

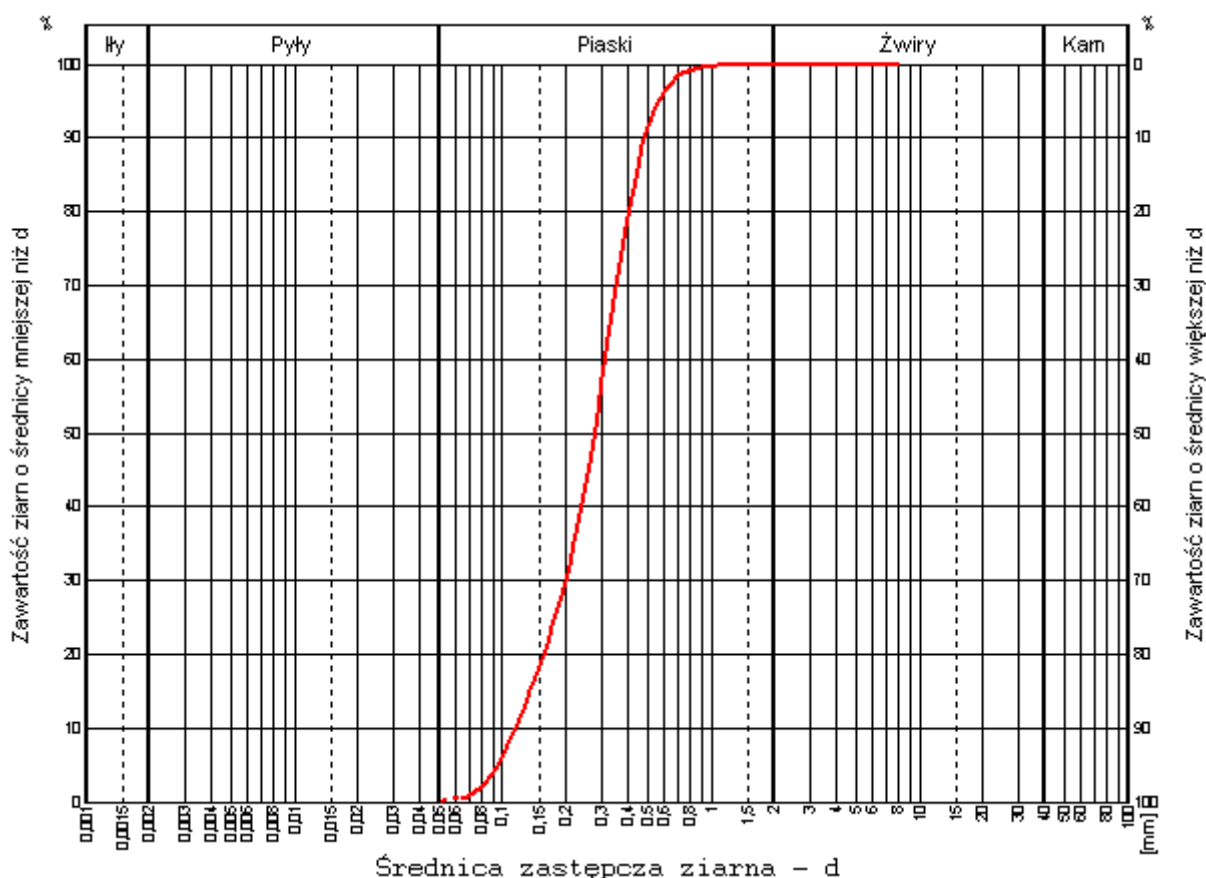
ZAŁĄCZNIK 8.1

Lokalizacja: *Sępólno Krajeńskie*

Obiekt: *hala przemysłowa .MDD*

Nr otworu: o2, Głębokość: *1,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,6	0,29	0,29
0,5	16,7	8,16	8,46
0,25	99,4	48,58	57,04
0,1	74,9	36,61	93,65
0,063	12	5,87	99,51
Pozostałość	1	0,49	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,115058 [mm]

d20 : 0,157349 [mm]

d50 : 0,274813 [mm]

d60 : 0,310778 [mm]

U: 2,701052

Piasek średni
(Ps)*

Piasek średni
(mSa)**

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 10,590699 [m/d]

