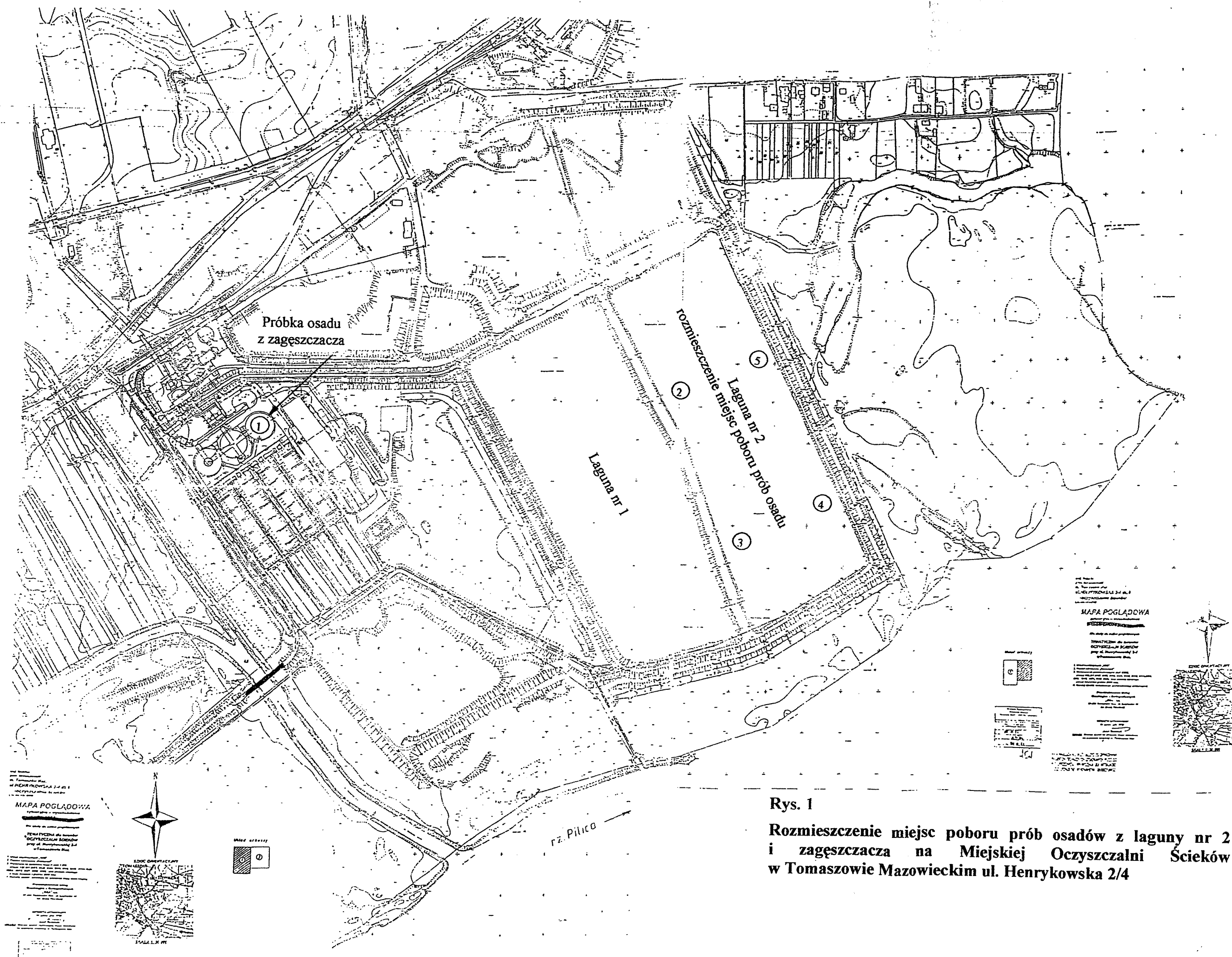


Wybrane wskaźniki zanieczyszczenia osadów ściekowych, brane pod uwagę przy możliwości jego spalania w porównaniu z wartościami dopuszczalnych stężeń w gazach spalinowych wg propozycji dyrektywy U.E. (uzupełnienie wskaźników z tabel 2 i 3)

Tabela 4

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Próbki					Propozycja dyrektywy U.E. Dopuszczalne wartości w gazach spalinowych
			nr 1	nr 2	nr 3	nr 4	nr 5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Pył	mg/m3						10
2	Dwutlenek siarki	mg/m3						50
3	Siarczany	mg SO4/kg s.m.	1,97	3,86	2,4	0,82	2,1	
4	Siarka całkowita	% s.m.	0	1,9	1,9	2	1,9	
5	Dwutlenek azotu	mg/m3						200
6	Azot amonowy	% s.m.	4,85	7,03	9,33	9,95	10,57	
7	Azot organiczny	% s.m.	10,79	9,03	11,2	9,01	9,97	
8	Azot ogólny	% s.m.	15,64	16,06	20,53	18,96	20,51	
9	Tlenek węgla	mg/m3						50
10	Chlorowodór	mg/m3						10
11	Chlorki	mg Cl/kg s.m.	5,18	3,22	3,96	2,96	7,6	
12	Fluorowodór	mg/m3						1
13	Metale ciężkie Pb+Cu+Cr+Mn	mg/kg s.m.	145,45 (bez Mn)	571,70 (bez Mn)	711,10 (bez Mn)	568 (bez Mn)	687,30 (bez Mn)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
14	Metale ciężkie As+Ni+Sb	mg/kg s.m.	<12,34	34,58	43,07	42,84	82,08	
15	Kadm	mg Cd/kg s.m.	0,99	4,97	7,69	4,66	7,38	0,05 mg/m3
16	Rtęć	mg Hg/kg s.m.	0,369	1,79	2,01	2,23	2,05	0,05 mg/m3
17	Indeks fenolowy	mg/kg s.m.	35,6	10	25,2	10,8	6	
18	Całkowity węgiel organiczny	TOC						10
19	PCDD/PCDF	ng TEQ/m3						0,1
20	Polichlorowane bifenyle	PCB 28	<0,0415					
		PCB 52	<0,0567					
		PCB 101	<0,0402					
		PCB 118	<0,0467					
		PCB 153	<0,520					
		PCB 138	<0,0457					
		PCB 180	<0,0387					
21	Ropopochodne	mg/kg s.m.	560	87	483	213		
22	Strata przy prażeniu	%	80,9	63,8	53,3	62,5	58,2	
23	Zawartość suchej masy	%	3,3	10	5,9	5	5,1	
24	Ciepło spalania	kJ/kg s.m.	20 480	13 923	11 404	16 414	13 259	
25	WWA	µg/kg s.m.	62,8	1020,18	780,68	406,77	392,53	



Rys. 1

Rozmieszczenie miejsc poboru prób osadów z laguny nr 2 i zagęszczacza na Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Tomaszowie Mazowieckim ul. Henrykowska 2/4