

„Górna Raba” Spółka z o. o.

34-730 Mszana Dolna ul. Krakowska 27 E
tel. (18) 33-10-324, (18) 33-12-348 fax (18) 33-12-349
e-mail: biuro@gornaraba.pl www.gornaraba.pl
 NIP: 681-18-02-943 REGON 356267546
 KRS: 0000212716 – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w
 Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 Wysokość kapitału zakładowego 9 107 300 zł

**Skład komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków
w Pcimiu**

Roczna ilość osadu za 2017r. 704,21 Mg

Badany wskaźnik	Dane za 2017 rok		
	Najniższa wartość	Najwyższa wartość	Wartość średnia z wszystkich oznaczeń w ciągu roku
Odczyn pH	9,60	12,50	11,43
Sucha masa [%]	13,90	20,50	16,33
Substancje organiczne [% s.m.]	45,10	68,10	59,33
Azot ogólny [% s.m.]	3,66	5,70	5,01
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,11	0,63	0,30
Fosfor ogólny [% s.m.]	0,79	1,11	0,98
Wapń [% s.m.]	5,95	11,70	8,97
Magnez [% s.m.]	0,28	0,40	0,34
Ołów [mg/kg s.m.]	12,80	20,10	15,33
Kadm [mg/kg s.m.]	0,54	0,64	0,60
Chrom [mg/kg s.m.]	18,10	595,00	212,30
Miedź [mg/kg s.m.]	85,70	105,00	92,83
Nikiel [mg/kg s.m.]	6,79	17,00	11,80
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,34	0,18
Cynk [mg/kg s.m.]	489,00	663,00	558,00
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	brak		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	0		

„Górna Raba” Spółka z o. o.

34-730 Mszana Dolna ul. Krakowska 27 E
tel. (18) 33-10-324, (18) 33-12-348 fax (18) 33-12-349
e-mail: biuro@gornaraba.pl www.gornaraba.pl
 NIP: 681-18-02-943 REGON 356267546
 KRS: 0000212716 – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w
 Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 Wysokość kapitału zakładowego 9 107 300 zł

**Skład komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków
w Mszanie Dolnej**

Roczna ilość osadu za 2017r. 2269,79 Mg

Badany wskaźnik	Dane za 2017 rok		
	Najniższa wartość	Najwyższa wartość	Wartość średnia z wszystkich oznaczeń w ciągu roku
Odczyn pH	9,70	12,10	11,07
Sucha masa [%]	14,70	16,70	15,50
Substancje organiczne [% s.m.]	66,40	69,90	68,63
Azot ogólny [% s.m.]	5,07	6,09	5,71
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,24	1,76	0,78
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,20	1,39	1,28
Wapń [% s.m.]	5,53	6,68	6,28
Magnez [% s.m.]	0,36	0,38	0,37
Ołów [mg/kg s.m.]	16,50	21,30	18,17
Kadm [mg/kg s.m.]	0,82	1,02	0,95
Chrom [mg/kg s.m.]	21,60	29,20	26,23
Miedź [mg/kg s.m.]	87,10	123,00	104,03
Nikiel [mg/kg s.m.]	10,50	13,80	11,80
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,27	0,34	0,31
Cynk [mg/kg s.m.]	637,00	825,00	750,67
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	brak		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	0		

„Górna Raba” Spółka z o. o.

34-730 Mszana Dolna ul. Krakowska 27 E
tel. (18) 33-10-324, (18) 33-12-348 fax (18) 33-12-349
e-mail: biuro@gornaraba.pl www.gornaraba.pl
 NIP: 681-18-02-943 REGON 356267546
 KRS: 0000212716 – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w
 Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 Wysokość kapitału zakładowego 9 107 300 zł

Skład komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków w Rokicinach Podhalańskich