USBSC k10 : 0,00005118 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

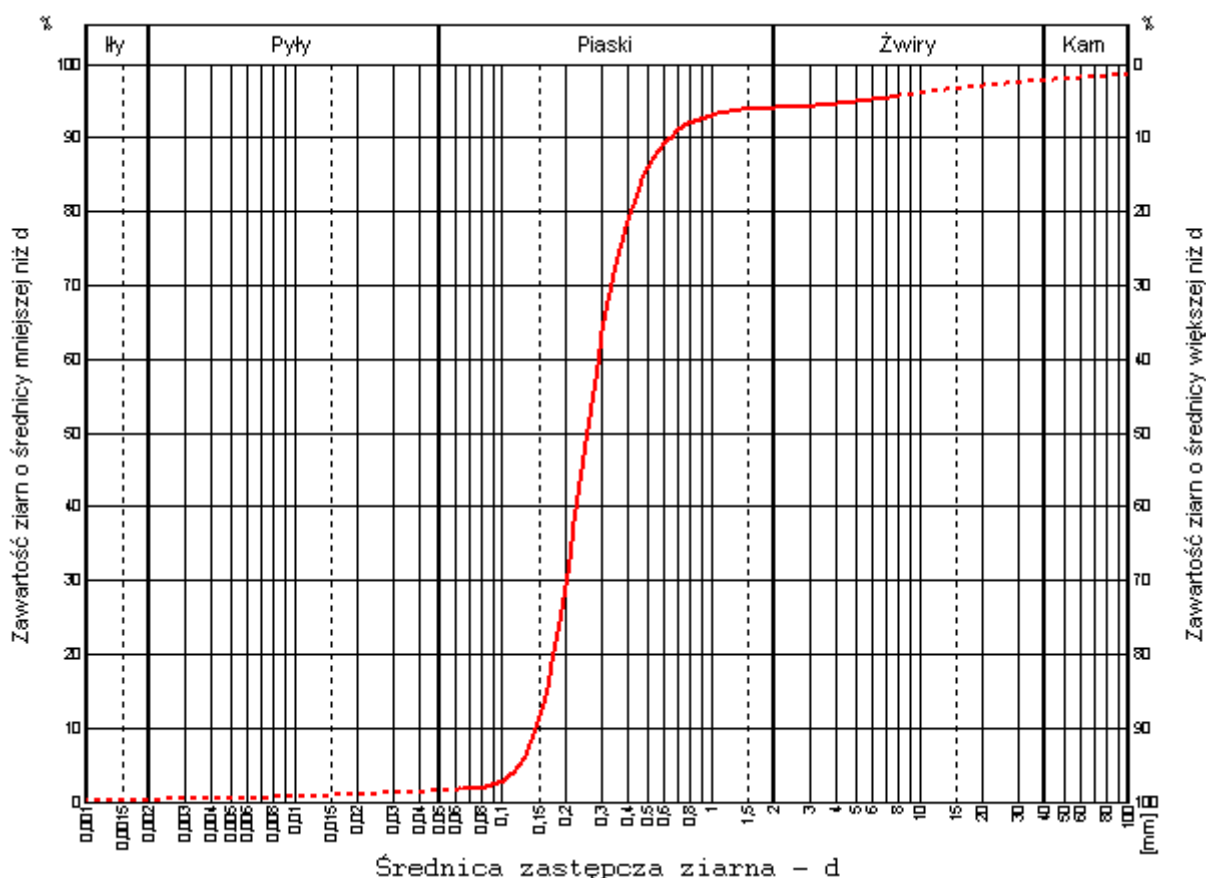
ZAŁĄCZNIK 8.2

Lokalizacja: *Sępólno Krajeńskie*

Obiekt: *hala przemysłowa .MDD*

Nr otworu: *o19*, Głębokość: *1,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	9,4	4,32	4,32
4	2,4	1,10	5,42
2	1,2	0,55	5,97
1	2	0,92	6,89
0,5	15,5	7,12	14,01
0,25	81,1	37,25	51,26
0,1	99,9	45,89	97,15
0,063	2,6	1,19	98,35
Pozostałość	3,6	1,65	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,144859 [mm]

d20 : 0,176086 [mm]

d50 : 0,253773 [mm]

d60 : 0,287383 [mm]

U: 1,983886

***Piasek średni/drobny
(Ps/Pd)****

***Piasek średni
(mSa)*****

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 25,180896 [m/d]

