

S4 Table. Amounts of residual volatile solids (VS) in two pools (VSd = easily degradableThe 95% confidence intervals represent the confidence limits of observed storage temperatures for pig and cattle slurry. Given that excretal returns VS; VSnd = "non-degradable" VS), with daily time steps. The proportions of CH₄ and CO₂ emitted are unknown. Here residual VS were calculated assuming CH₄-C/(CH₄-C + CO₂-C) ratios of 0.05, 0.1, 0.3 and 0.5, respectively. The 95% confidence intervals represent the confidence limits of observed storage temperatures for pig and cattle slurry. Given that excretal returns are added each day, The best estimate of residual VS at sampling is the average value of the 15-day (pig slurry) or 30-day (cattle slurry) storage period, and these values, with C.I., are shown in Fig. 3.

Slurry type:		Pig slurry												Cattle slurry											
H-C/(CH ₄ -C + CO ₂ -C) ratio:		0.05						0.1						0.3						0.6					
Volatile solids remaining:		VSd			VSnd			VSd			VSnd			VSd			VSnd			VSd			VSnd		
Days of storage	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	Avg	-95% C.I.	+95% C.I.	
1	0.890	0.890	0.890	0.110	0.110	0.110	0.890	0.890	0.890	0.110	0.110	0.110	0.890	0.890	0.890	0.110	0.110	0.110	0.890	0.890	0.890	0.110	0.110	0.110	
2	0.802	0.830	0.746	0.110	0.110	0.110	0.846	0.860	0.818	0.110	0.110	0.110	0.875	0.880	0.866	0.110	0.110	0.110	0.883	0.885	0.878	0.110	0.110	0.110	
3	0.722	0.775	0.625	0.110	0.110	0.110	0.804	0.831	0.752	0.110	0.110	0.110	0.861	0.870	0.843	0.110	0.110	0.110	0.875	0.880	0.866	0.110	0.110	0.110	
4	0.651	0.723	0.524	0.110	0.110	0.109	0.764	0.804	0.691	0.110	0.110	0.110	0.847	0.861	0.820	0.110	0.110	0.110	0.868	0.875	0.854	0.110	0.110	0.110	
5	0.586	0.674	0.439	0.110	0.110	0.109	0.726	0.777	0.635	0.110	0.110	0.110	0.833	0.851	0.798	0.110	0.110	0.110	0.861	0.870	0.843	0.110	0.110	0.110	
6	0.528	0.629	0.368	0.109	0.110	0.109	0.690	0.751	0.583	0.110	0.110	0.110	0.819	0.841	0.776	0.110	0.110	0.110	0.854	0.865	0.832	0.110	0.110	0.110	
7	0.476	0.587	0.308	0.109	0.110	0.109	0.656	0.725	0.536	0.110	0.110	0.109	0.805	0.832	0.755	0.110	0.110	0.110	0.847	0.861	0.820	0.110	0.110	0.110	
8	0.429	0.548	0.258	0.109	0.109	0.109	0.624	0.701	0.493	0.110	0.110	0.109	0.792	0.823	0.735	0.110	0.110	0.110	0.840	0.856	0.809	0.110	0.110	0.110	
9	0.386	0.511	0.216	0.109	0.109	0.109	0.593	0.678	0.453	0.110	0.110	0.109	0.779	0.814	0.715	0.110	0.110	0.110	0.833	0.851	0.798	0.110	0.110	0.110	
10	0.348	0.477	0.181	0.109	0.109	0.108	0.563	0.655	0.416	0.110	0.110	0.109	0.766	0.804	0.696	0.110	0.110	0.110	0.826	0.846	0.788	0.110	0.110	0.110	
11	0.313	0.445	0.152	0.109	0.109	0.108	0.535	0.633	0.382	0.109	0.110	0.109	0.753	0.795	0.677	0.110	0.110	0.110	0.819	0.842	0.777	0.110	0.110	0.110	
