

ZAŁĄCZNIK NR 17

Analizy granulometryczne

BIO-GEO Wioleta Małecka
 ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA
 (wg PN-EN ISO 17892-4:2017-01)

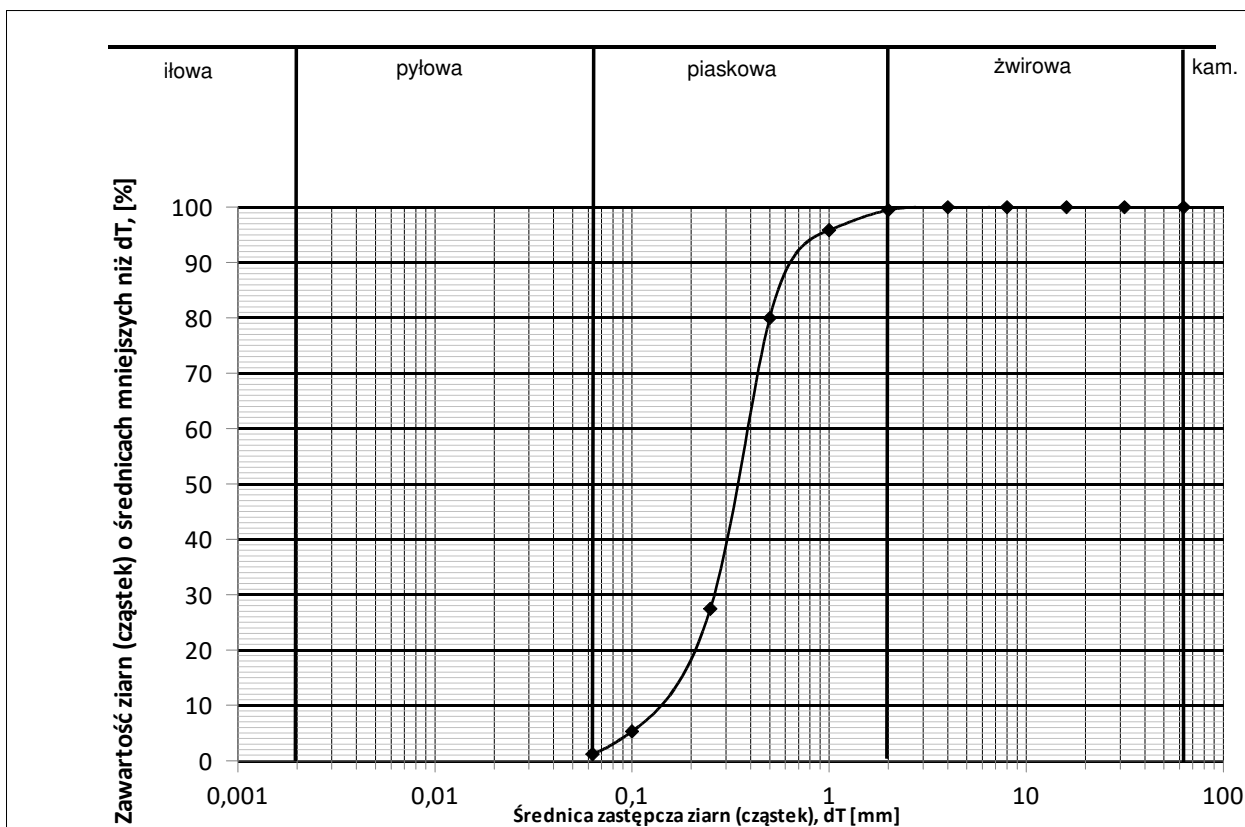
 Miejsce pobrania: Rybnik oczyszczalnia
 Otwór/głębokość: 01 / 5,0-5,5
 Data badania: 13.02.2023
 Badanie wykonał: mgr inż. Marcin Małecki

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
63	0,00	0,00	100,00
31,5	0,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	100,00
8	0,00	0,00	100,00
4	0,00	0,00	100,00
2	1,98	0,53	99,47
1	13,64	3,63	95,84
0,5	59,61	15,87	79,97
0,25	197,26	52,52	27,44
0,1	83,24	22,16	5,28
0,063	15,39	4,10	1,18
<0,063	4,44	1,18	
razem	375,56	100,0	

Analiza wykres - zawartość ziarn	
powyżej 2,00 mm [%]	0,5
powyżej 0,50 mm [%]	20,0
powyżej 0,25 mm [%]	72,6
Analiza uziarnienia	
frakcja kamienista [%]	0,0
frakcja żwirowa [%]	0,5
frakcja piaskowa [%]	98,3
frakcja pyłowo-iłowa [%]	1,2

Przepuszczalność [m/d]	8,6
wskaźnik różnoziarnistości gruntu $C_u = d_{60}/d_{10}$	2,7
wskaźnik krzywizny uziarnienia $C_c = d_{30}^2 / d_{10} \cdot d_{60}$	1,23

klasyfikacja gruntu wg PN-B-02480	
Ps	
klasyfikacja gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	
MSa	



BIO-GEO Wioleta Małecka
 ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA
 (wg PN-EN ISO 17892-4:2017-01)

Miejsce pobrania: Rybnik oczyszczalnia
 Otwór/głębokość: 02 / 6,5-7,0
 Data badania: 13.02.2023
 Badanie wykonał: mgr inż. Marcin Małecki

wymiar oczek [mm]	pozostałość na sicie [g]	pozostaje [%]	przechodzi [%]
63	0,00	0,00	100,00
31,5	0,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	100,00
8	0,00	0,00	100,00
4	0,00	0,00	100,00
2	4,59	1,43	98,57
1	18,30	5,71	92,85
0,5	77,59	24,23	68,63
0,25	123,54	38,57	30,05
0,1	77,37	24,16	5,89
0,063	12,90	4,03	1,86
<0,063	5,97	1,86	
razem	320,26	100,0	

Analiza wykres - zawartość ziarn	
powyżej 2,00 mm [%]	1,4
powyżej 0,50 mm [%]	31,4
powyżej 0,25 mm [%]	69,9
Analiza uziarnienia	
frakcja kamienista [%]	0,0
frakcja żwirowa [%]	1,4
frakcja piaskowa [%]	96,7
frakcja pyłowo-iłowa [%]	1,9

Przepuszczalność [m/d]	6,8
wskaźnik różnoziarnistości gruntu $C_u = d_{60}/d_{10}$	3,3
wskaźnik krzywizny uziarnienia $C_c = d_{30}^2 / d_{10} \cdot d_{60}$	1,18

klasyfikacja gruntu wg PN-B-02480	
Ps	
klasyfikacja gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	
MSa	

