

**„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](mailto:biuro@gornaraba.pl) [www.gornaraba.pl](http://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	<b>11,43</b>
Sucha masa [%]	13,90	20,50	<b>16,33</b>
Substancje organiczne [% s.m.]	45,10	68,10	<b>59,33</b>
Azot ogólny [% s.m.]	3,66	5,70	<b>5,01</b>
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,11	0,63	<b>0,30</b>
Fosfor ogólny [% s.m.]	0,79	1,11	<b>0,98</b>
Wapń [% s.m.]	5,95	11,70	<b>8,97</b>
Magnez [% s.m.]	0,28	0,40	<b>0,34</b>
Ołów [mg/kg s.m.]	12,80	20,10	<b>15,33</b>
Kadm [mg/kg s.m.]	0,54	0,64	<b>0,60</b>
Chrom [mg/kg s.m.]	18,10	595,00	<b>212,30</b>
Miedź [mg/kg s.m.]	85,70	105,00	<b>92,83</b>
Nikiel [mg/kg s.m.]	6,79	17,00	<b>11,80</b>
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,34	<b>0,18</b>
Cynk [mg/kg s.m.]	489,00	663,00	<b>558,00</b>
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](mailto:biuro@gornaraba.pl) [www.gornaraba.pl](http://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	<b>11,07</b>
Sucha masa [%]	14,70	16,70	<b>15,50</b>
Substancje organiczne [% s.m.]	66,40	69,90	<b>68,63</b>
Azot ogólny [% s.m.]	5,07	6,09	<b>5,71</b>
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,24	1,76	<b>0,78</b>
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,20	1,39	<b>1,28</b>
Wapń [% s.m.]	5,53	6,68	<b>6,28</b>
Magnez [% s.m.]	0,36	0,38	<b>0,37</b>
Ołów [mg/kg s.m.]	16,50	21,30	<b>18,17</b>
Kadm [mg/kg s.m.]	0,82	1,02	<b>0,95</b>
Chrom [mg/kg s.m.]	21,60	29,20	<b>26,23</b>
Miedź [mg/kg s.m.]	87,10	123,00	<b>104,03</b>
Nikiel [mg/kg s.m.]	10,50	13,80	<b>11,80</b>
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,27	0,34	<b>0,31</b>
Cynk [mg/kg s.m.]	637,00	825,00	<b>750,67</b>
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](mailto:biuro@gornaraba.pl) [www.gornaraba.pl](http://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	<b>9,23</b>
Sucha masa [%]	15,00	16,10	<b>15,73</b>
Substancje organiczne [% s.m.]	67,40	73,80	<b>70,13</b>
Azot ogólny [% s.m.]	3,12	6,06	<b>5,00</b>
W tym azot amonowy [% s.m.]	<0,01	1,39	<b>0,73</b>
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,30	1,58	<b>1,41</b>
Wapń [% s.m.]	3,81	6,36	<b>5,11</b>
Magnez [% s.m.]	0,40	0,47	<b>0,43</b>
Ołów [mg/kg s.m.]	15,70	23,00	<b>18,83</b>
Kadm [mg/kg s.m.]	0,85	1,13	<b>0,98</b>
Chrom [mg/kg s.m.]	16,0	21,40	<b>17,97</b>
Miedź [mg/kg s.m.]	86,40	124,00	<b>102,80</b>
Nikiel [mg/kg s.m.]	9,74	14,40	<b>11,71</b>
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,36	<b>0,19</b>
Cynk [mg/kg s.m.]	676,00	941,00	<b>833,33</b>
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](mailto:biuro@gornaraba.pl) [www.gornaraba.pl](http://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	<b>9,93</b>
Sucha masa [%]	9,10	16,50	<b>12,85</b>
Substancje organiczne [% s.m.]	66,70	73,50	<b>70,03</b>
Azot ogólny [% s.m.]	4,19	6,46	<b>5,51</b>
W tym azot amonowy [% s.m.]	<0,01	>2,00	<b>0,98</b>
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,04	1,58	<b>1,21</b>
Wapń [% s.m.]	3,83	7,32	<b>5,75</b>
Magnez [% s.m.]	0,30	0,45	<b>0,35</b>
Ołów [mg/kg s.m.]	11,30	15,50	<b>13,45</b>
Kadm [mg/kg s.m.]	0,64	0,88	<b>0,73</b>
Chrom [mg/kg s.m.]	16,60	25,80	<b>19,35</b>
Miedź [mg/kg s.m.]	73,60	130,00	<b>95,38</b>
Nikiel [mg/kg s.m.]	11,80	20,20	<b>14,73</b>
Rtęć [mg/kg s.m.]	<0,05	0,54	<b>0,22</b>
Cynk [mg/kg s.m.]	461,00	706,00	<b>596,00</b>
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](mailto:biuro@gornaraba.pl) [www.gornaraba.pl](http://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	<b>12,60</b>
Sucha masa [%]	13,00	13,00	<b>13,00</b>
Substancje organiczne [% s.m.]	61,50	61,50	<b>61,50</b>
Azot ogólny [% s.m.]	7,73	7,73	<b>7,73</b>
W tym azot amonowy [% s.m.]	0,27	0,27	<b>0,27</b>
Fosfor ogólny [% s.m.]	0,79	0,79	<b>0,79</b>
Wapń [% s.m.]	8,22	8,22	<b>8,22</b>
Magnez [% s.m.]	0,25	0,25	<b>0,25</b>
Ołów [mg/kg s.m.]	10,20	10,20	<b>10,20</b>
Kadm [mg/kg s.m.]	0,62	0,62	<b>0,62</b>
Chrom [mg/kg s.m.]	11,80	11,80	<b>11,80</b>
Miedź [mg/kg s.m.]	71,60	71,60	<b>71,60</b>
Nikiel [mg/kg s.m.]	8,08	8,08	<b>8,08</b>
Rtęć [mg/kg s.m.]	0,08	0,08	<b>0,08</b>
Cynk [mg/kg s.m.]	470,00	470,00	<b>470,00</b>
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		