

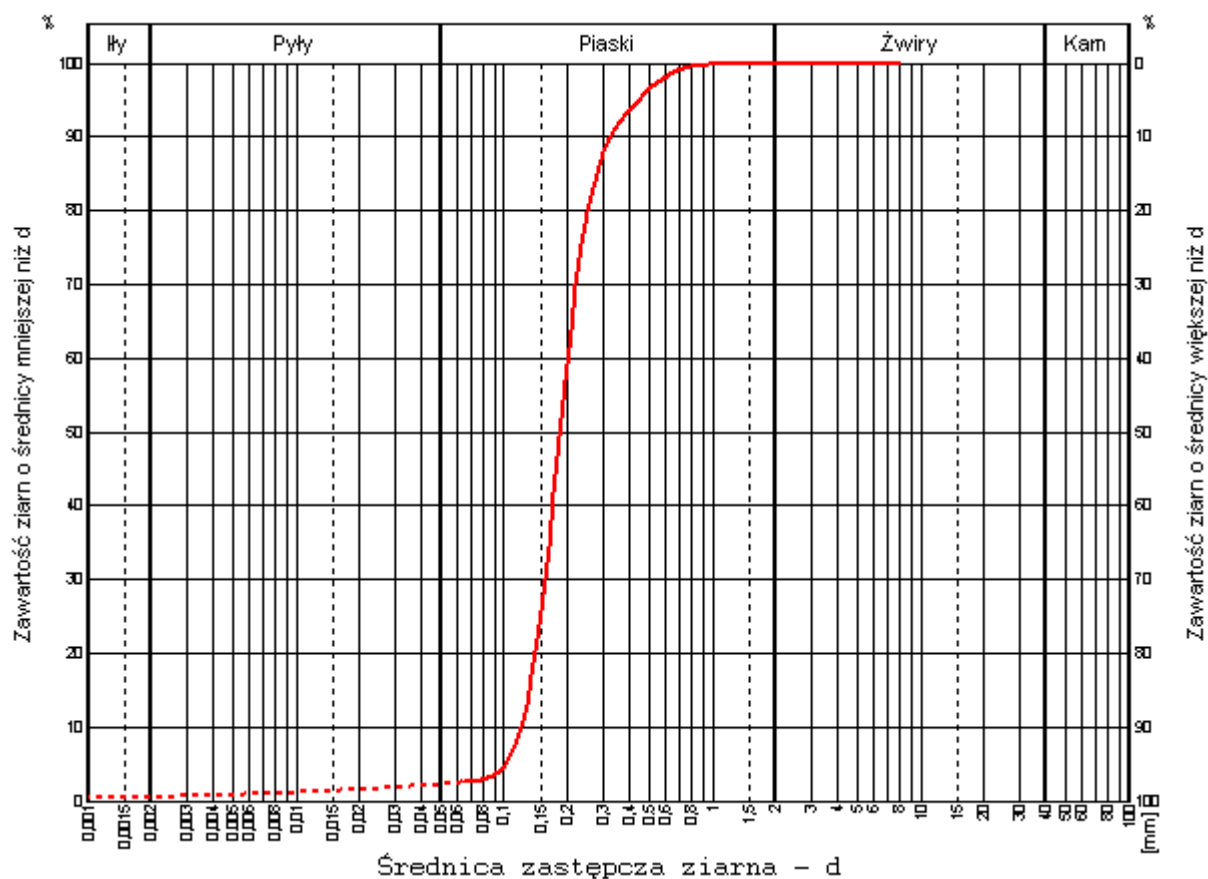
## ZAŁĄCZNIK 8.1

Lokalizacja: **CHEMWiK**

Obiekt: **Droga dojazdowa**

Nr otworu: **o1**, Głębokość: **1,2m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,4	0,19	0,19
0,5	7	3,31	3,50
0,25	35,7	16,89	20,39
0,1	158,3	74,88	95,27
0,063	4,8	2,27	97,54
Pozostałość	5,2	2,46	100



Średnica zastępcza  $d$  mm:

$d_{10}$  : 0,120526 [mm]

$d_{20}$  : 0,141211 [mm]

$d_{50}$  : 0,185063 [mm]

$d_{60}$  : 0,201190 [mm]

$U$ : 1,669263

**Piasek drobny**  
(Pd)\*

**Piasek drobny**  
(fSa)\*\*

Współczynnik filtracji  $k_{10}$ :

