

Analiza sitowa

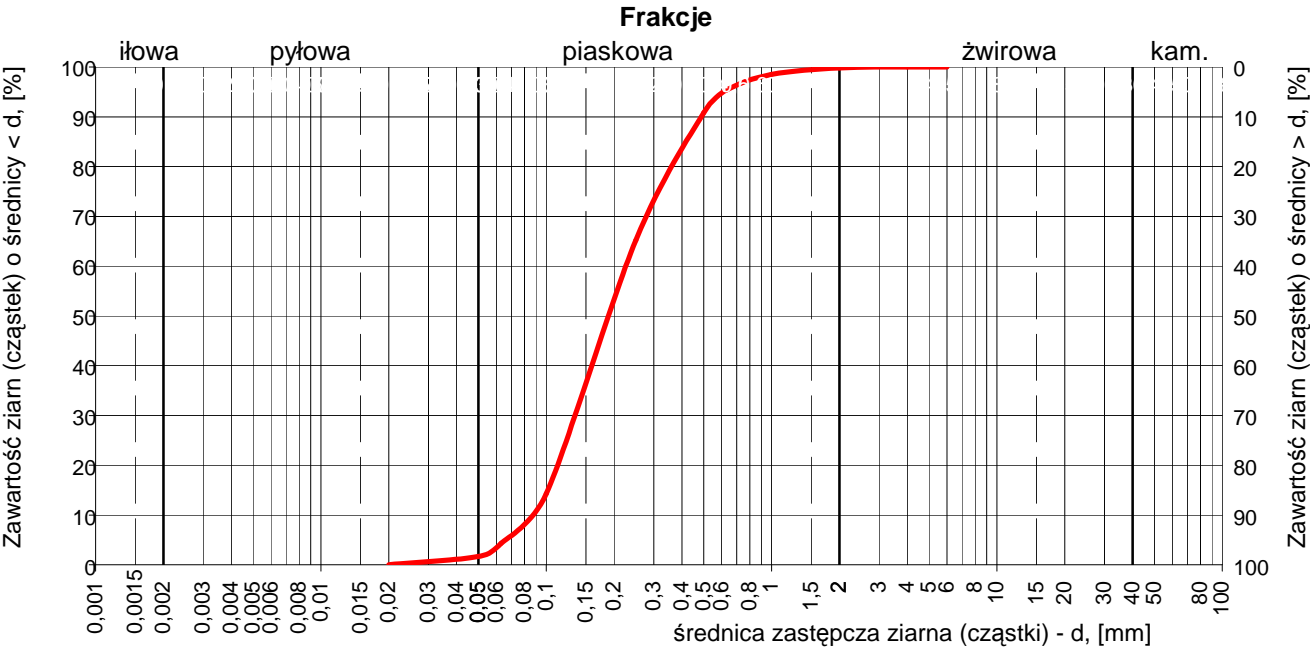
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 1 Głębokość: 10,0m

masa początkowa próbki $m_s = 200 \text{ g}$

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	2,60	1,30	1,50
0,63	6,20	3,10	4,60
0,5	9,20	4,60	9,20
0,25	51,20	25,60	34,80
0,1	101,80	50,90	85,70
0,063	20,00	10,00	95,70
0,05	5,20	2,60	98,30
0		0,00	98,30
Razem		98,30	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistość $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,6$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000094	0,338
wg Seelheima	0,000136	0,489

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,09
d_{50}	0,19
d_{60}	0,23

Analiza sitowa

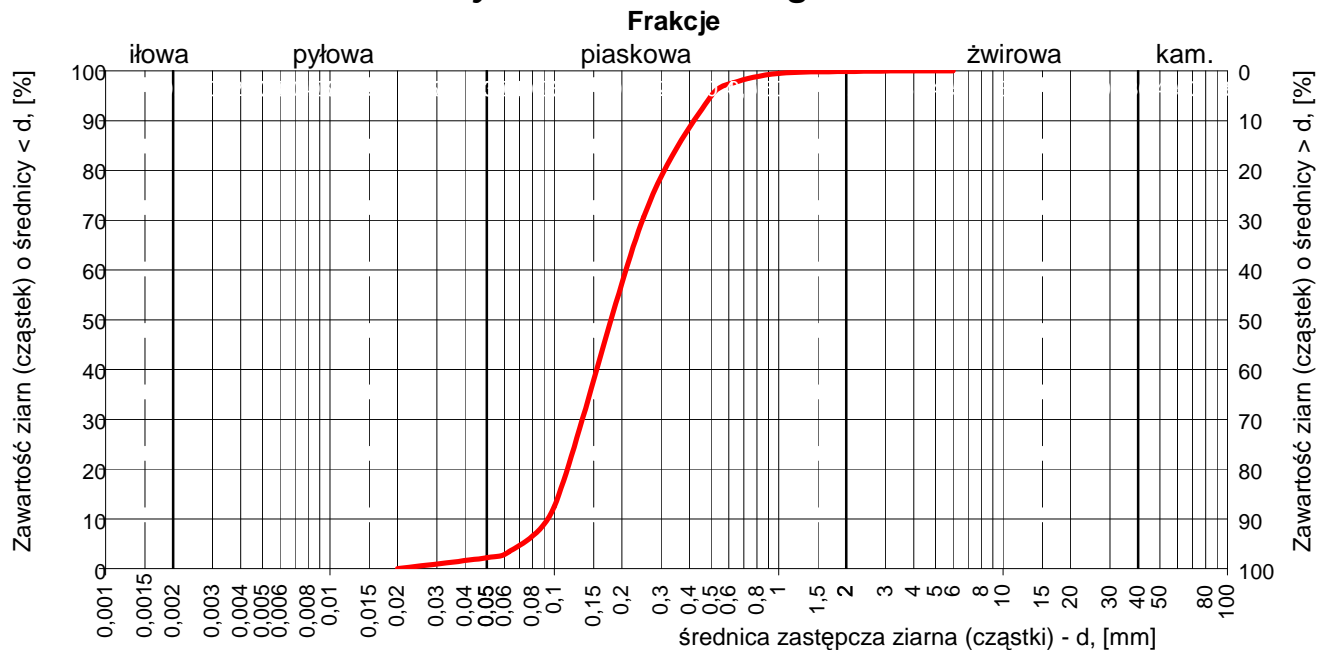
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 2 Głębokość: 4,0m

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	0,80	0,40	0,50
0,63	3,80	1,90	2,40
0,5	5,20	2,60	5,00
0,25	48,80	24,40	29,40
0,1	116,20	58,10	87,50
0,063	18,20	9,10	96,60
0,05	2,40	1,20	97,80
0		0,00	97,80
Razem		97,80	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,1$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,10
d_{50}	0,18
d_{60}	0,21

Analiza sitowa

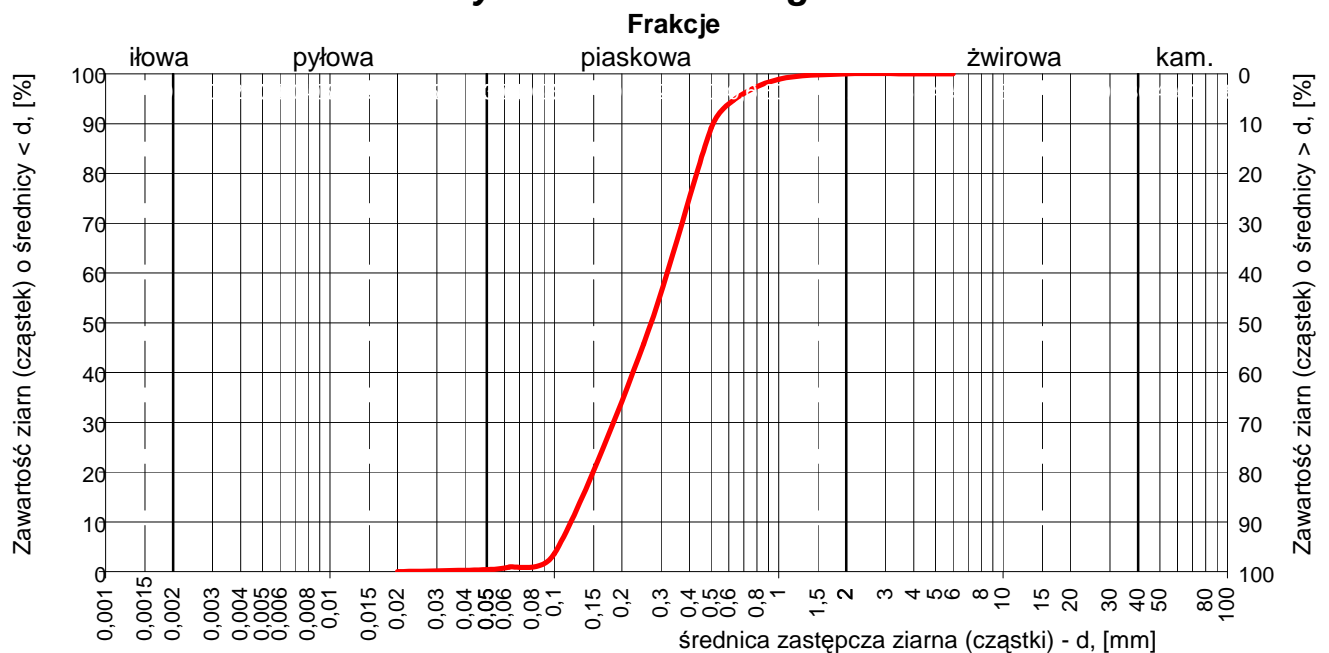
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 3 Głębokość: 1,5m

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	2,20	1,10	1,10
0,63	8,40	4,20	5,30
0,5	11,20	5,60	10,90
0,25	86,80	43,40	54,30
0,1	84,20	42,10	96,40
0,063	5,40	2,70	99,10
0,05	1,00	0,50	99,60
0		0,00	99,60
Razem		99,60	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek średni (Ps)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,8$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000167	0,601
wg Seelheima	0,000295	1,062

