

Numer otworu: **2**
 Głębokość poboru [m]: **2,2**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	-	-	-
2	-	-	-
1	-	-	-
0,5	-	-	-
0,25	4,0	4,0	4,0
0,125	85,0	85,0	89,0
0,063	11,0	11,0	100,0
pozostało	-	-	100,0

d10 : 0,123144 [mm]

d60 : 0,175593 [mm]

U = d60/d10 = 1,4

Współczynnik filtracji:

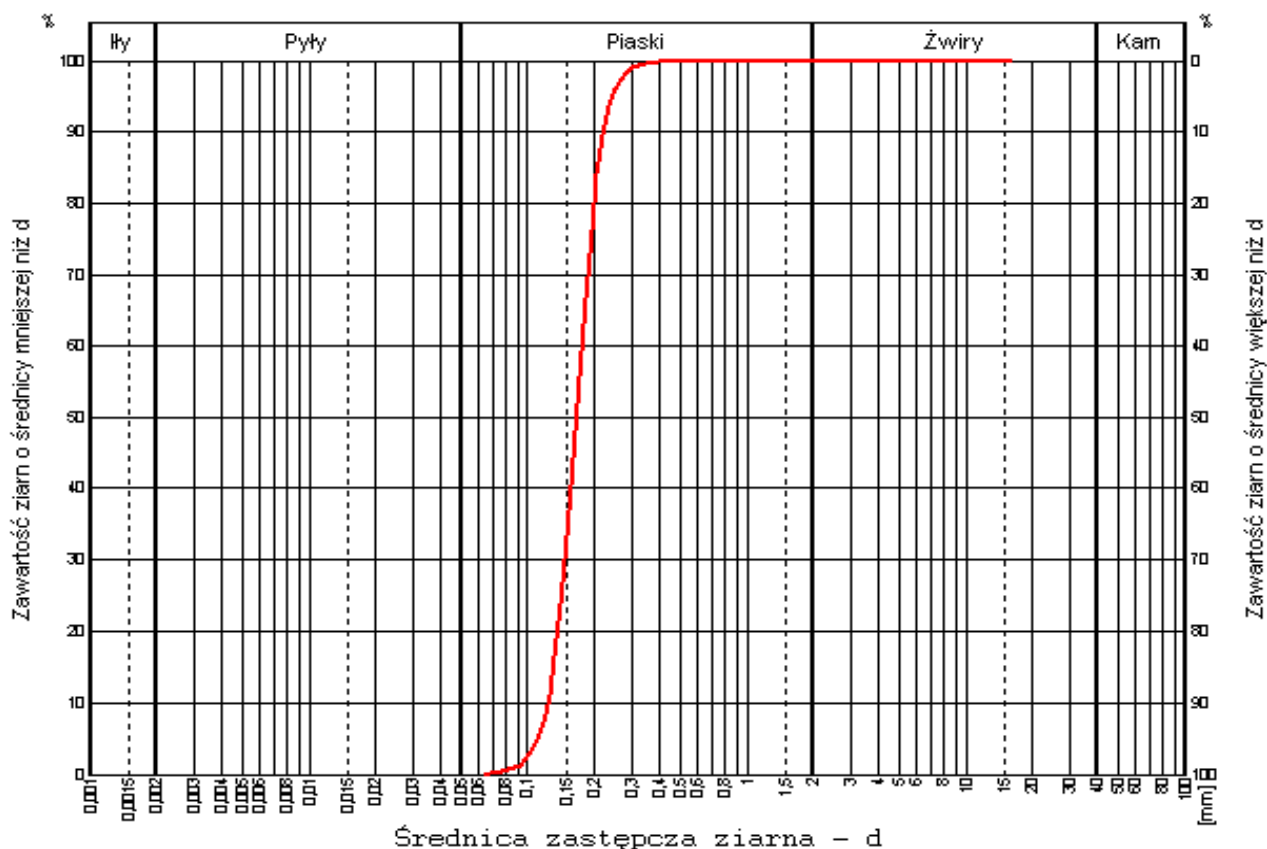
Hazena k10 : 18,197209 [m/d]


USBSC k10 : 0,003751 [cm/s]

USBSC k10 : 3,24 [m/d]

Seelheima k10 : 0,009857 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Pd**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.1
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Analiza granulometryczna
Opracował:	I 2020	mgr M. Cielicki		