Roczna ilość osadu za 2017r. 281,01 Mg

Badany wskaźnik	Dane za 2017 rok		
	Najniższa wartość	Najwyższa wartość	Wartość średnia z wszystkich oznaczeń w ciągu roku
Odczyn pH	7,40	11,70	9,23
Sucha masa [%]	15,00	16,10	15,73
Substancje organiczne [% s.m.]	67,40	73,80	70,13
Azot ogólny [% s.m.]	3,12	6,06	5,00
W tym azot amonowy [% s.m.]	<0,01	1,39	0,73
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,30	1,58	1,41
Wapń [% s.m.]	3,81	6,36	5,11
Magnez [% s.m.]	0,40	0,47	0,43
Ołów [mg/kg s.m.]	15,70	23,00	18,83
Kadm [mg/kg s.m.]	0,85	1,13	0,98
Chrom [mg/kg s.m.]	16,0	21,40	17,97
Miedź [mg/kg s.m.]	86,40	124,00	102,80
Nikiel [mg/kg s.m.]	9,74	14,40	11,71
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,36	0,19
Cynk [mg/kg s.m.]	676,00	941,00	833,33
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	brak		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	0		

„Górna Raba” Spółka z o. o.

34-730 Mszana Dolna ul. Krakowska 27 E
tel. (18) 33-10-324, (18) 33-12-348 fax (18) 33-12-349
e-mail: biuro@gornaraba.pl www.gornaraba.pl
 NIP: 681-18-02-943 REGON 356267546
 KRS: 0000212716 – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w
 Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 Wysokość kapitału zakładowego 9 107 300 zł

**Skład komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków
 „Kasinka Mała” w Lubniu**

Roczna ilość osadu za 2017r. 287,98 Mg

Badany wskaźnik	Dane za 2017 rok		
	Najniższa wartość	Najwyższa wartość	Wartość średnia z wszystkich oznaczeń w ciągu roku
Odczyn pH	6,80	12,70	9,93
Sucha masa [%]	9,10	16,50	12,85
Substancje organiczne [% s.m.]	66,70	73,50	70,03
Azot ogólny [% s.m.]	4,19	6,46	5,51
W tym azot amonowy [% s.m.]	<0,01	>2,00	0,98
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,04	1,58	1,21
Wapń [% s.m.]	3,83	7,32	5,75
Magnez [% s.m.]	0,30	0,45	0,35
Ołów [mg/kg s.m.]	11,30	15,50	13,45
Kadm [mg/kg s.m.]	0,64	0,88	0,73
Chrom [mg/kg s.m.]	16,60	25,80	19,35
Miedź [mg/kg s.m.]	73,60	130,00	95,38
Nikiel [mg/kg s.m.]	11,80	20,20	14,73
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,54	0,22
Cynk [mg/kg s.m.]	461,00	706,00	596,00
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	brak		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	0		

„Górna Raba” Spółka z o. o.

34-730 Mszana Dolna ul. Krakowska 27 E
tel. (18) 33-10-324, (18) 33-12-348 fax (18) 33-12-349
e-mail: biuro@gornaraba.pl www.gornaraba.pl
 NIP: 681-18-02-943 REGON 356267546
 KRS: 0000212716 – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w
 Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 Wysokość kapitału zakładowego 9 107 300 zł

**Skład komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków
w Tokarni**

Roczna ilość osadu za 2017r. 21,53 Mg

Badany wskaźnik	Dane za 2017 rok		
	Najniższa wartość	Najwyższa wartość	Wartość średnia z wszystkich oznaczeń w ciągu roku
Odczyn pH	12,60	12,60	12,60
Sucha masa [%]	13,00	13,00	13,00
Substancje organiczne [% s.m.]	61,50	61,50	61,50
Azot ogólny [% s.m.]	7,73	7,73	7,73
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,27	0,27	0,27
Fosfor ogólny [% s.m.]	0,79	0,79	0,79
Wapń [% s.m.]	8,22	8,22	8,22
Magnez [% s.m.]	0,25	0,25	0,25
Ołów [mg/kg s.m.]	10,20	10,20	10,20
Kadm [mg/kg s.m.]	0,62	0,62	0,62
Chrom [mg/kg s.m.]	11,80	11,80	11,80
Miedź [mg/kg s.m.]	71,60	71,60	71,60
Nikiel [mg/kg s.m.]	8,08	8,08	8,08
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,08	0,08	0,08
Cynk [mg/kg s.m.]	470,00	470,00	470,00
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	brak		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	0		
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	0		