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,12
d_{50}	0,28
d_{60}	0,33

Analiza sitowa

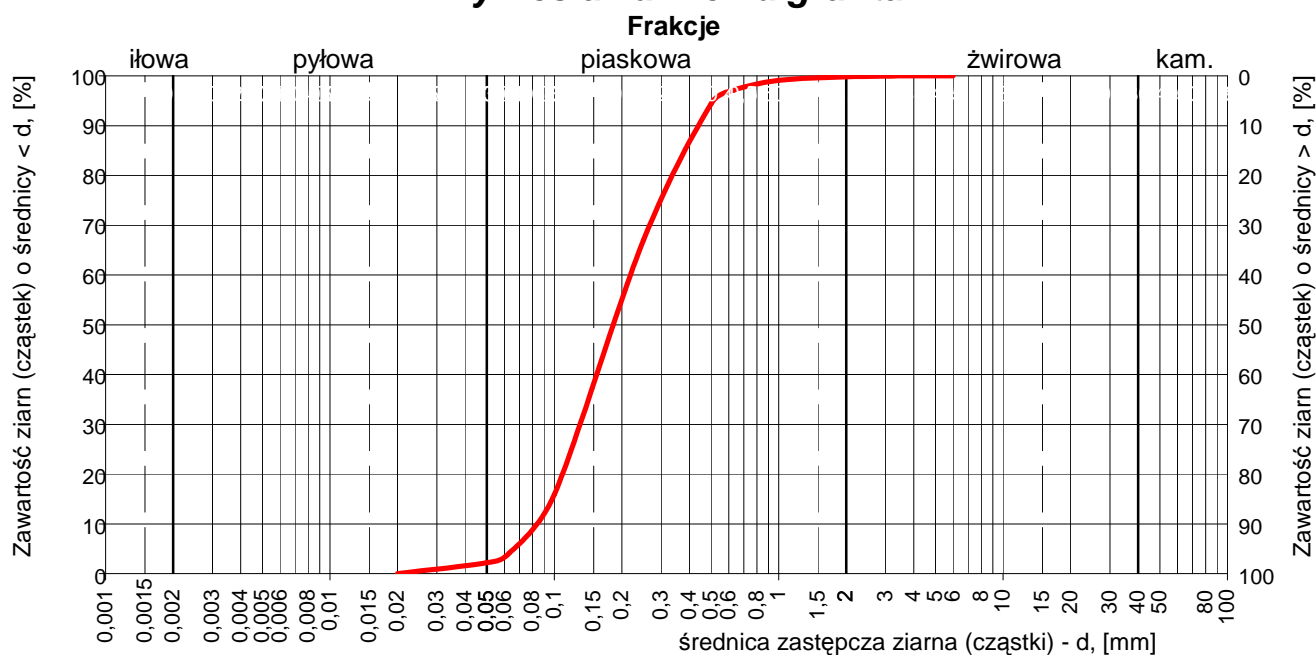
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 4 Głębokość: 8,5m

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	1,40	0,70	0,90
0,63	4,00	2,00	2,90
0,5	5,40	2,70	5,60
0,25	54,60	27,30	32,90
0,1	102,40	51,20	84,10
0,063	23,60	11,80	95,90
0,05	3,80	1,90	97,80
0		0,00	97,80
Razem		97,80	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,7$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000084	0,302
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,09
d_{50}	0,18
d_{60}	0,23

Analiza sitowa

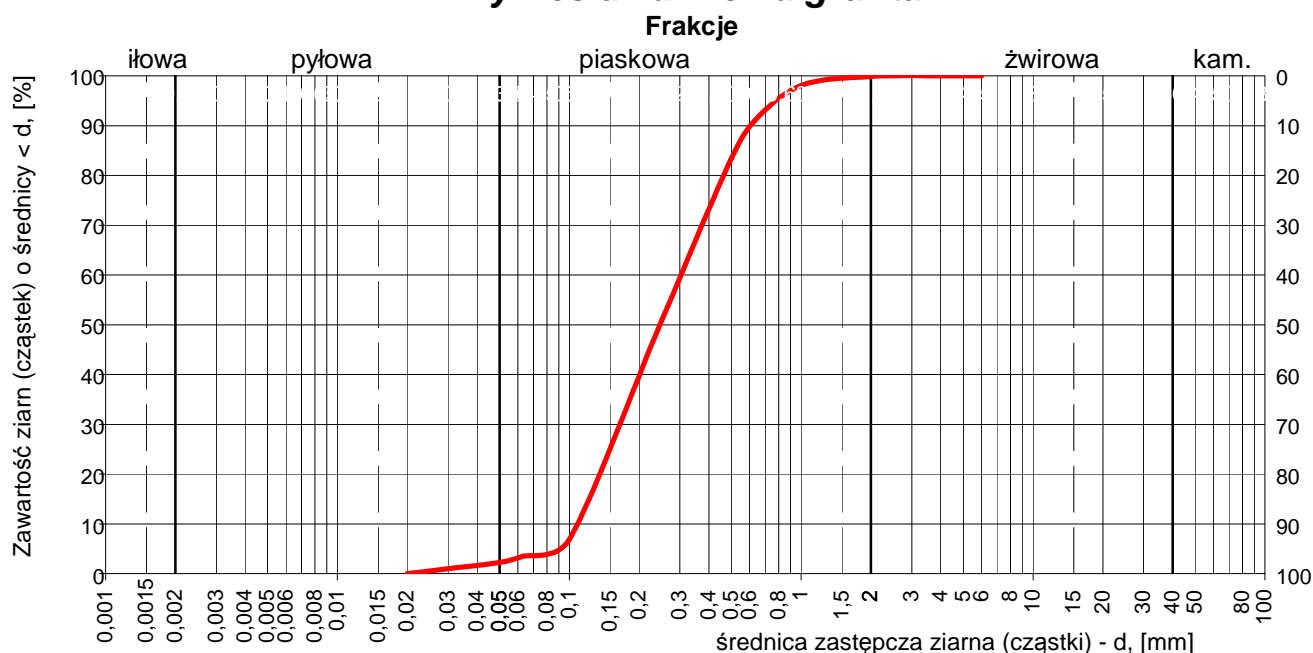
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 5 Głębokość: 4,5m

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	3,60	1,80	1,90
0,63	14,20	7,10	9,00
0,5	15,20	7,60	16,60
0,25	65,20	32,60	49,20
0,1	87,80	43,90	93,10
0,063	6,90	3,45	96,55
0,05	2,40	1,20	97,75
0		0,00	97,75
Razem		97,75	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,5$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000167	0,601
wg Seelheima	0,000235	0,846

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,12
d_{50}	0,25
d_{60}	0,30

Analiza sitowa

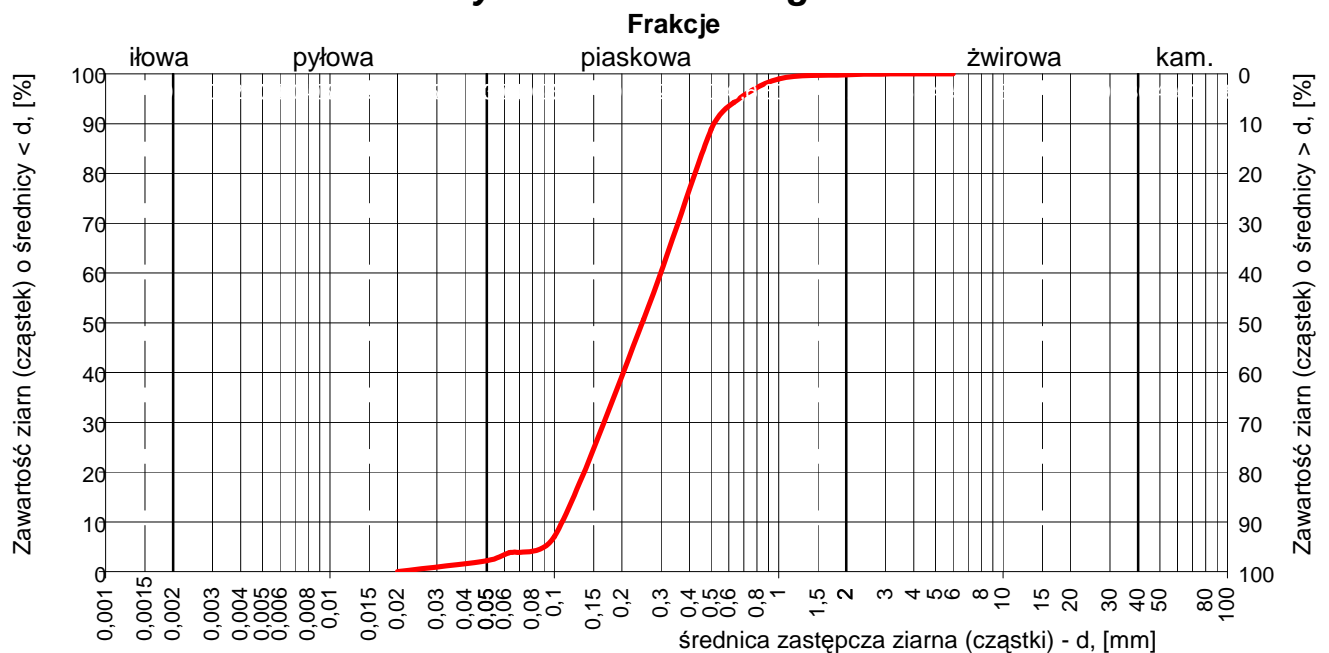
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: 6 Głębokość: 6,0m

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	1,60	0,80	1,00
0,63	9,60	4,80	5,80
0,5	10,60	5,30	11,10
0,25	76,40	38,20	49,30
0,1	87,40	43,70	93,00
0,063	6,40	3,20	96,20
0,05	3,20	1,60	97,80
0		0,00	97,80
Razem		97,80	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,7$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000235	0,846

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,25
d_{60}	0,3

Analiza sitowa

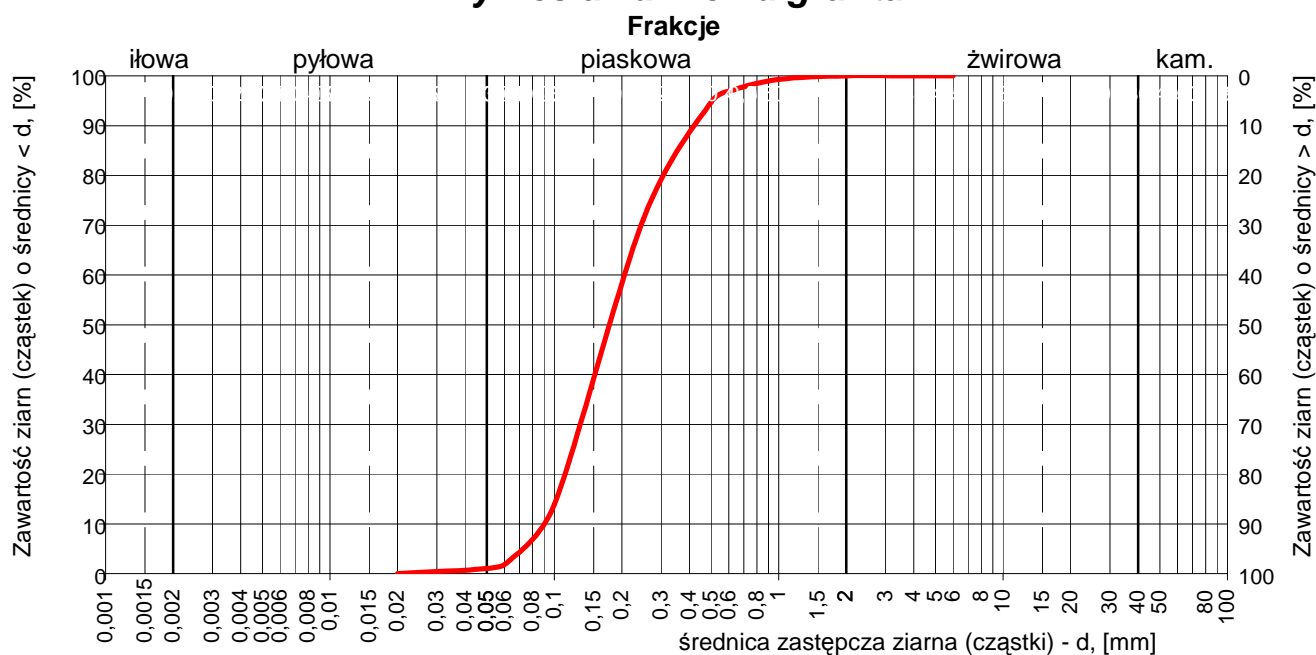
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **7** Głębokość: **7,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,40	0,70	0,70
0,63	4,20	2,10	2,80
0,5	5,00	2,50	5,30
0,25	46,80	23,40	28,70
0,1	114,80	57,40	86,10
0,063	22,60	11,30	97,40
0,05	3,20	1,60	99,00
0		0,00	99,00
Razem		99,00	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,3$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000094	0,338
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,09
d_{50}	0,18
d_{60}	0,21