Numer otworu: **8**
 Głębokość poboru [m]: **3,6**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	-	-	-
2	-	-	-
1	-	-	-
0,5	-	-	-
0,25	3,0	3,0	3,0
0,125	26,0	26,0	29,0
0,063	55,0	55,0	84,0
pozostało	16,0	16,0	100,0

d10 : 0,055817 [mm]

d60 : 0,108352 [mm]

U = d60/d10 = 1,9

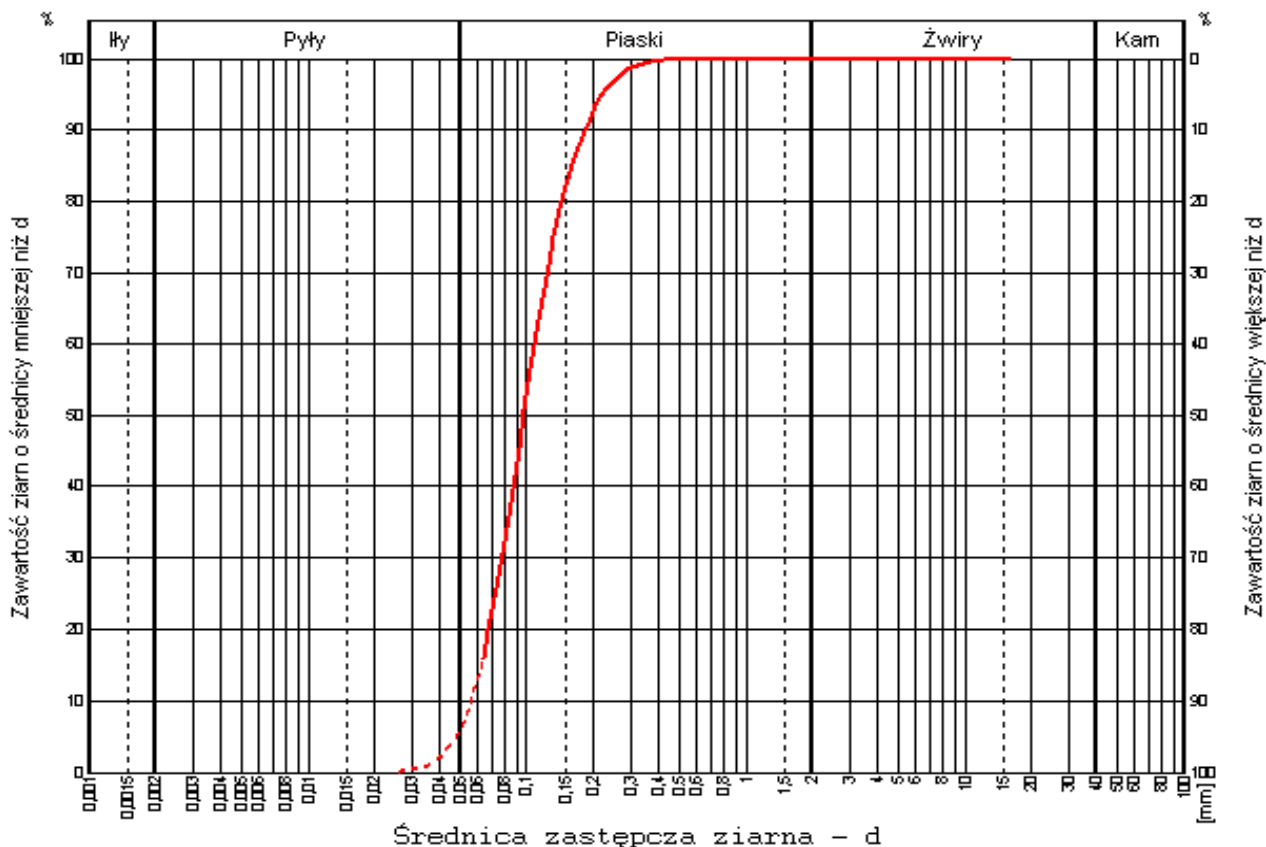
Współczynnik filtracji:


USBSC k10 : 0,000723 [cm/s]

USBSC k10 : 0,62 [m/d]

Seelheima k10 : 0,003329 [cm/s]

Nazwa gruntu: **P π**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.2
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Analiza granulometryczna
Opracował:	I 2020	mgr M. Cielicki		

