

## Annexe 1 (informative)

Results of the interlaboratory comparison studies of the determination of PAH by GC-MC and HPLC in sludge and treated biowaste.

Matrix	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>n<sub>0</sub></i>	<i>x</i> μg/kg	<i>S<sub>R</sub></i> μg/kg	<i>C<sub>V,R</sub></i> %	<i>S<sub>r</sub></i> μg/kg	<i>C<sub>V,r</sub></i> %	<i>BD</i>
<b>Acenaphthene</b>									
Sludge 1	14	44	2	87,2	55,9	64,1	13,0	14,9	4
Compost 1	7	17	2	5,5	2,0	36,8	0,5	9,6	16
<b>Acenaphthylene</b>									
Sludge 1	9	26	2	29,6	20,3	68,4	10,3	34,7	8
Compost 1	7	17	2	5,5	2,0	36,8	0,5	9,6	13
<b>Anthracene</b>									
Sludge 1	18	67	0	228	101,3	44,5	20,7	9,1	0
Compost 1	16	56	1	31,8	12,5	39,3	4,3	13,6	0
<b>Benz(a)anthracene</b>									
Sludge 1	16	60	0	977	297,2	30,4	141,6	14,5	1
Compost 1	15	60	0	369,0	131,8	35,7	58,6	15,9	0
<b>Benzo(a)pyrene</b>									
Sludge 1	17	58	1	820,0	304,0	37,1	64,3	7,8	0
Compost 1	15	53	1	381,1	83,1	21,8	54,0	14,2	0
<b>Benzo(b)fluoranthene</b>									
Sludge 1	16	57	1	1274	455,2	35,7	112,1	8,8	0
Compost 1	14	55	0	544	163,1	30,0	65,3	12,0	0
<b>Benzo(g,h,i)perylene</b>									
Sludge 1	17	54	2	694	218,7	31,5	52,8	7,6	0
Compost 1	16	56	1	314	157,7	50,3	36,0	11,5	0
<b>Benzo(k)fluoranthene</b>									
Sludge 1	16	61	0	590	156,6	26,5	52,0	8,8	0
Compost 1	15	56	1	236	44,5	18,8	33,4	14,1	0
<b>Chrysene</b>									
Sludge 1	16	53	2	1077	326,6	30,3	68,0	6,3	0
Compost 1	13	52	0	425	157,7	37,1	47,5	11,2	0
<b>Dibenz(a,h)anthracene</b>									
Sludge 1	16	53	2	194	80,2	41,4	14,7	7,6	0
Compost 1	14	43	0	74,3	28,2	38,0	10,6	14,2	1
<b>Fluoranthene</b>									



Sludge 1	17	60	1	2397	417,7	17,4	135,6	5,7	0
Compost 1	14	42	0	536	154,9	28,9	56,4	10,5	0
<b>Fluorene</b>									
Sludge 1	17	59	1	179	50,2	28,1	11,2	6,3	0
Compost 1	11	26	1	16,8	16,8	99,6	4,5	26,5	9
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</b>									
Sludge 1	16	61	0	768	277,4	36,1	73,8	9,6	2
Compost 1	14	42	0	304	89,3	29,4	27,1	8,9	1
<b>Naphthalene</b>									
Sludge 1	15	42	3	75,6	27,0	35,7	7,7	10,1	0
Compost 1	9	15	3	7,9	2,0	25,7	0,4	5,5	10
<b>Phenanthrene</b>									
Sludge 1	18	58	2	1200	357,0	29,7	60,4	5,0	0
Compost 1	16	60	0	107	35,9	33,6	10,9	10,2	0
<b>Pyrene</b>									
Sludge 1	17	58	1	1579	472,2	29,9	90,0	5,7	0
Compost 1	16	60	0	448	134,5	30,0	57,5	12,8	0
<b>Total</b>									
Sludge 1	16	59	1	12312	3598	29,2	782	6,4	0
Compost 1	16	61	0	3318	1021	30,8	712	21,5	0

$l$  number of laboratories

$n$  number of analytical results

$n_o$  number of rejected laboratories

$x$  total mean of analytical results (without outliers)

$s_R$  reproducibility standard deviation

$C_{V,R}$  coefficient of variation of reproducibility

$s_r$  repeatability standard deviation

$C_{V,r}$  coefficient of variation of repeatability

$BD$  number of measurements below detection limit