Analiza sitowa

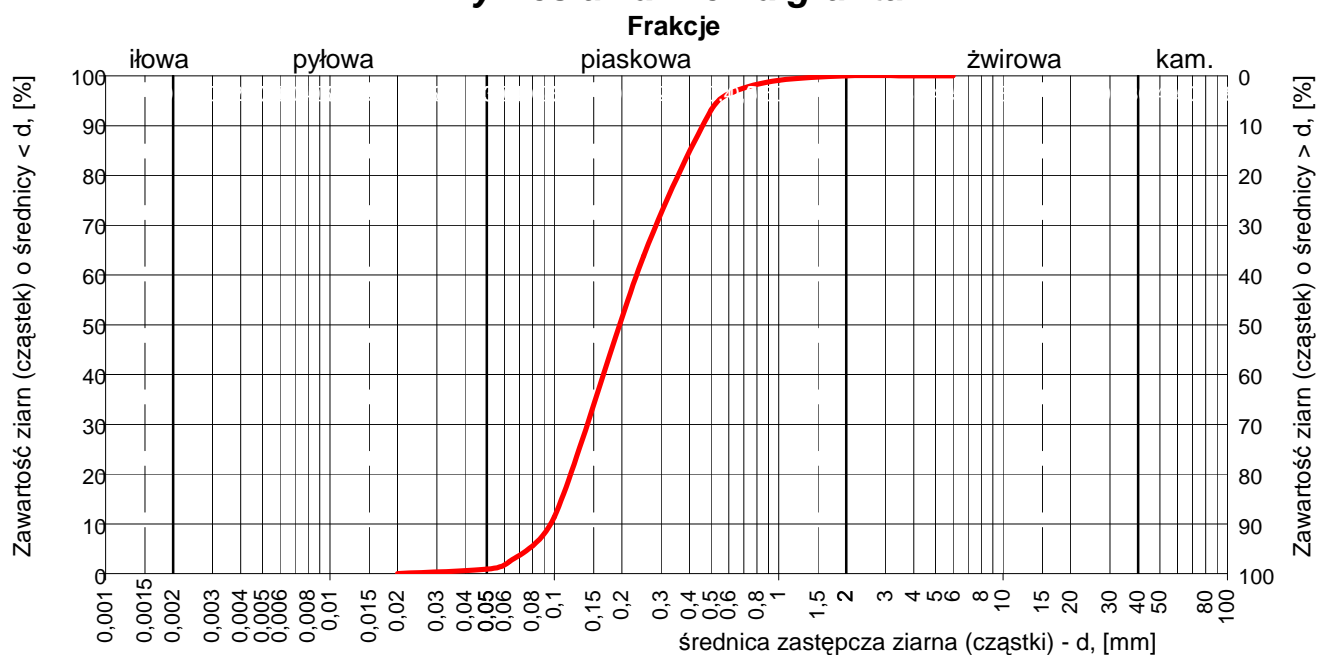
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **8** Głębokość: **5,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,80	0,90	0,90
0,63	4,60	2,30	3,20
0,5	7,20	3,60	6,80
0,25	58,80	29,40	36,20
0,1	104,80	52,40	88,60
0,063	18,00	9,00	97,60
0,05	3,00	1,50	99,10
0		0,00	99,10
Razem		99,10	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,5$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000150	0,542

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,10
d_{50}	0,20
d_{60}	0,25

Analiza sitowa

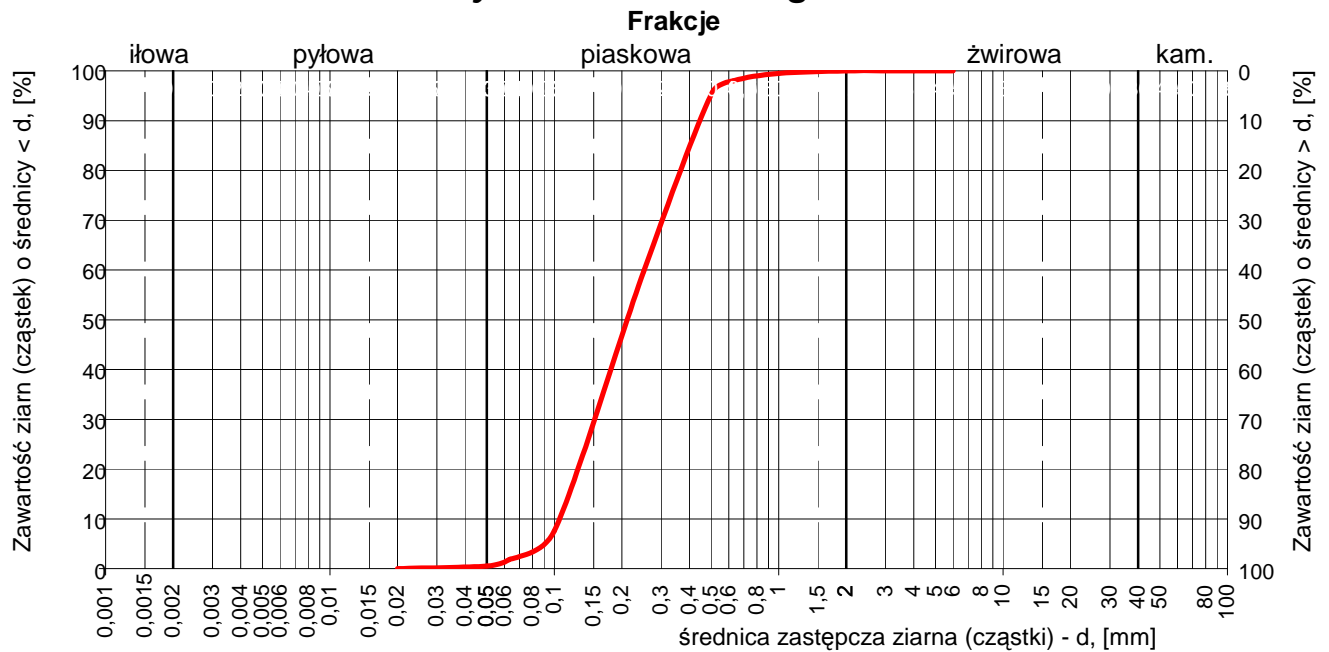
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **9** Głębokość: **2,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,00	0,50	0,50
0,63	3,00	1,50	2,00
0,5	5,40	2,70	4,70
0,25	71,20	35,60	40,30
0,1	104,20	52,10	92,40
0,063	11,60	5,80	98,20
0,05	2,60	1,30	99,50
0		0,00	99,50
Razem		99,50	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,5$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000182	0,655

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,22
d_{60}	0,27

Analiza sitowa

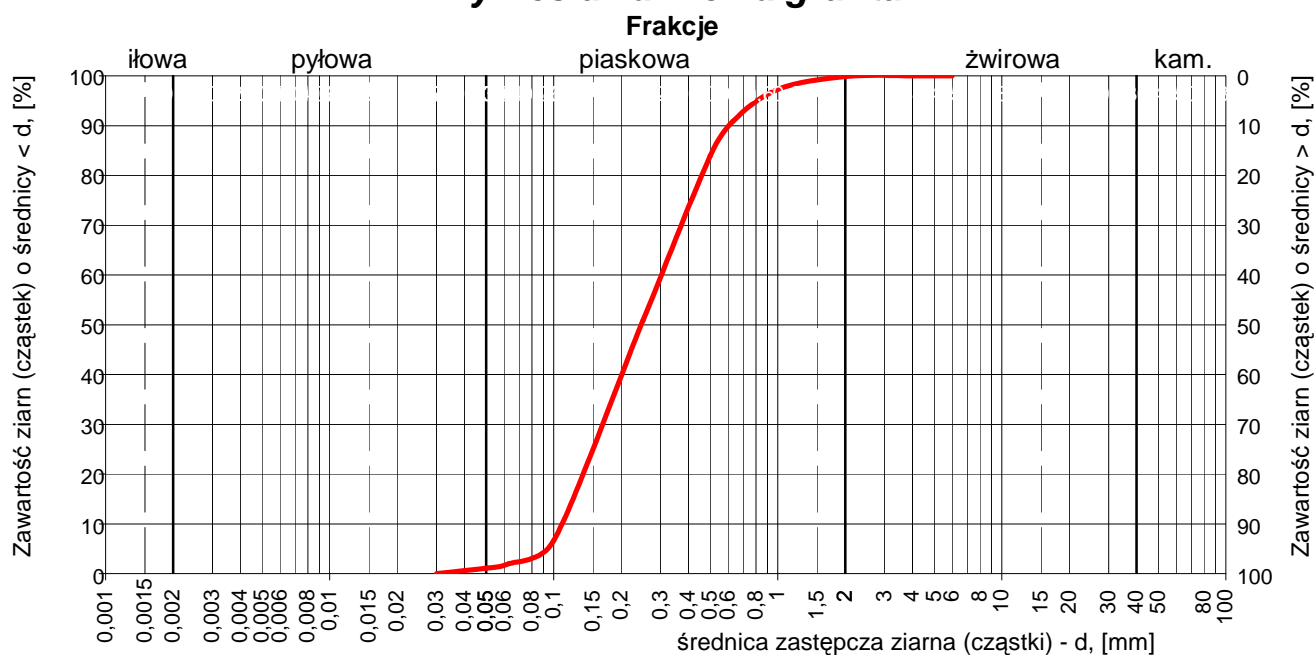
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **10** Głębokość: **1,3-1,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	5,20	2,60	2,70
0,63	12,80	6,40	9,10
0,5	14,00	7,00	16,10
0,25	66,00	33,00	49,10
0,1	88,60	44,30	93,40
0,063	9,20	4,60	98,00
0,05	1,80	0,90	98,90
0		0,00	98,90
Razem		98,90	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,7$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000235	0,846