Numer otworu: **9a**
 Głębokość poboru [m]: **1,5**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	-	-	-
2	-	-	-
1	-	-	-
0,5	9,0	9,0	9,0
0,25	30,0	30,0	39,0
0,125	33,0	33,0	72,0
0,063	26,0	26,0	98,0
pozostało	2,0	2,0	100,0

d10 : 0,087864 [mm]

d60 : 0,243879 [mm]

U = d60/d10 = 2,8

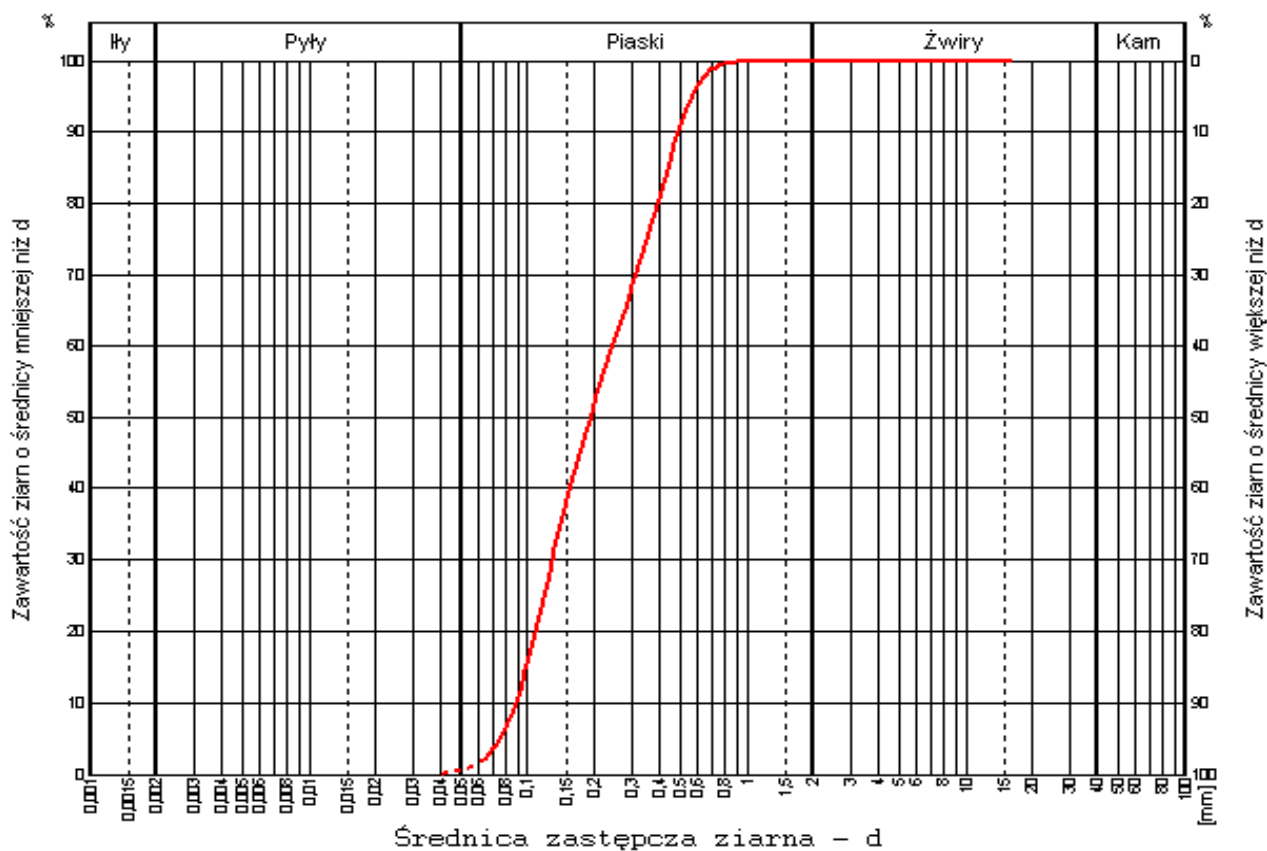
Współczynnik filtracji:


USBSC k10 : 0,002175 [cm/s]

USBSC k10 : 1,88 [m/d]

Seelheima k10 : 0,013207 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Pd**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.3
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Analiza granulometryczna
Opracował:	I 2020	mgr M. Cielicki		

