarrell Durany

Bellaterra, Setembre de 2008

ÍNDIX ANNEXES

Taula 1. Emisions atmosfèriques generades per la recollida i primer transport dels residus a Sant Boi (2007).	3
Taula 2. Emisiona a l'aigua generades per la recollida i primer destí dels residus a Sant Boi (2007)	3
Taula 3. Registre de consums i quilometratge dels vehicles de recollida càrrega lateral de la fracció Resta (Font: Operaris de Coressa, 2008).....	4
Taula 4. Registre de consums i quilometratge dels vehicles de recollida càrrega posterior de la fracció Resta (Font: Operaris de Coressa, 2008).....	5

ANNEX I. BALANÇ DE CONTAMINANTS EMESOS A L'ATMOSFERA I A L'AIGUA

Taula 1. Emisions atmosfèriques generades per la recollida i primer transport dels residus a Sant Boi (2007).

	Partícules	Monòxid de carboni	Díoxid de carboni	Meta	Òxids de nitrogen	Òxid nítrós	Òxids de Sofre
Deixalleria fixa	0,007	0,46	28,536	0,037	0,358	0	0,045
Deixalleria mòbil	0	0,005	0,862	0,001	0,016	0	0,001
Resta (Càrrega Posterior)	0,048	0,645	117,565	0,143	2,116	0,003	0,177
Resta (Càrrega Lateral)	0,091	1,206	219,716	0,267	3,954	0,005	0,331
Orgànica	0,026	0,342	62,274	0,076	1,121	0,002	0,094
Env. lleugers (Iglú)	0,011	0,141	25,772	0,031	0,464	0,001	0,039
Env. lleugers (Càrrega Lateral)	0,001	0,014	2,591	0,003	0,047	0	0,004
Paper i cartró (Iglú)	0,011	0,141	25,772	0,031	0,464	0,001	0,039
Paper i cartró (Càrrega Lateral)	0,002	0,021	3,89	0,005	0,07	0	0,006
Vidre (Iglú)	0,005	0,071	12,886	0,016	0,232	0	0,019
Tèxtil	0,001	0,011	2,028	0,002	0,037	0	0,003
Voluminosos (Recollida en AV)	0,017	0,228	41,597	0,051	0,749	0,001	0,063
Resta mercats	0,006	0,082	14,859	0,018	0,267	0	0,022
Transport entre plantes	0,063	0,844	153,772	0,187	2,767	0,004	0,232
SUBTOTAL	0,289	4,211	712,12	0,868	12,662	0,017	1,075
Crèdit d'emissions per reciclatge	0,245	3,997	607,52	0,973	1,38	-0,032	8,218
TOTAL	0,044	0,214	104,6	-0,105	11,282	0,049	-7,143

Taula 2. Emisiona a l'aigua generades per la recollida i primer destí dels residus a Sant Boi (2007)

	DBO	DQO	Sòlids suspesos	COT	Al	Amo ni	Ba	Clorur	Fe	Nitrat	Sulfat
Deixalleria fixa	0	0,001	0,025	0,004	0	0,001	0,001	0,229	0	0	0,009
Deixalleria mòbil	0	0	0,001	0	0	0	0	0,007	0	0	0
Resta (Càrrega Posterior)	0	0,005	0,102	0,016	0	0,004	0,005	0,956	0,001	0,001	0,034
Resta (Càrrega Lateral)	0	0,01	0,191	0,031	0,001	0,007	0,008	1,787	0,002	0,002	0,063
Orgànica	0	0,003	0,054	0,009	0	0,002	0,002	0,507	0,001	0,001	0,018
Env. lleugers (Iglú)	0	0,001	0,022	0,004	0	0,001	0,001	0,21	0	0	0,007
Env. lleugers (Càrrega Lateral)	0	0	0,002	0	0	0	0	0,021	0	0	0,001
Paper i cartró (Iglú)	0	0,001	0,022	0,004	0	0,001	0,001	0,21	0	0	0,007
Paper i cartró (Càrrega Lateral)	0	0	0,003	0,001	0	0	0	0,032	0	0	0,001
Vidre (Iglú)	0	0,001	0,011	0,002	0	0	0	0,105	0	0	0,004
Tèxtil	0	0	0,002	0	0	0	0	0,016	0	0	0,001
Voluminosos (Recollida en AV)	0	0,002	0,036	0,006	0	0,001	0,002	0,338	0	0	0,012
Resta mercats	0	0,001	0,013	0,002	0	0	0,001	0,121	0	0	0,004
Transport entre plantes	0	0,007	0,134	0,022	0,001	0,005	0,006	1,251	0,001	0,002	0,044
SUBTOTAL	0,001	0,032	0,618	0,101	0,002	0,022	0,027	5,79	0,005	0,006	0,205
Crèdit d'emissions reciclatge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,188	89,629	0,61	5,597	0,242	0,002	0,017	56,835	0,062	1,587	-15,379
TOTAL	1,189	-89,597	0,009	5,697	-0,239	0,022	0,011	-51,045	0,069	1,594	15,585

ANNEX II. REGISTRE DE CONSUM I QUILOMETRATGE DELS VEHICLES DE RECOLLIDA DE LA FRACCIÓ RESTA

CÀRREGA LATERAL

Taula 3. Registre de consums i quilometratge dels vehicles de recollida càrrega lateral de la fracció Resta (Font: Operaris de Coressa, 2008).

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle Repàs nº 52 (sector 251 i mig sector 252)	10	54	0,19
	9	66	0,14
	9	57	0,16
	8	47	0,17
Vehicle Repàs nº 53 (mig sector 252 i sector 253)	9,1	62	0,15
	10,3	54	0,19
TOTAL			0,16

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle nº 35 Sector 251	48	55	0,87
	49	59	0,83
	48	57	0,84
	50	56	0,89
	50	57	0,88
	48	60	0,80
TOTAL			0,85

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle nº 34 Sector 252	50	67	0,75
	56	64	0,88
	51	63	0,81
	51	64	0,80
	50	65	0,77
	50	65	0,77
TOTAL			0,79

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle nº 36 Sector 253	47	67	0,70
	53	66	0,80
	54	63	0,86
	59	65	0,91
	54	64	0,84
TOTAL			0,82

CÀRREGA POTERIOR

Taula 4. Registre de consums i quilometratge dels vehicles de recollida càrrega posterior de la fracció Resta (Font: Operaris de Coressa, 2008).

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle nº 49 Sector 201	42	66	0,64
	42	60	0,70
	44	61	0,72
	44	63	0,70
	44	59	0,75
	43	59	0,73
TOTAL			0,71

	Consum (L)	Distància recorreguda (km)	Eficiència energètica (L/km)
Vehicle nº 21 Sector 202	42	60	0,70
	43	53	0,81
	45	35	1,29
	45	55	0,82
	44	55	0,80
	43	59	0,73
	44	51	0,86
	45	53	0,85
TOTAL			0,86