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,25
d_{60}	0,30

Analiza sitowa

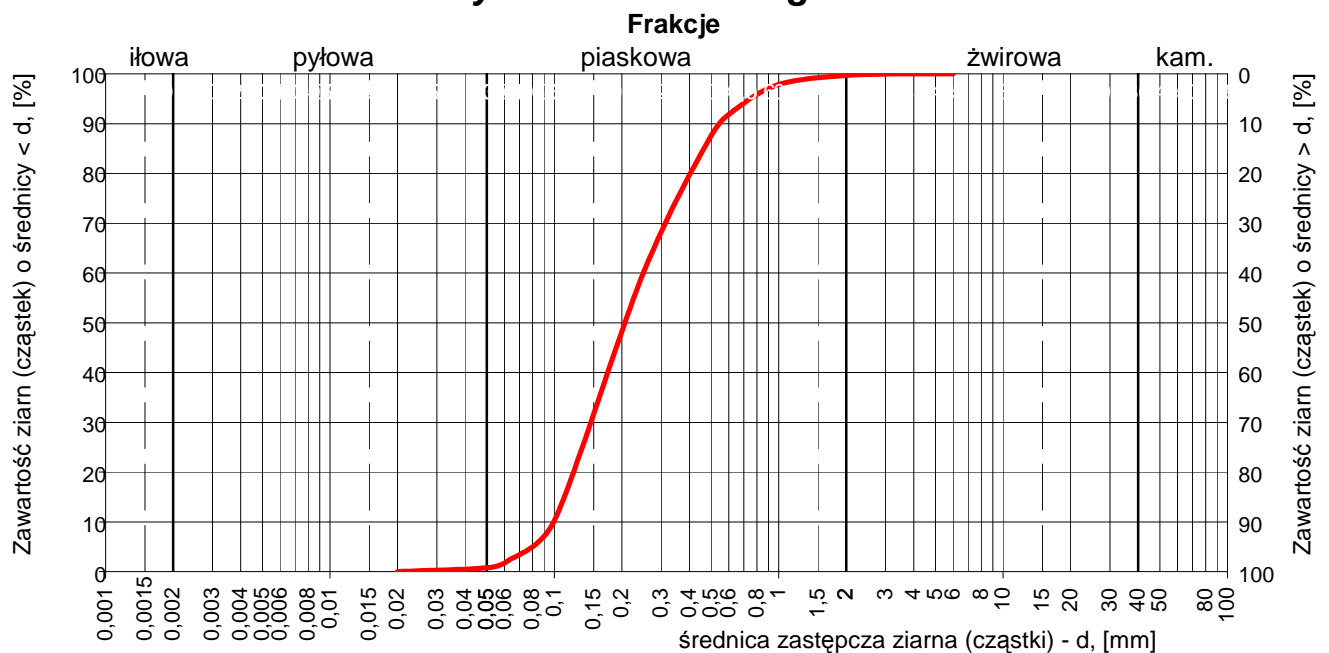
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **10** Głębokość: **11,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,60	0,30	0,30
1	3,60	1,80	2,10
0,63	10,60	5,30	7,40
0,5	10,00	5,00	12,40
0,25	55,00	27,50	39,90
0,1	99,80	49,90	89,80
0,063	15,80	7,90	97,70
0,05	3,00	1,50	99,20
0		0,00	99,20
Razem		99,20	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,6$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000166	0,597

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,10
d_{50}	0,21
d_{60}	0,26

Analiza sitowa

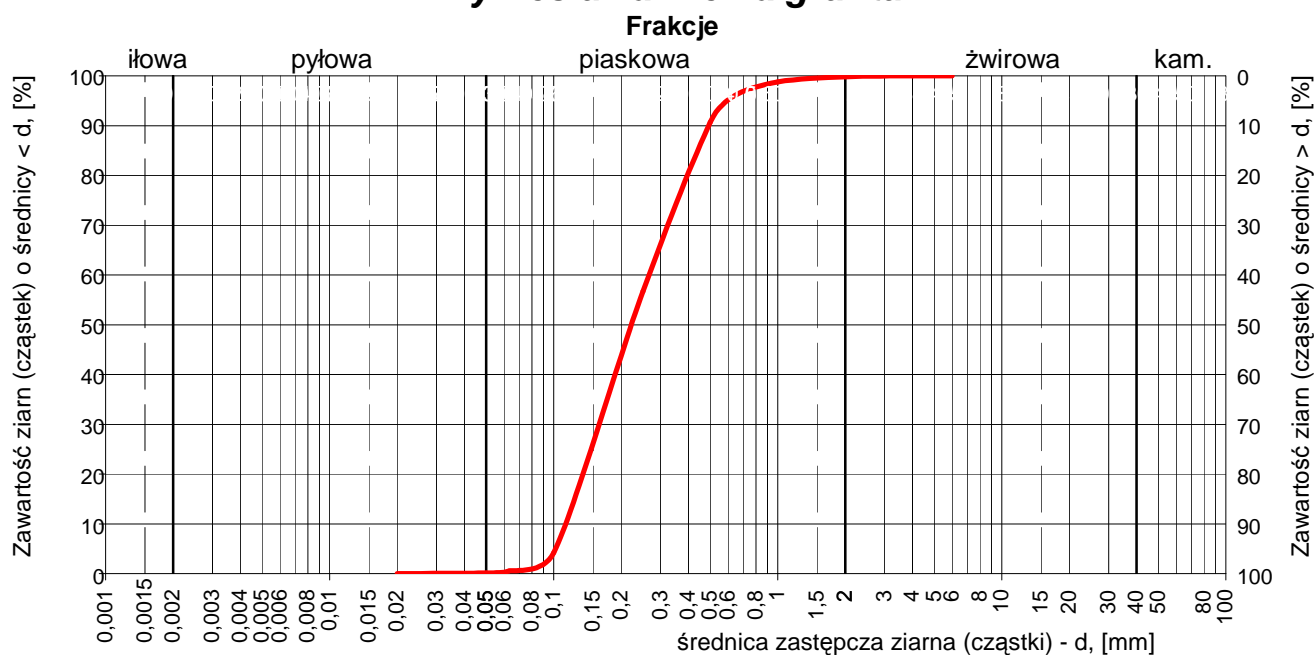
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **11** Głębokość: **11,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	2,00	1,00	1,20
0,63	6,00	3,00	4,20
0,5	10,20	5,10	9,30
0,25	68,00	34,00	43,30
0,1	105,00	52,50	95,80
0,063	7,40	3,70	99,50
0,05	0,80	0,40	99,90
0		0,00	99,90
Razem		99,90	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,3$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000167	0,601
wg Seelheima	0,000199	0,716

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,12
d_{50}	0,23
d_{60}	0,28

Analiza sitowa

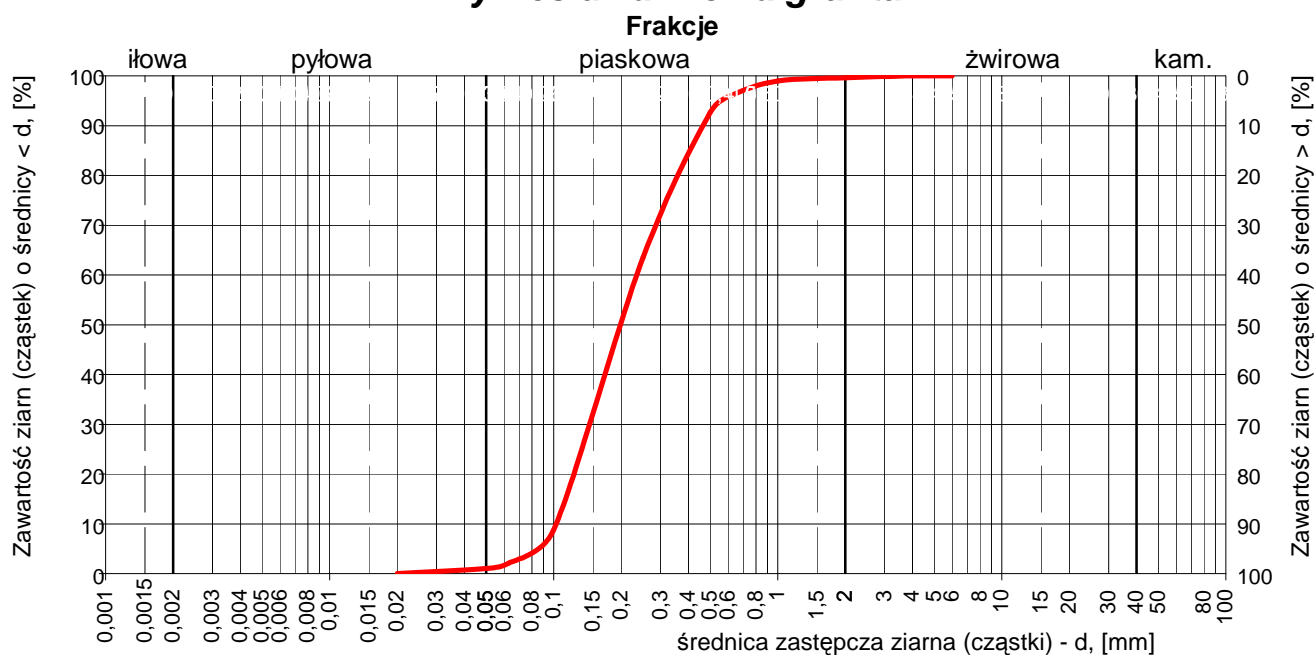
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **12** Głębokość: **7,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,80	0,40	0,40
1	1,20	0,60	1,00
0,63	5,60	2,80	3,80
0,5	7,00	3,50	7,30
0,25	58,40	29,20	36,50
0,1	109,40	54,70	91,20
0,063	13,40	6,70	97,90
0,05	2,20	1,10	99,00
0		0,00	99,00
Razem		99,00	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,2$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000150	0,542

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,20
d_{60}	0,24

Analiza sitowa

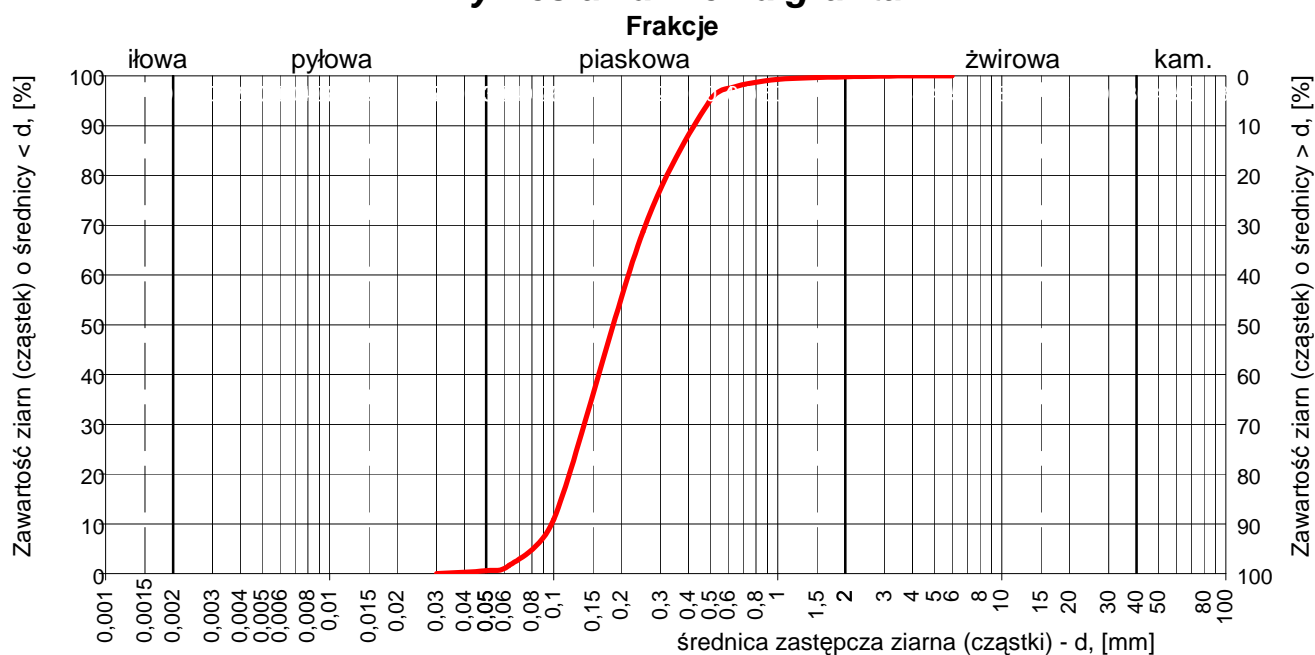
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **13** Głębokość: **8,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	1,00	0,50	0,70
0,63	3,20	1,60	2,30
0,5	5,00	2,50	4,80
0,25	53,00	26,50	31,30
0,1	115,60	57,80	89,10
0,063	18,60	9,30	98,40
0,05	2,00	1,00	99,40
0		0,00	99,40
Razem		99,40	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,2$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000136	0,489