Numer otworu: **11a**
 Głębokość poboru [m]: **3,8**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	-	-	-
2	-	-	-
1	-	-	-
0,5	2,0	2,0	2,0
0,25	23,0	23,0	25,0
0,125	52,0	52,0	77,0
0,063	19,0	19,0	96,0
pozostało	4,0	4,0	100,0

d10 : 0,088855 [mm]

d60 : 0,204987 [mm]

U = d60/d10 = 2,3

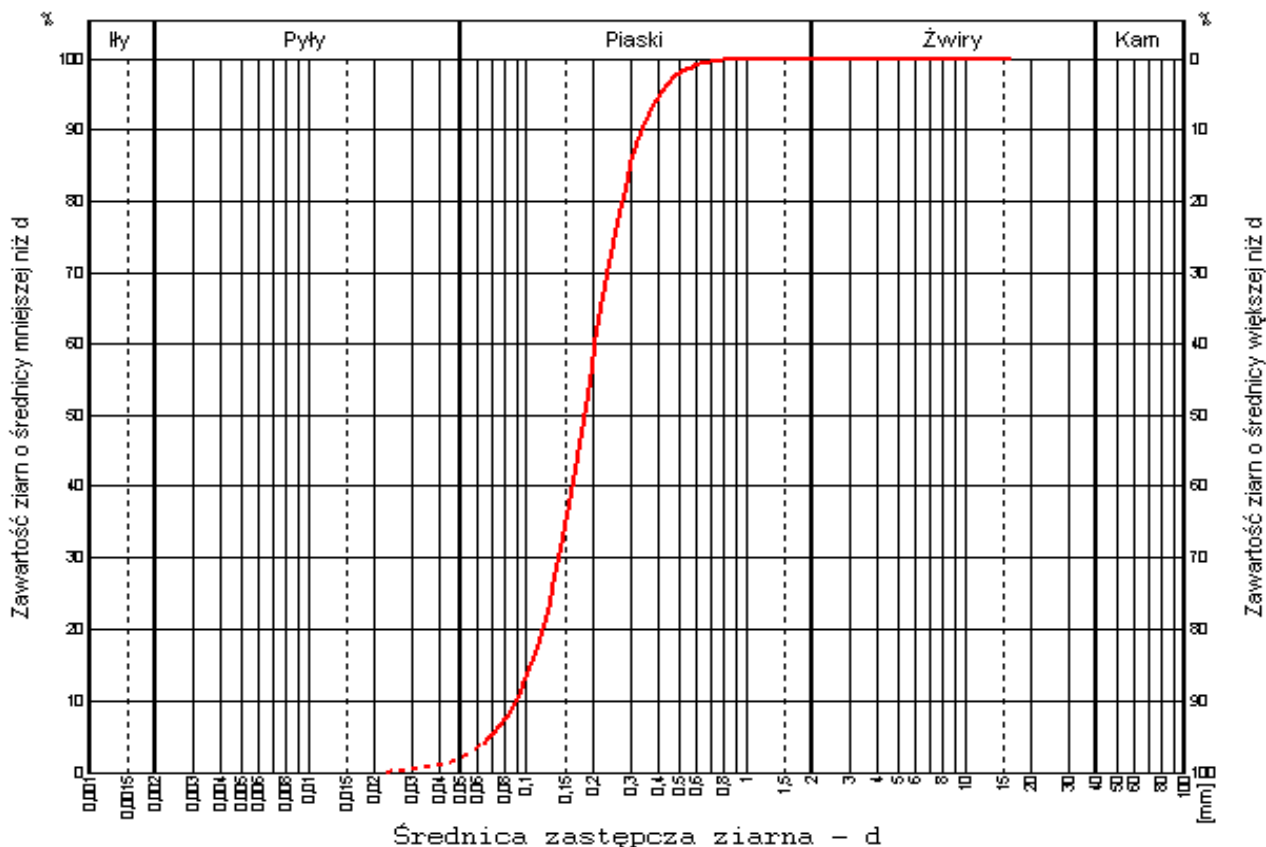
Współczynnik filtracji:


USBSC k10 : 0,002631 [cm/s]

USBSC k10 : 2,27 [m/d]

Seelheima k10 : 0,011810 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Pd**