USBSC k10 : 0,00006629 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

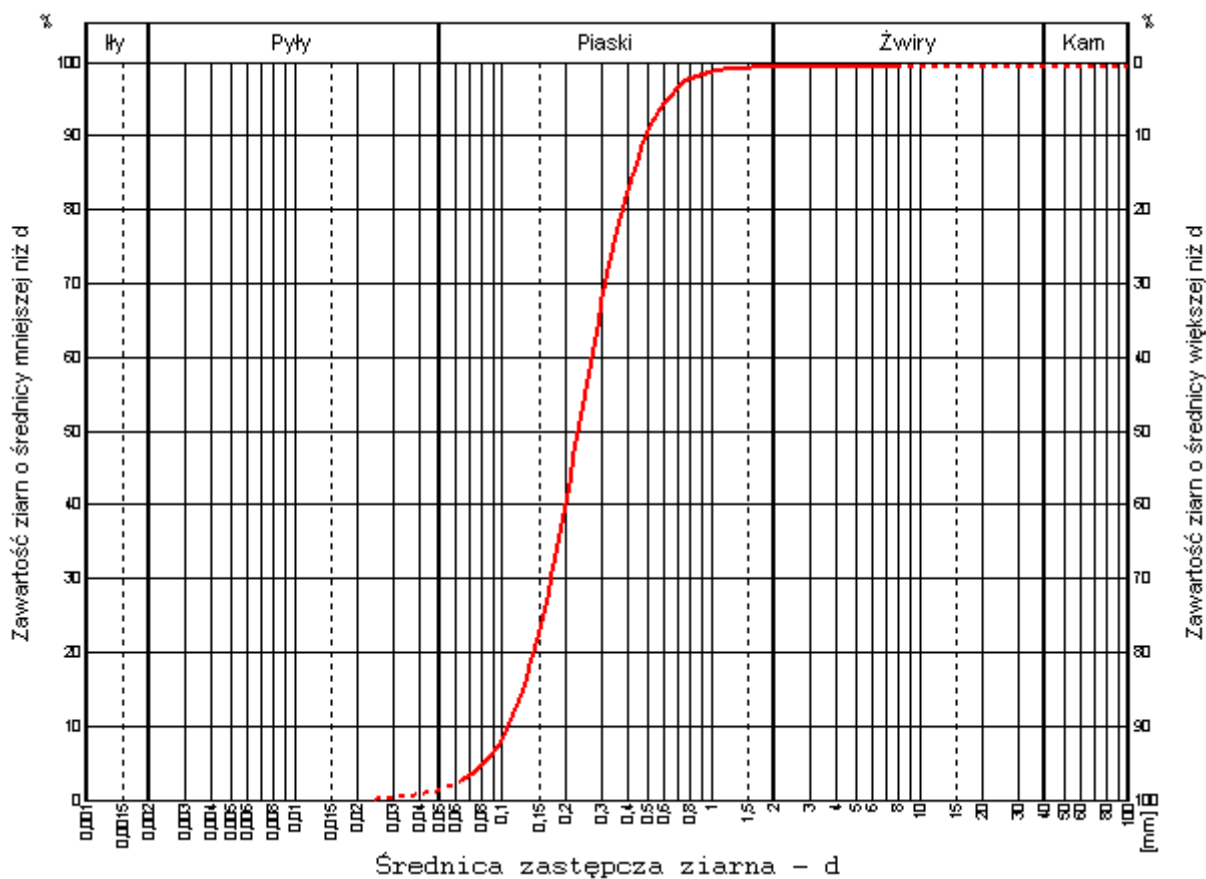
ZAŁĄCZNIK 8.3

Lokalizacja: *Sępólno Krajeńskie*

Obiekt: *hala przemysłowa .MDD*

Nr otworu: *o21*, Głębokość: *1,6m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	1,8	0,78	0,78
4	0	0	0,78
2	0	0	0,78
1	1,2	0,52	1,29
0,5	18,8	8,11	9,40
0,25	81,3	35,06	44,46
0,1	108,9	46,96	91,42
0,063	14	6,04	97,46
Pozostałość	5,9	2,54	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,106150 [mm]

d20 : 0,141119 [mm]

d50 : 0,230836 [mm]

d60 : 0,266846 [mm]

U: 2,513851

Piasek drobny
(Pd)*

Piasek średni
(mSa)**

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 9,014323 [m/d]