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,10
d_{50}	0,19
d_{60}	0,22

Analiza sitowa

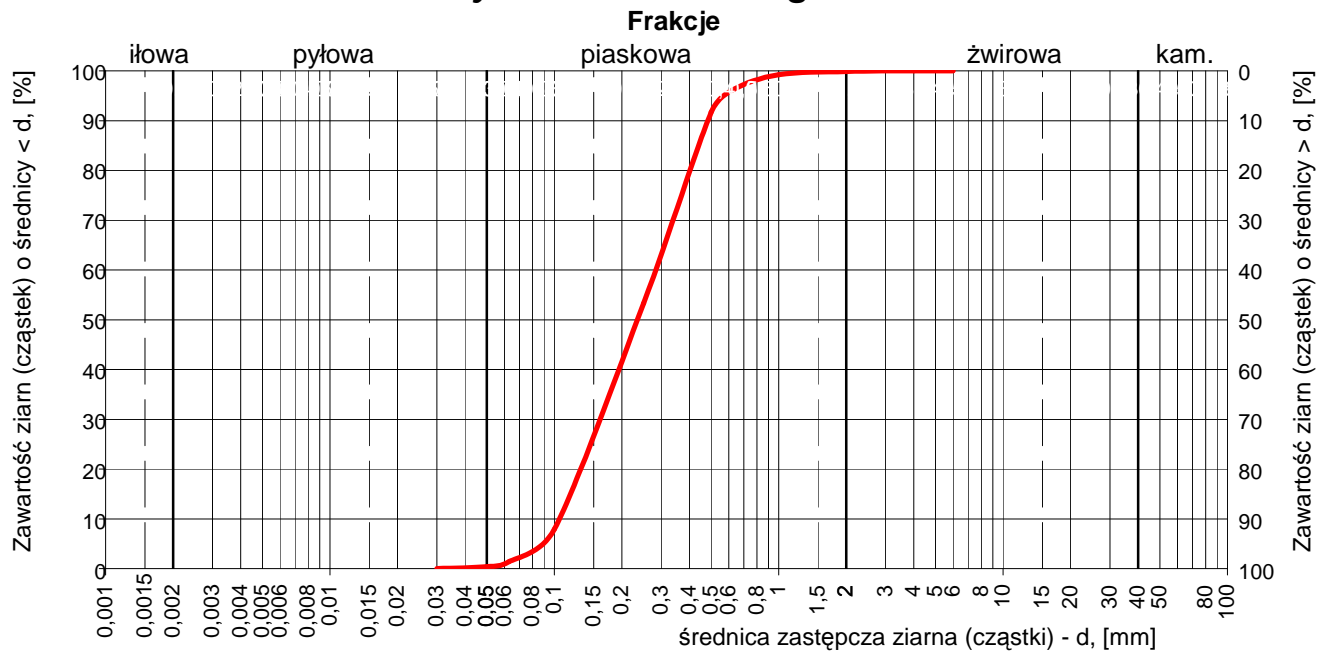
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **14** Głębokość: **1,0-1,2m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	1,40	0,70	0,80
0,63	5,80	2,90	3,70
0,5	9,20	4,60	8,30
0,25	76,80	38,40	46,70
0,1	90,80	45,40	92,10
0,063	13,00	6,50	98,60
0,05	2,00	1,00	99,60
0		0,00	99,60
Razem		99,60	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,6$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000235	0,846

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,25
d_{60}	0,29

Analiza sitowa

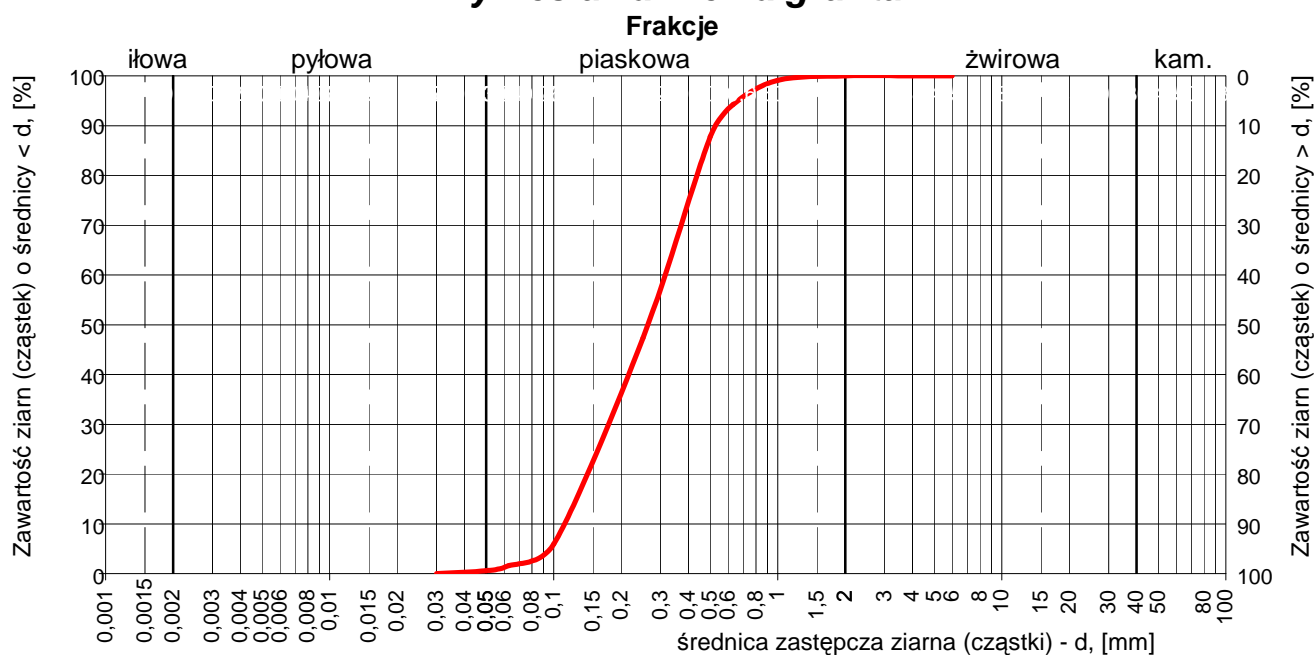
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **14** Głębokość: **3,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,80	0,90	0,90
0,63	9,80	4,90	5,80
0,5	12,80	6,40	12,20
0,25	81,00	40,50	52,70
0,1	82,80	41,40	94,10
0,063	8,60	4,30	98,40
0,05	2,00	1,00	99,40
0		0,00	99,40
Razem		99,40	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek średni (Ps)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,7$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000167	0,601
wg Seelheima	0,000274	0,987

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,12
d_{50}	0,27
d_{60}	0,32

Analiza sitowa

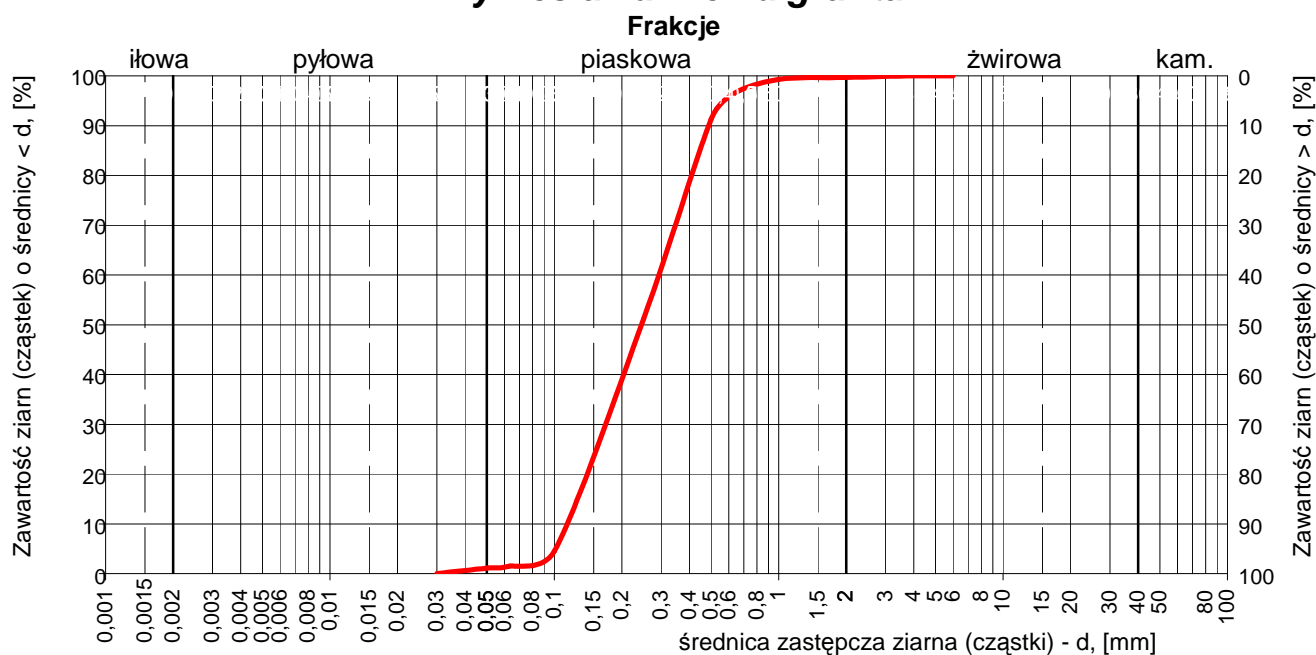
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **15** Głębokość: **1,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,60	0,30	0,30
1	0,80	0,40	0,70
0,63	5,80	2,90	3,60
0,5	10,20	5,10	8,70
0,25	80,20	40,10	48,80
0,1	93,40	46,70	95,50
0,063	6,00	3,00	98,50
0,05	0,80	0,40	98,90
0		0,00	98,90
Razem		98,90	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,3$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000196	0,706
wg Seelheima	0,000254	0,915