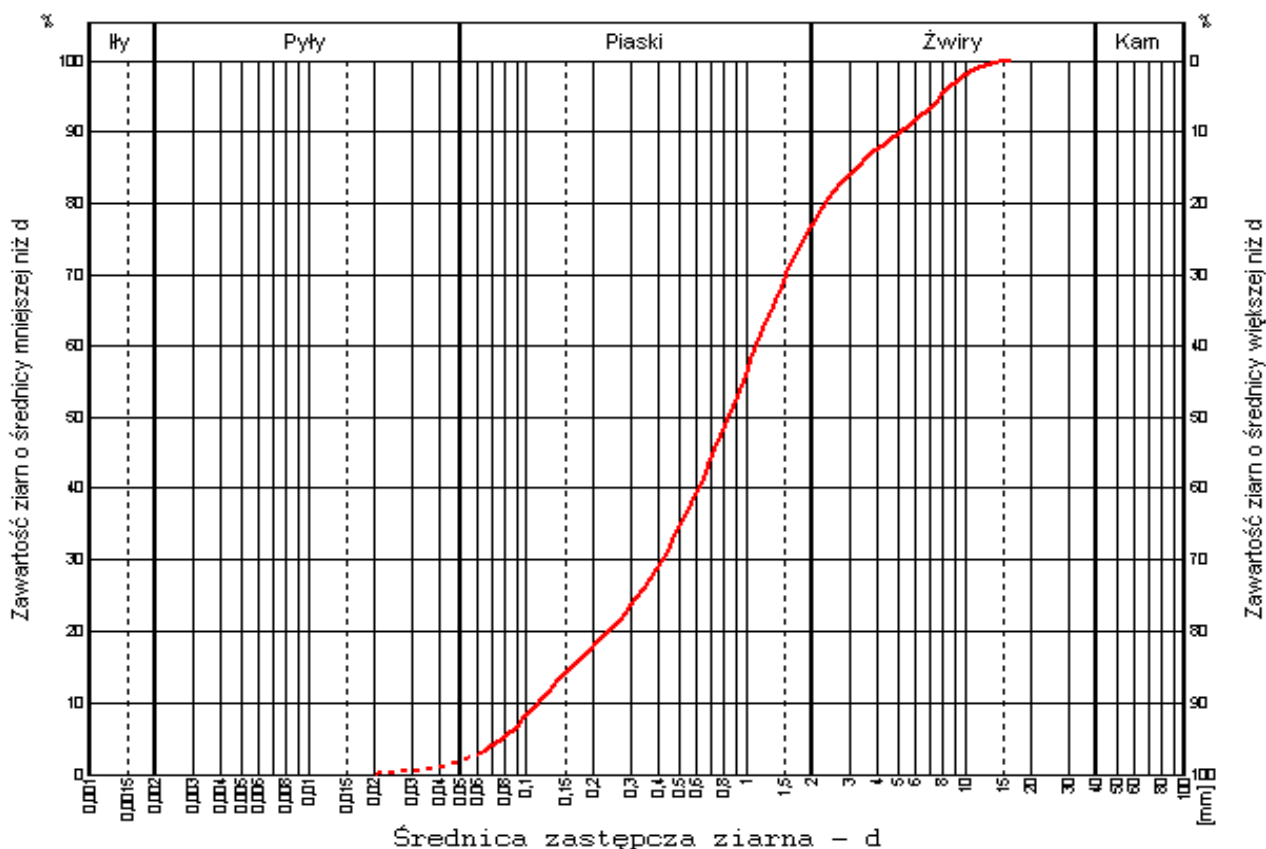
		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.4	
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie			Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
Data:		Nazwisko:		Podpis:	
Opracował: I 2020		mgr M. Cielicki		Analiza granulometryczna	


Numer otworu: **17**
 Głębokość poboru [m]: **1,7**
 Masa próbki [g]: **130,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	6,0	4,6	4,6
4	10,0	7,7	12,3
2	14,0	10,8	23,1
1	27,0	20,8	43,8
0,5	28,0	21,5	65,4
0,25	18,0	13,8	79,2
0,125	12,0	9,2	88,5
0,063	11,0	8,5	96,9
pozostało	4,0	3,1	100,0

d10 : 0,112706 [mm]
 d60 : 1,120125 [mm]
 U = d60/d10 = 9,9

Nazwa gruntu: **Pog**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.5	
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie			Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
Data:		Nazwisko:		Podpis:	
Opracował: I 2020		mgr M. Cielicki		Analiza granulometryczna	

Numer otworu: **17**
 Głębokość poboru [m]: **2,5**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	1,0	1,0	1,0
2	2,0	2,0	3,0
1	4,0	4,0	7,0
0,5	5,0	5,0	12,0
0,25	8,0	8,0	20,0
0,125	13,0	13,0	33,0
0,063	59,0	59,0	92,0
pozostało	8,0	8,0	100,0

d10 : 0,065431 [mm]

d60 : 0,112879 [mm]