USBSC k10 : 0,00003984 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

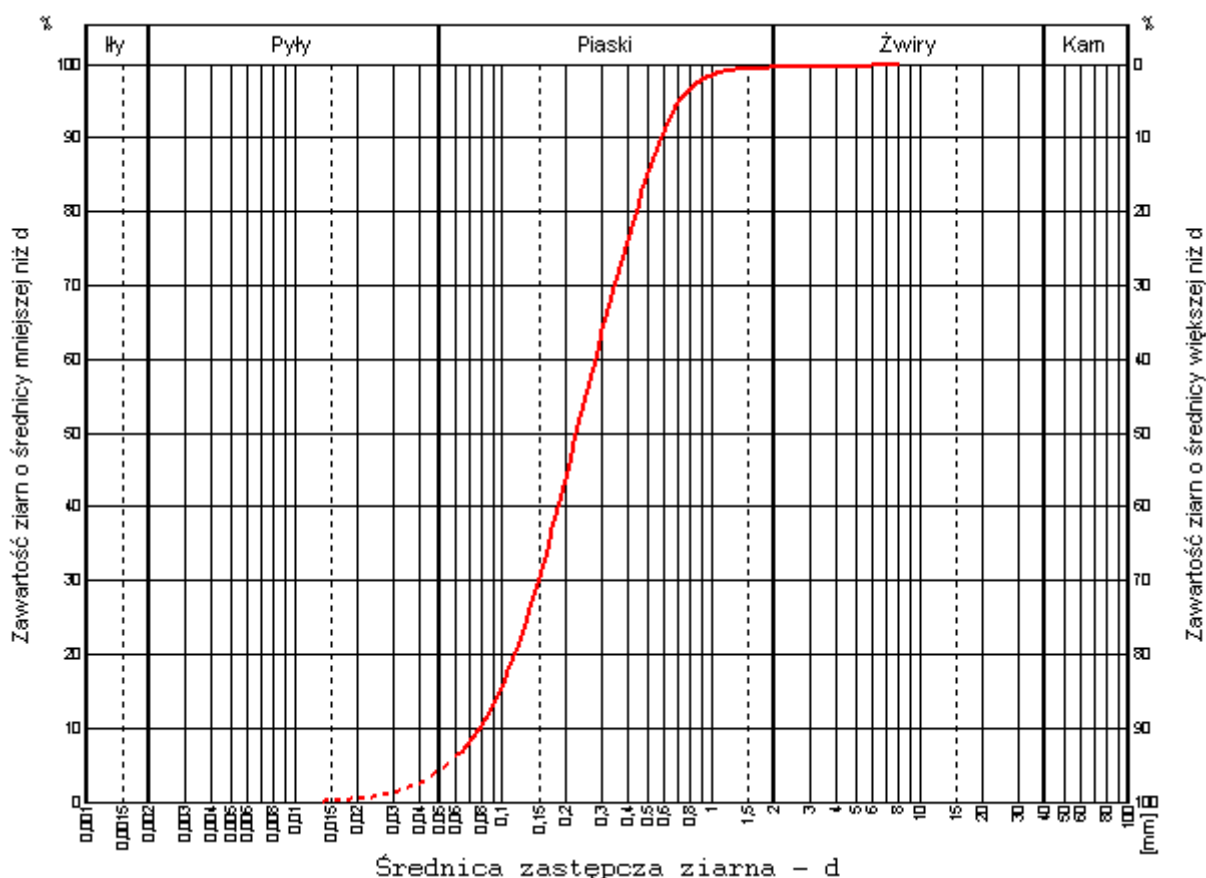
ZAŁĄCZNIK 8.4

Lokalizacja: *Sępólno Krajeńskie*

Obiekt: *hala przemysłowa .MDD*

Nr otworu: *o24*, Głębokość: *1,2m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,9	0,53	0,53
2	0	0	0,53
1	1,7	1,00	1,53
0,5	22,4	13,22	14,75
0,25	51,4	30,33	45,07
0,1	66	38,94	84,01
0,063	15,6	9,20	93,22
Pozostałość	11,5	6,79	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,076923 [mm]

d20 : 0,114184 [mm]

d50 : 0,226177 [mm]

d60 : 0,277854 [mm]

U: 3,612106

Piasek drobny
(Pd)*

Piasek średni
(mSa)**

Współczynnik filtracji k10:

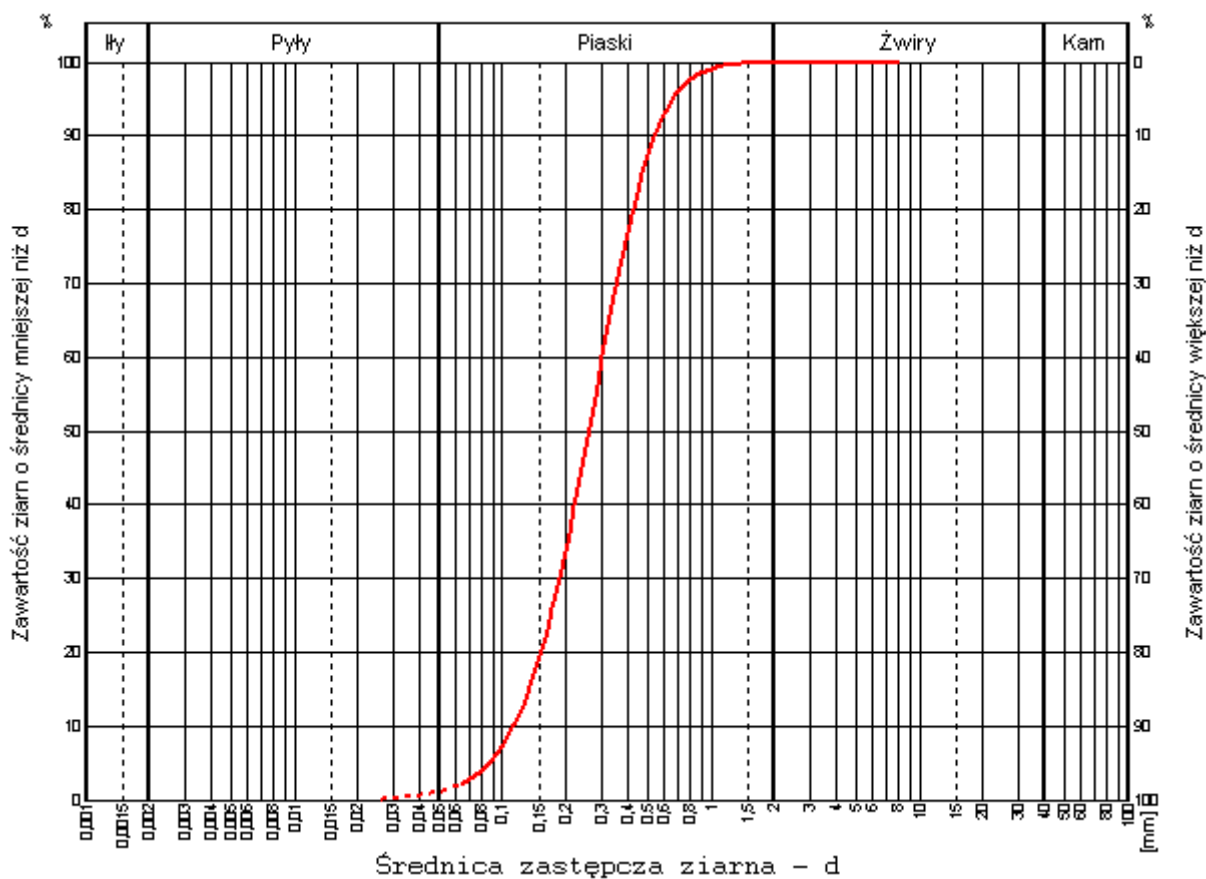
USBSC k10 : 0,00002448 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: *Sępólno Krajeńskie*Obiekt: *hala przemysłowa .MDD*Nr otworu: *o27*, Głębokość: *1,5m*

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	2	0,91	0,91
0,5	25,6	11,61	12,51
0,25	87,8	39,80	52,31
0,1	88,8	40,25	92,57
0,063	11,7	5,30	97,87
Pozostałość	4,7	2,13	100



Średnica zastępcza d mm:

d₁₀ : 0,112676 [mm]d₂₀ : 0,152649 [mm]d₅₀ : 0,258841 [mm]d₆₀ : 0,300822 [mm]

U: 2,669793

***Piasek średni/drobny
(Ps/Pd)*******Piasek średni
(mSa)*****Współczynnik filtracji k₁₀:Hazena k₁₀ : 10,156733 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,00004773 [m/s]

* PN-86/B02480

** PN-EN ISO 14688 1