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,13
d_{50}	0,26
d_{60}	0,30

Analiza sitowa

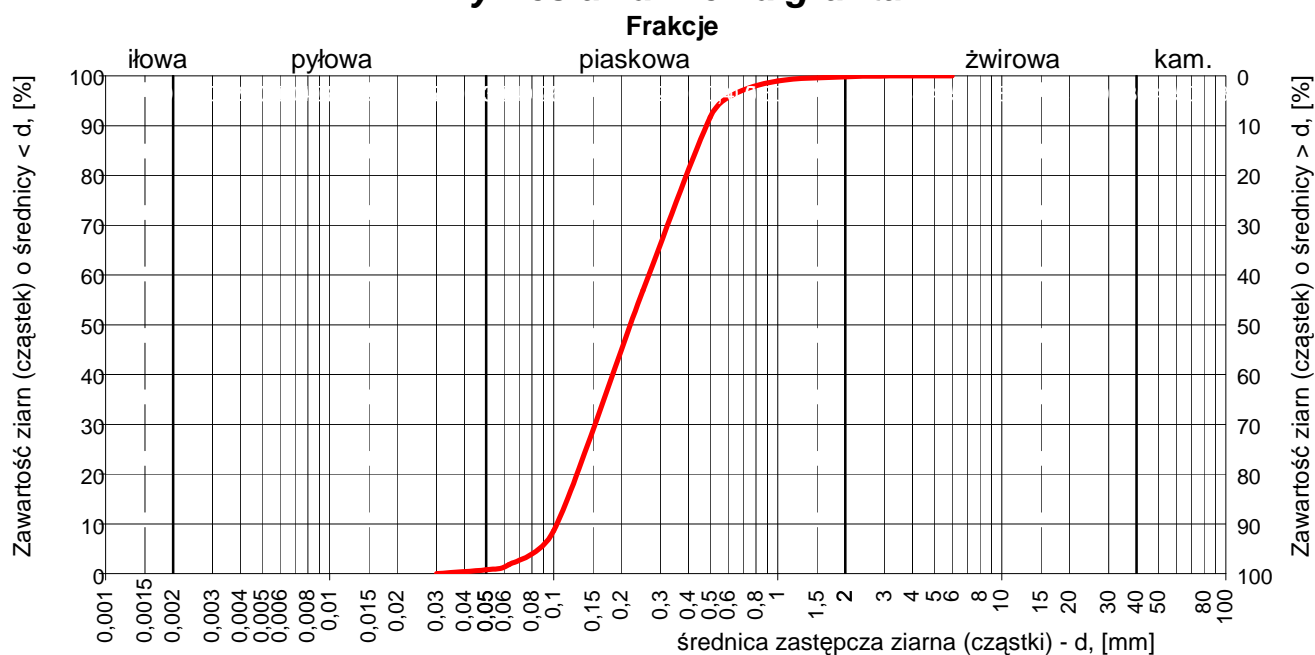
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **15** Głębokość: **6,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,20	0,20
1	1,60	0,80	1,00
0,63	5,60	2,80	3,80
0,5	9,00	4,50	8,30
0,25	69,60	34,80	43,10
0,1	96,60	48,30	91,40
0,063	13,60	6,80	98,20
0,05	2,00	1,00	99,20
0		0,00	99,20
Razem		99,20	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,8$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000182	0,655

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,1
d_{50}	0,22
d_{60}	0,28

Analiza sitowa

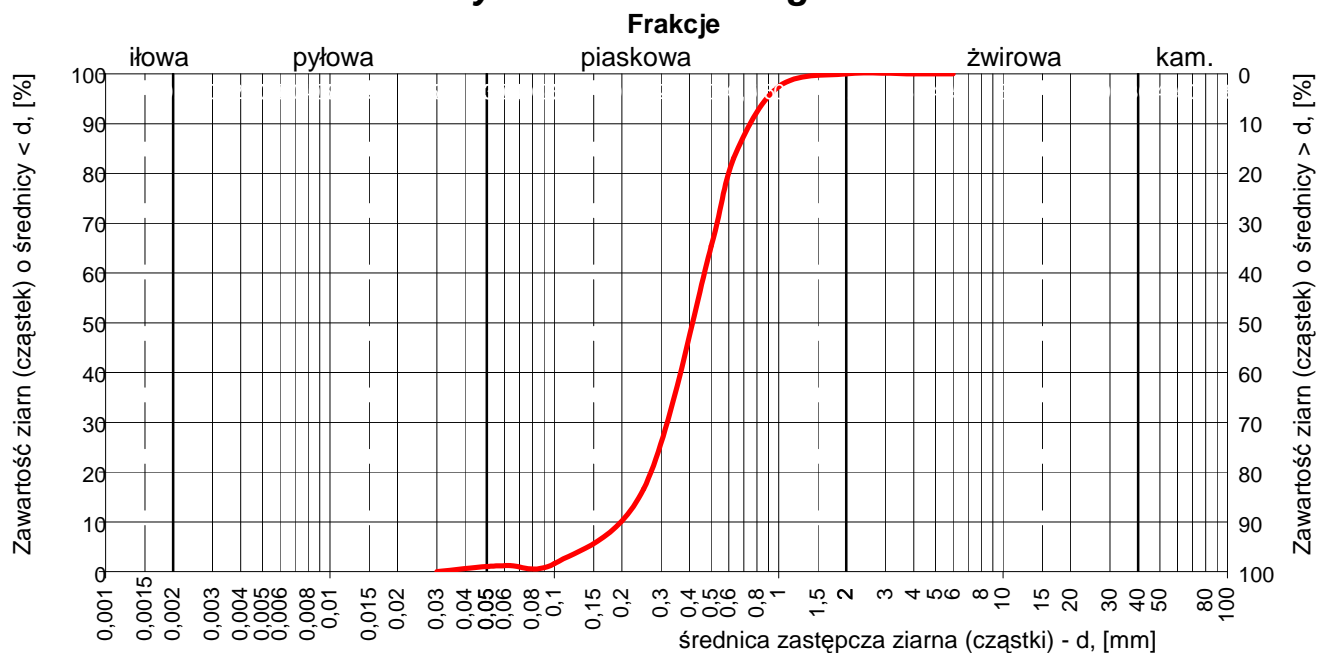
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **16** Głębokość: **2,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	5,20	2,60	2,60
0,63	28,80	14,40	17,00
0,5	35,20	17,60	34,60
0,25	97,60	48,80	83,40
0,1	30,00	15,00	98,40
0,063	0,80	0,40	98,80
0,05	0,40	0,20	99,00
0		0,00	99,00
Razem		99,00	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek średni (Ps)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,4$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000464	1,670
wg Seelheima	0,000632	2,276

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,20
d_{50}	0,41
d_{60}	0,47

Analiza sitowa

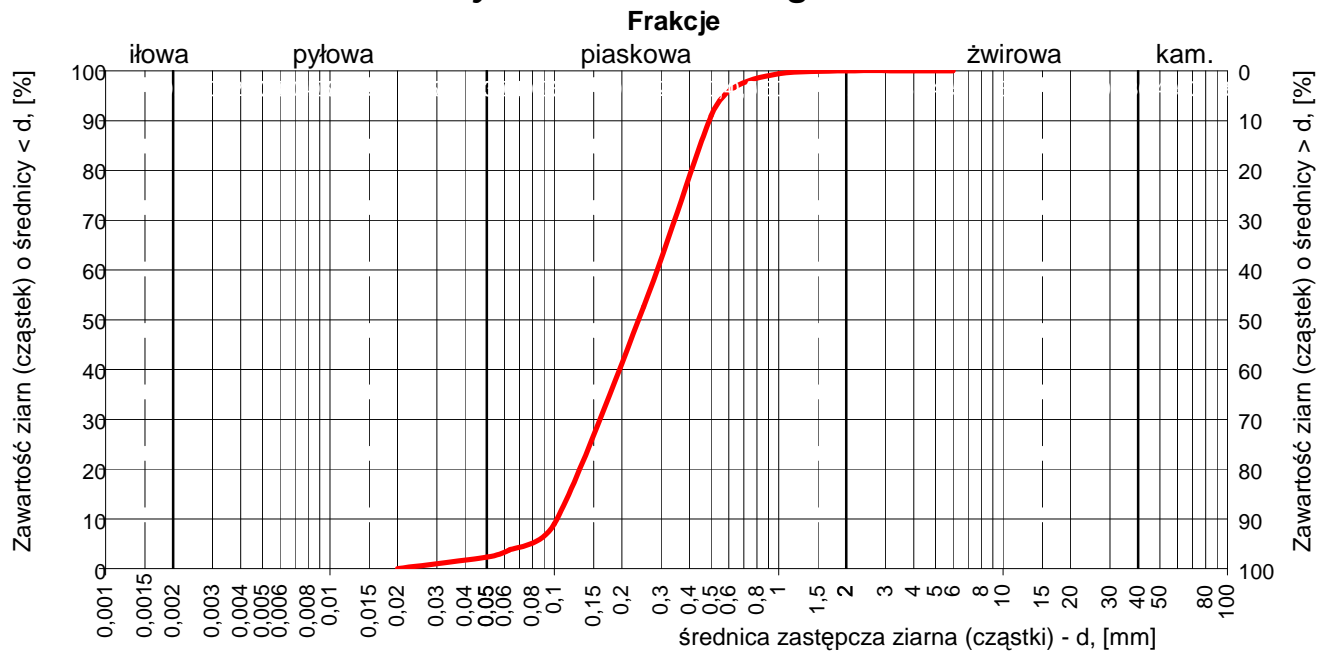
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **17** Głębokość: **4,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,20	0,60	0,60
0,63	5,60	2,80	3,40
0,5	11,20	5,60	9,00
0,25	76,80	38,40	47,40
0,1	87,20	43,60	91,00
0,063	10,60	5,30	96,30
0,05	2,80	1,40	97,70
0		0,00	97,70
Razem		97,70	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,9$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000116	0,418
wg Seelheima	0,000235	0,846