12	0.282	0.415	0.127	0.109	0.109	0.108	0.509	0.612	0.351	0.109	0.110	0.109	0.741	0.787	0.659	0.110	0.110	0.110	0.812	0.837	0.766	0.110	0.110	0.110	
13	0.254	0.387	0.107	0.109	0.109	0.108	0.484	0.591	0.323	0.109	0.110	0.109	0.729	0.778	0.641	0.110	0.110	0.110	0.806	0.832	0.756	0.110	0.110	0.110	
14	0.229	0.361	0.089	0.109	0.109	0.108	0.460	0.572	0.297	0.109	0.110	0.109	0.717	0.769	0.624	0.110	0.110	0.110	0.799	0.828	0.746	0.110	0.110	0.110	
15	0.206	0.337	0.075	0.108	0.109	0.108	0.437	0.552	0.273	0.109	0.109	0.109	0.705	0.761	0.607	0.110	0.110	0.110	0.792	0.823	0.736	0.110	0.110	0.110	
16	0.189	0.305	0.062	0.108	0.108	0.108	0.412	0.524	0.246	0.108	0.108	0.108	0.700	0.758	0.598	0.110	0.110	0.110	0.781	0.812	0.723	0.110	0.110	0.110	
17	0.172	0.270	0.052	0.108	0.108	0.108	0.386	0.493	0.217	0.108	0.108	0.108	0.693	0.741	0.583	0.110	0.110	0.110	0.764	0.794	0.714	0.110	0.110	0.110	
18	0.155	0.256	0.047	0.104	0.104	0.104	0.359	0.466	0.204	0.104	0.104	0.104	0.683	0.731	0.573	0.110	0.110	0.110	0.745	0.775	0.695	0.110	0.110	0.110	
19	0.141	0.242	0.038	0.103	0.103	0.103	0.335	0.441	0.194	0.103	0.103	0.103	0.673	0.721	0.563	0.110	0.110	0.110	0.726	0.756	0.686	0.110	0.110	0.110	
20	0.128	0.230	0.031	0.103	0.103	0.103	0.317	0.428	0.184	0.103	0.103	0.103	0.663	0.709	0.553	0.110	0.110	0.110	0.717	0.747	0.677	0.110	0.110	0.110	
21	0.116	0.218	0.025	0.103	0.103	0.103	0.298	0.394	0.174	0.103	0.103	0.103	0.653	0.699	0.543	0.110	0.110	0.110	0.698	0.728	0.668	0.110	0.110	0.110	
22	0.105	0.207	0.020	0.102	0.102	0.102	0.282	0.384	0.164	0.102	0.102	0.102	0.643	0.689	0.533	0.110	0.110	0.110	0.689	0.719	0.659	0.110	0.110	0.110	
23	0.095	0.196	0.017	0.102	0.102	0.102	0.264	0.371	0.154	0.102	0.102	0.102	0.633	0.679	0.523	0.110	0.110	0.110	0.679	0.709	0.649	0.110	0.110	0.110	
24	0.086	0.186	0.013	0.101	0.101	0.101	0.246	0.357	0.144	0.101	0.101	0.101	0.623	0.668	0.513	0.110	0.110	0.110	0.668	0.698	0.638	0.110	0.110	0.110	
25	0.078	0.176	0.011	0.101	0.101	0.101	0.226	0.346	0.134	0.101	0.101	0.101	0.613	0.653	0.503	0.110	0.110	0.110	0.653	0.683	0.623	0.110	0.110	0.110	
26	0.070	0.169	0.007	0.101	0.101	0.101	0.206	0.336	0.124	0.101	0.101	0.101	0.603	0.643	0.493	0.110	0.110	0.110	0.643	0.673	0.613	0.110	0.110	0.110	
27	0.063	0.162	0.004	0.101	0.101	0.101	0.186	0.326	0.114	0.101	0.101	0.101	0.593	0.633	0.483	0.110	0.110	0.110	0.633	0.663	0.603	0.110	0.110	0.110	
28	0.057	0.155	0.002	0.101	0.101	0.101	0.166	0.316	0.104	0.101	0.101	0.101	0.583	0.623	0.473	0.110	0.110	0.110	0.623	0.653	0.593	0.110	0.110	0.110	
29	0.051	0.148	0.001	0.101	0.101	0.101	0.146	0.306	0.095	0.101	0.101	0.101	0.573	0.613	0.463	0.110	0.110	0.110	0.613	0.643	0.583	0.110	0.110	0.110	
30	0.046	0.141	0.001	0.101	0.101	0.101	0.126	0.296	0.085	0.101	0.101	0.101	0.563	0.593	0.453	0.110	0.110	0.110	0.603	0.633	0.573	0.110	0.110	0.110	