U = d60/d10 = 1,7

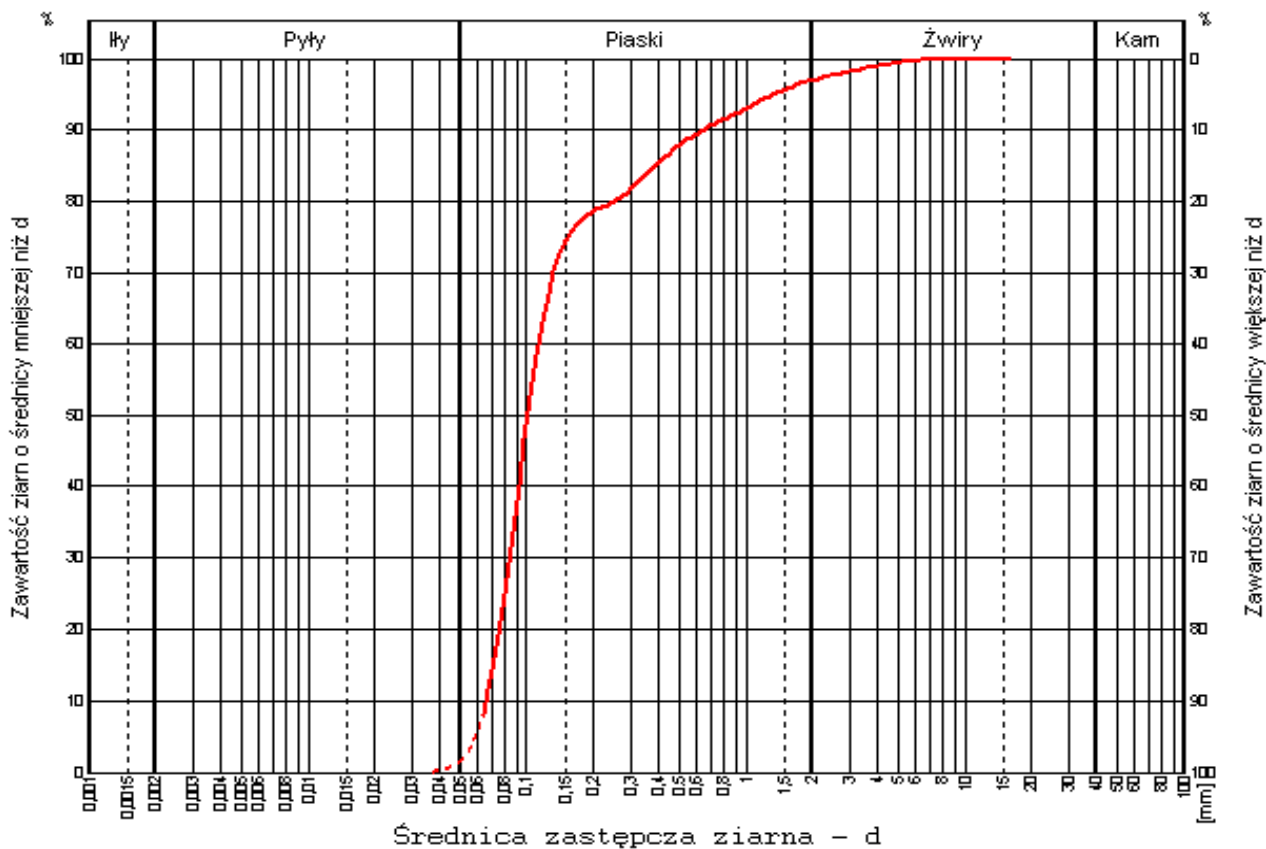
Współczynnik filtracji:


USBSC k10 : 0,000933 [cm/s]

USBSC k10 : 0,81 [m/d]

Seelheima k10 : 0,003633 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Pd**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.6
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Analiza granulometryczna
Opracował:	I 2020	mgr M. Cielicki		

Numer otworu: **18**
 Głębokość poboru [m]: **1,0**
 Masa próbki [g]: **100,0**

sito	waga	%	cum [%]
8	-	-	-
4	-	-	-
2	1,0	1,0	1,0
1	1,0	1,0	2,0
0,5	33,0	33,0	35,0
0,25	54,0	54,0	89,0
0,125	6,0	6,0	95,0
0,063	4,0	4,0	99,0
pozostało	1,0	1,0	100,0

d10 : 0,238834 [mm]

d60 : 0,477675 [mm]