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,10
d_{50}	0,25
d_{60}	0,29

Analiza sitowa

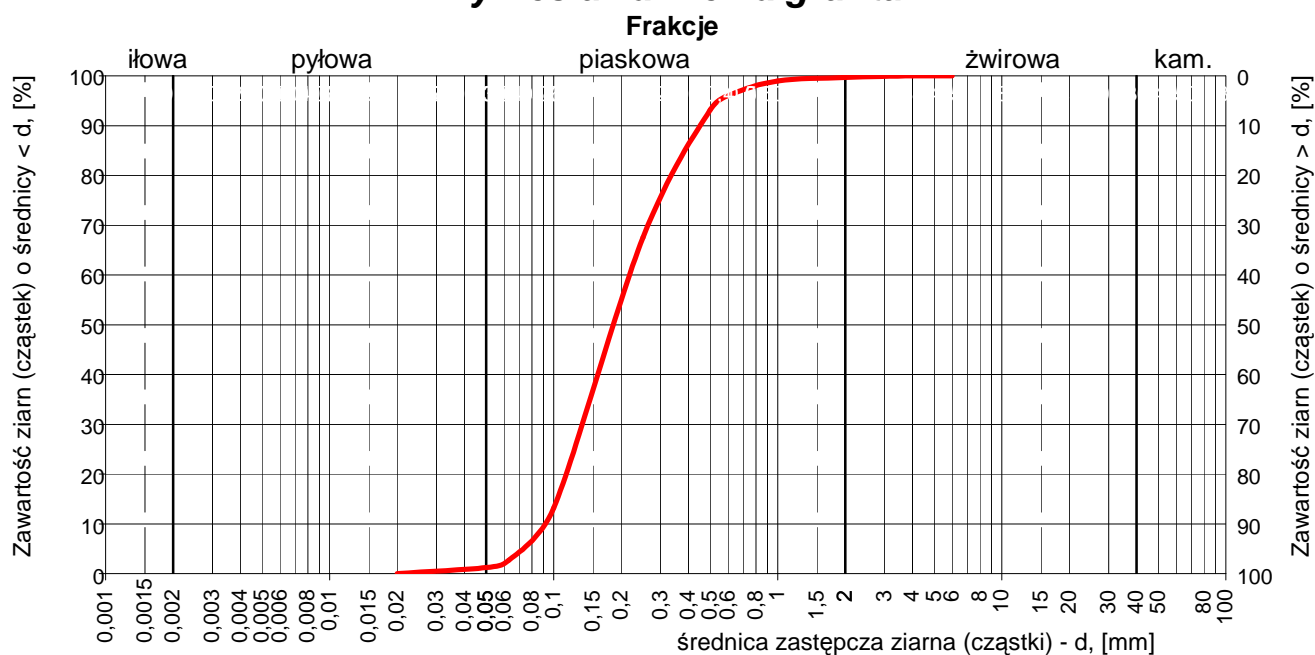
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **18** Głębokość: **7,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,60	0,30	0,30
1	1,40	0,70	1,00
0,63	5,20	2,60	3,60
0,5	6,40	3,20	6,80
0,25	51,40	25,70	32,50
0,1	108,60	54,30	86,80
0,063	21,00	10,50	97,30
0,05	3,00	1,50	98,80
0		0,00	98,80
Razem		98,80	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,4$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000094	0,338
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,09
d_{50}	0,18
d_{60}	0,22

Analiza sitowa

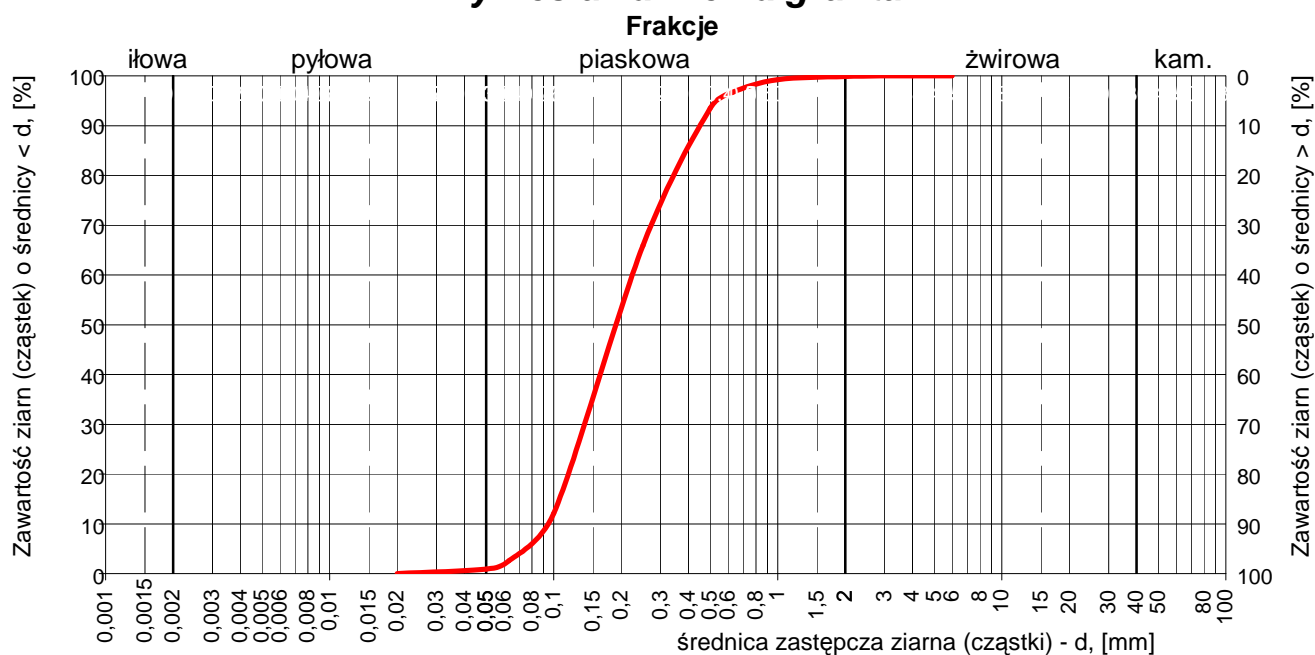
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **19** Głębokość: **6,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	1,40	0,70	0,80
0,63	5,00	2,50	3,30
0,5	6,40	3,20	6,50
0,25	55,20	27,60	34,10
0,1	107,60	53,80	87,90
0,063	19,00	9,50	97,40
0,05	3,40	1,70	99,10
0		0,00	99,10
Razem		99,10	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,4$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000105	0,377
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,095
d_{50}	0,18
d_{60}	0,23

Analiza sitowa

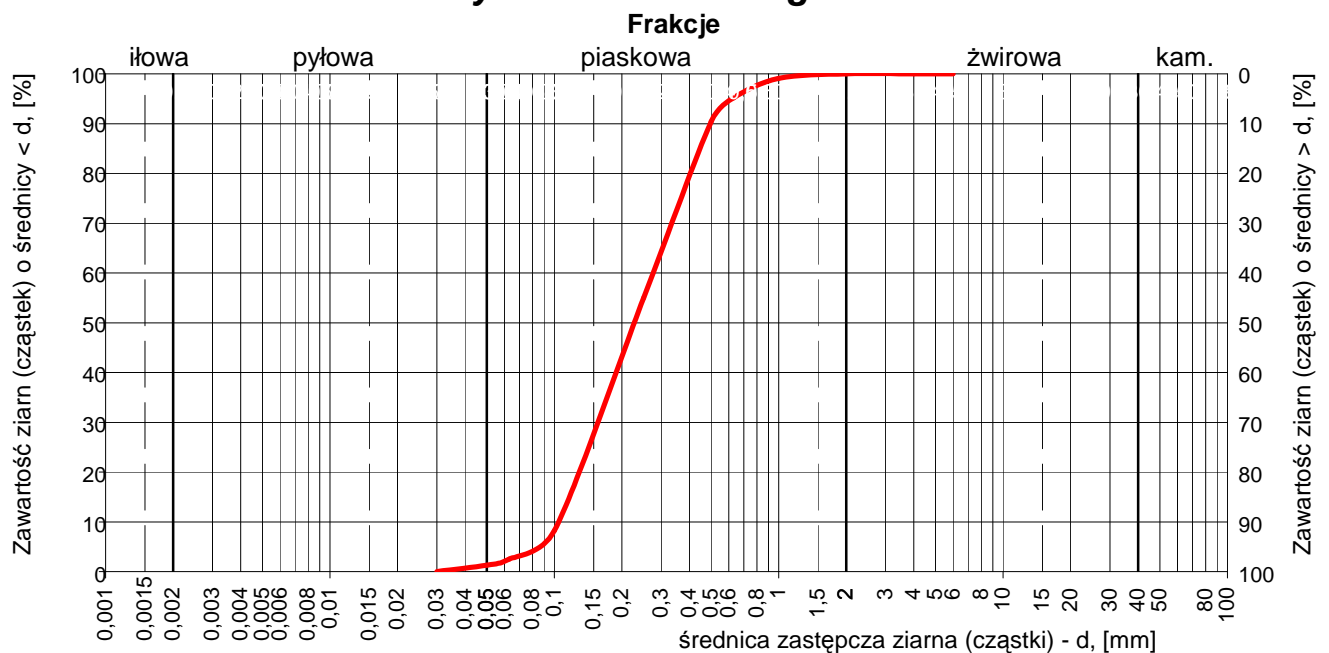
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **20** Głębokość: **1,3-1,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
1	1,80	0,90	0,90
0,63	7,80	3,90	4,80
0,5	9,60	4,80	9,60
0,25	70,80	35,40	45,00
0,1	93,60	46,80	91,80
0,063	11,40	5,70	97,50
0,05	2,40	1,20	98,70
0		0,00	98,70
Razem		98,70	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,5$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000140	0,505
wg Seelheima	0,000199	0,716

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,11
d_{50}	0,23
d_{60}	0,28

Analiza sitowa

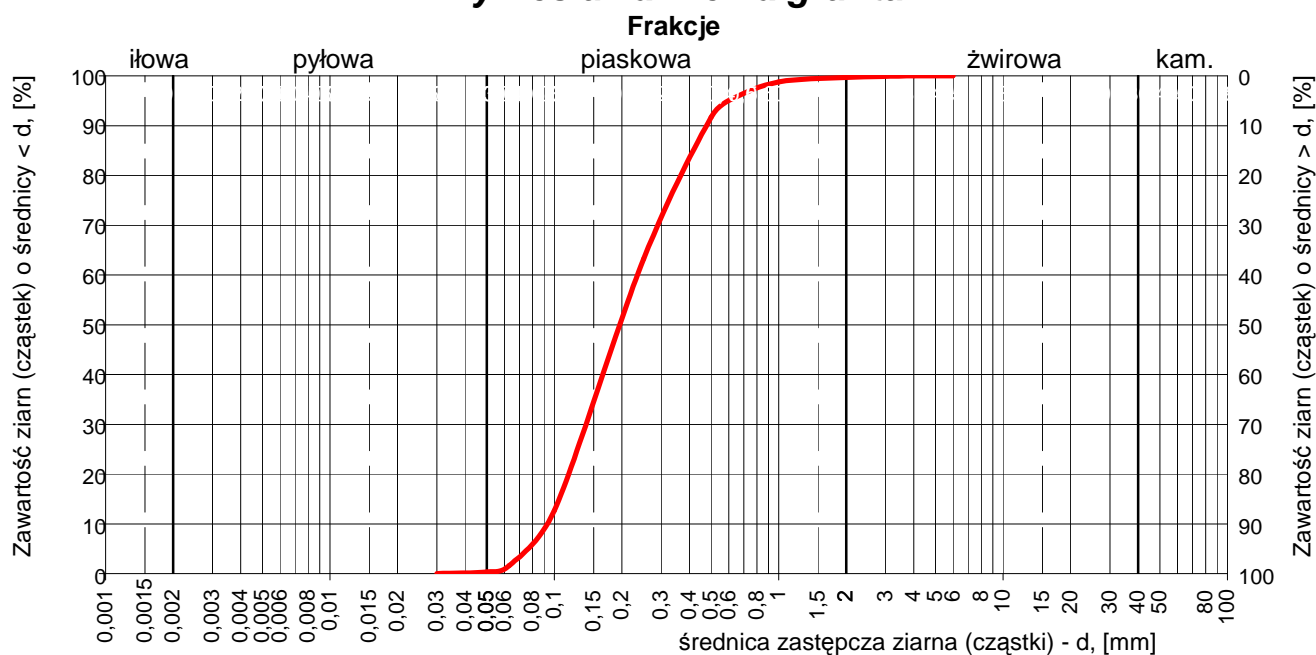
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **20** Głębokość: **5,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,60	0,30	0,30
1	1,80	0,90	1,20
0,63	6,60	3,30	4,50
0,5	7,60	3,80	8,30
0,25	57,00	28,50	36,80
0,1	101,00	50,50	87,30
0,063	22,20	11,10	98,40
0,05	2,60	1,30	99,70
0		0,00	99,70
Razem		99,70	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,7$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000094	0,338
wg Seelheima	0,000150	0,542

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,09
d_{50}	0,20
d_{60}	0,24

Analiza sitowa

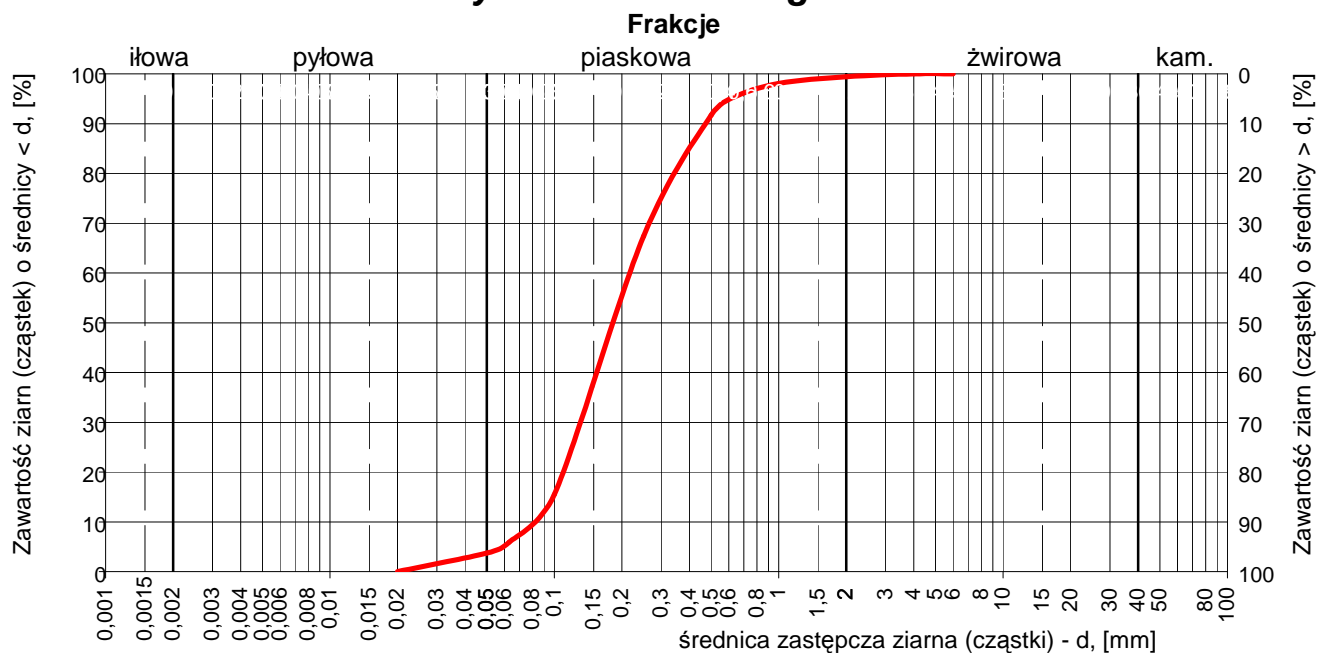
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw" Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **20** Głębokość: **12,0m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	1,20	0,60	0,60
1	2,60	1,30	1,90
0,63	5,60	2,80	4,70
0,5	7,20	3,60	8,30
0,25	48,60	24,30	32,60
0,1	103,80	51,90	84,50
0,063	19,20	9,60	94,10
0,05	4,40	2,20	96,30
0		0,00	96,30
Razem		96,30	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek drobny (Pd)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,8$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000074	0,267
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,08
d_{50}	0,18
d_{60}	0,22

Analiza sitowa

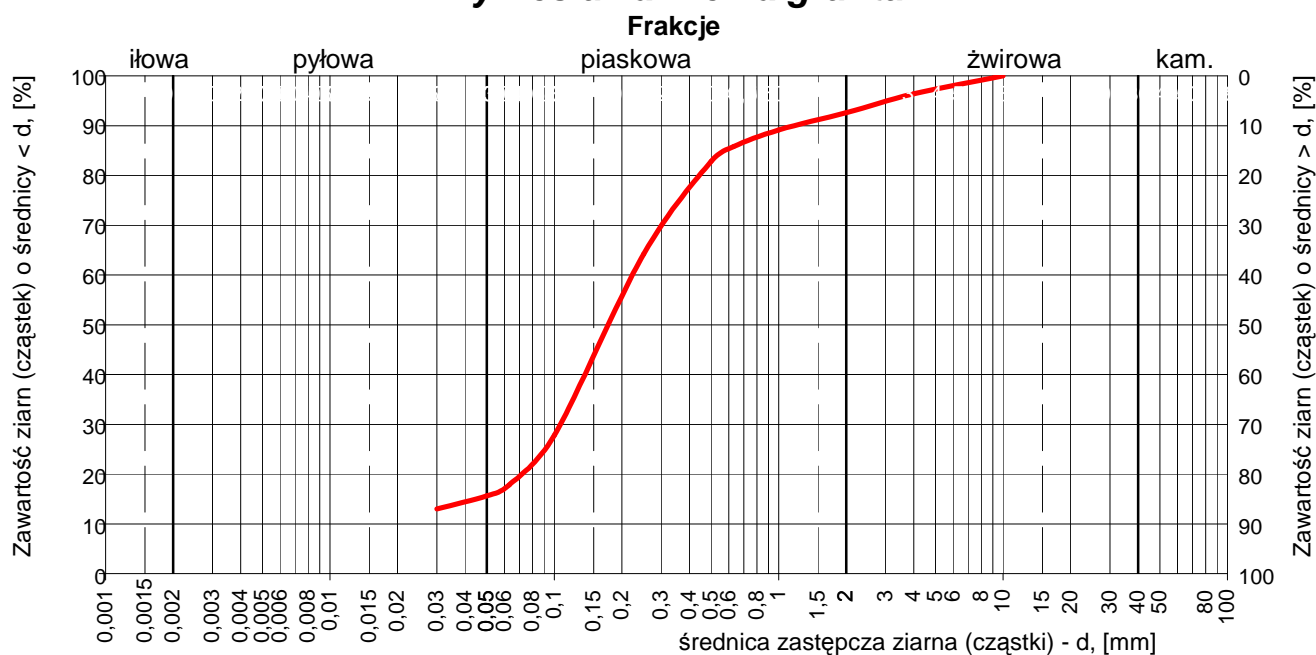
Miejsce pobrania próbek: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **21** Głębokość: **10,8m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	7,20	3,60	3,60
2	7,60	3,80	7,40
1	7,00	3,50	10,90
0,63	6,60	3,30	14,20
0,5	6,00	3,00	17,20
0,25	37,20	18,60	35,80
0,1	72,80	36,40	72,20
0,063	20,00	10,00	82,20
0,05	4,40	2,20	84,40
0		0,00	84,40
Razem		84,40	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek pylasty (Pπ)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = -$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	-	-
wg Seelheima	0,000122	0,439

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	-
d_{50}	0,18
d_{60}	0,23

Analiza sitowa

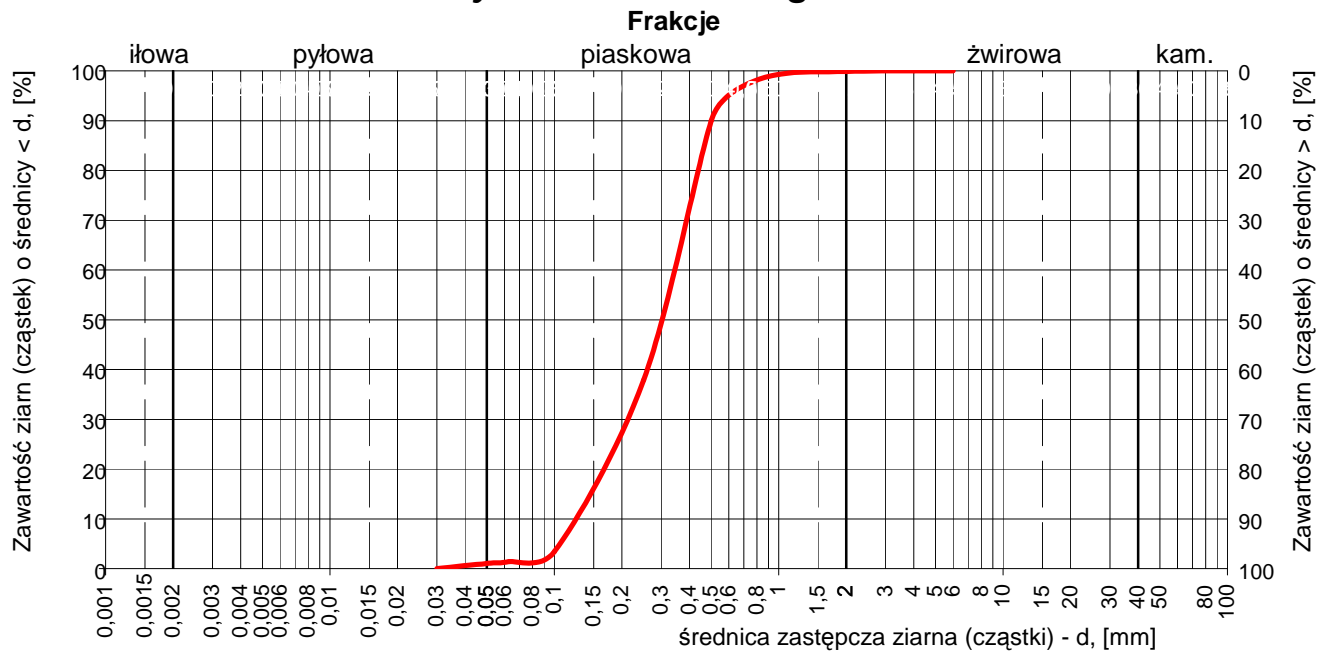
Miejsce pobrania próbki: Składowisko odpadów komunalnych "Orli Staw"
Prażuchy Nowe, gm. Ceków Kolonia

Numer otworu: **22** Głębokość: **1,5m**

masa początkowa próbki $m_s = 200$ g

wymiar oczek sita	masa pozostałości na sicie	zawartość na sicie z_i	suma zawartości
[mm]	[g]	[%]	[%]
4	0,00	0,00	0,00
2	0,20	0,10	0,10
1	1,20	0,60	0,70
0,63	7,00	3,50	4,20
0,5	11,60	5,80	10,00
0,25	104,20	52,10	62,10
0,1	69,00	34,50	96,60
0,063	4,00	2,00	98,60
0,05	0,80	0,40	99,00
0		0,00	99,00
Razem		99,00	

Wykres uziarnienia gruntu



Rodzaj gruntu: **Piasek średni (Ps)**

Wskaźnik różnoziarnistości $U = \frac{d_{60}}{d_{10}} = 2,8$

Współczynnik filtracji k_{10}	m/s	m/h
wg uproszczonego wzoru Hazena	0,000196	0,706
wg Seelheima	0,000339	1,219

Średnica efektywna [mm]	
d_{10}	0,13
d_{50}	0,30
d_{60}	0,36