U = d60/d10 = 2,0

Współczynnik filtracji:

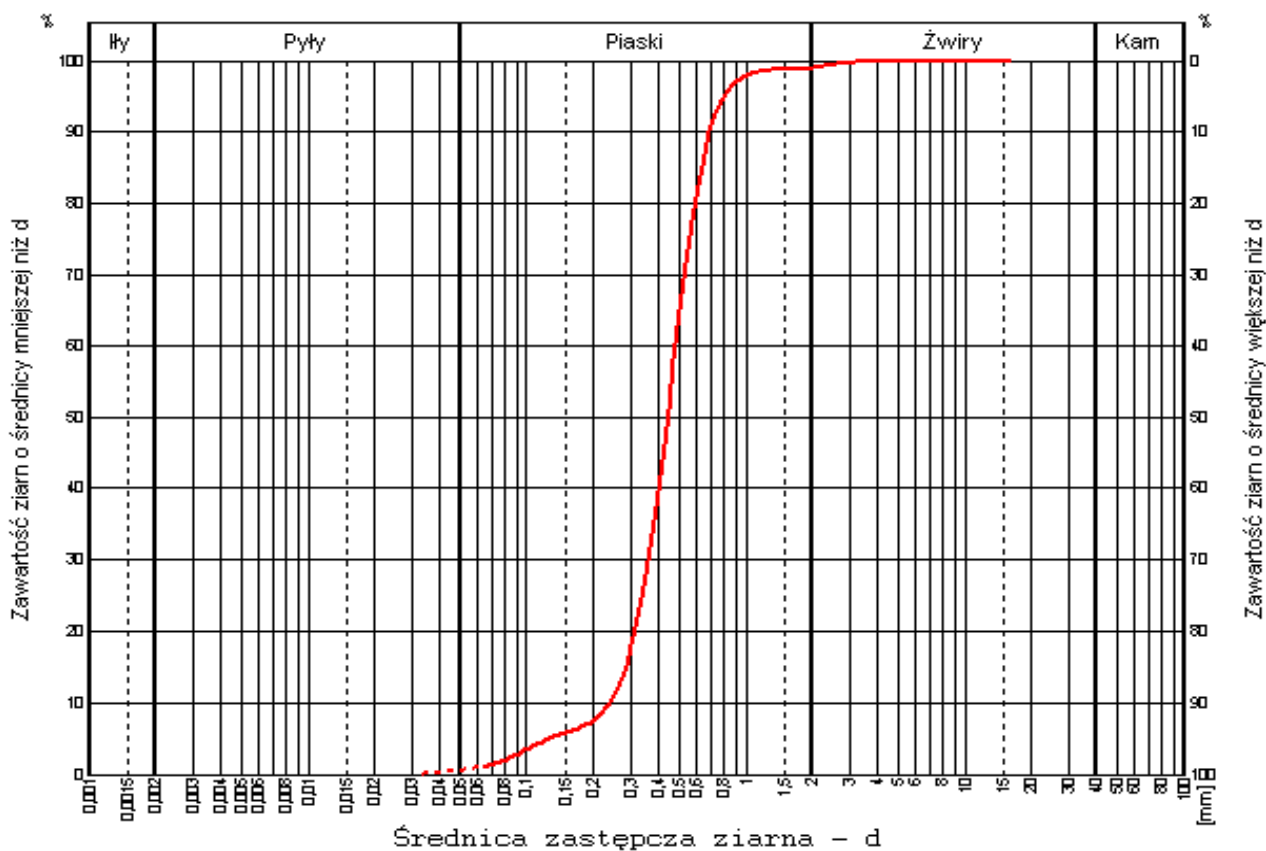
Hazena k10 : 45,633256 [m/d]


USBSC k10 : 0,024683 [cm/s]

USBSC k10 : 21,33 [m/d]

Seelheima k10 : 0,068171 [cm/s]

Nazwa gruntu: **Ps**



		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7.7	
gm. Aleksandrów Kujawski pow. aleksandrowski woj. kujawsko-pomorskie			Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków w msc. Aleksandrów Kujawski		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Analiza granulometryczna	
Opracował:	I 2020	mgr M. Cielicki			