Hazena  $k_{10}$  : 17,431917 [m/d]

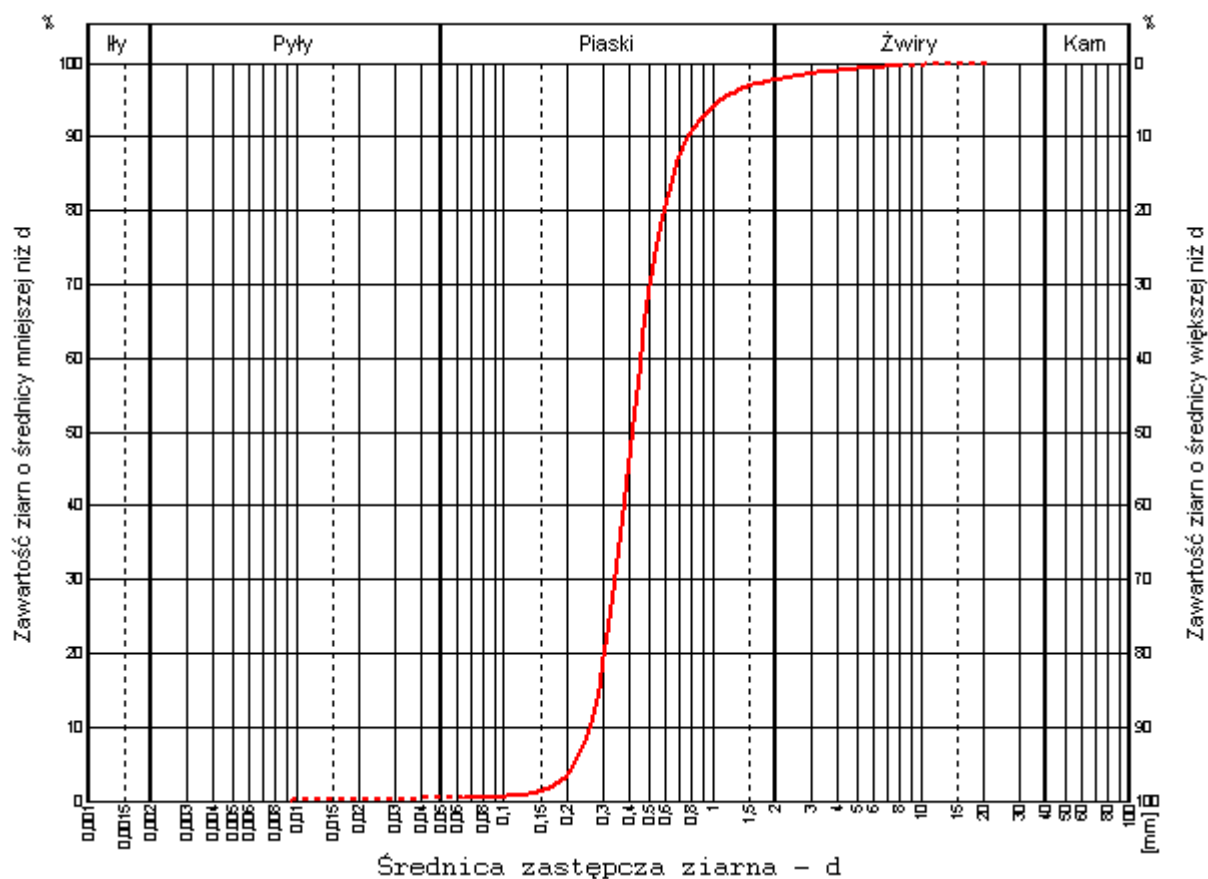
USBSC  $k_{10}$  : 0,00003990 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o1**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0,9	0,41	0,41
4	1,3	0,60	1,01
2	2,6	1,20	2,21
1	7,8	3,59	5,80
0,5	53,4	24,56	30,36
0,25	132,2	60,81	91,17
0,1	18	8,28	99,45
0,063	0,4	0,18	99,63
Pozostałość	0,8	0,37	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,257161 [mm]

d20 : 0,304222 [mm]

d50 : 0,409719 [mm]

d60 : 0,450266 [mm]

U: 1,750908

**Piasek średni**  
**(Ps)\*****Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 79,358395 [m/d]

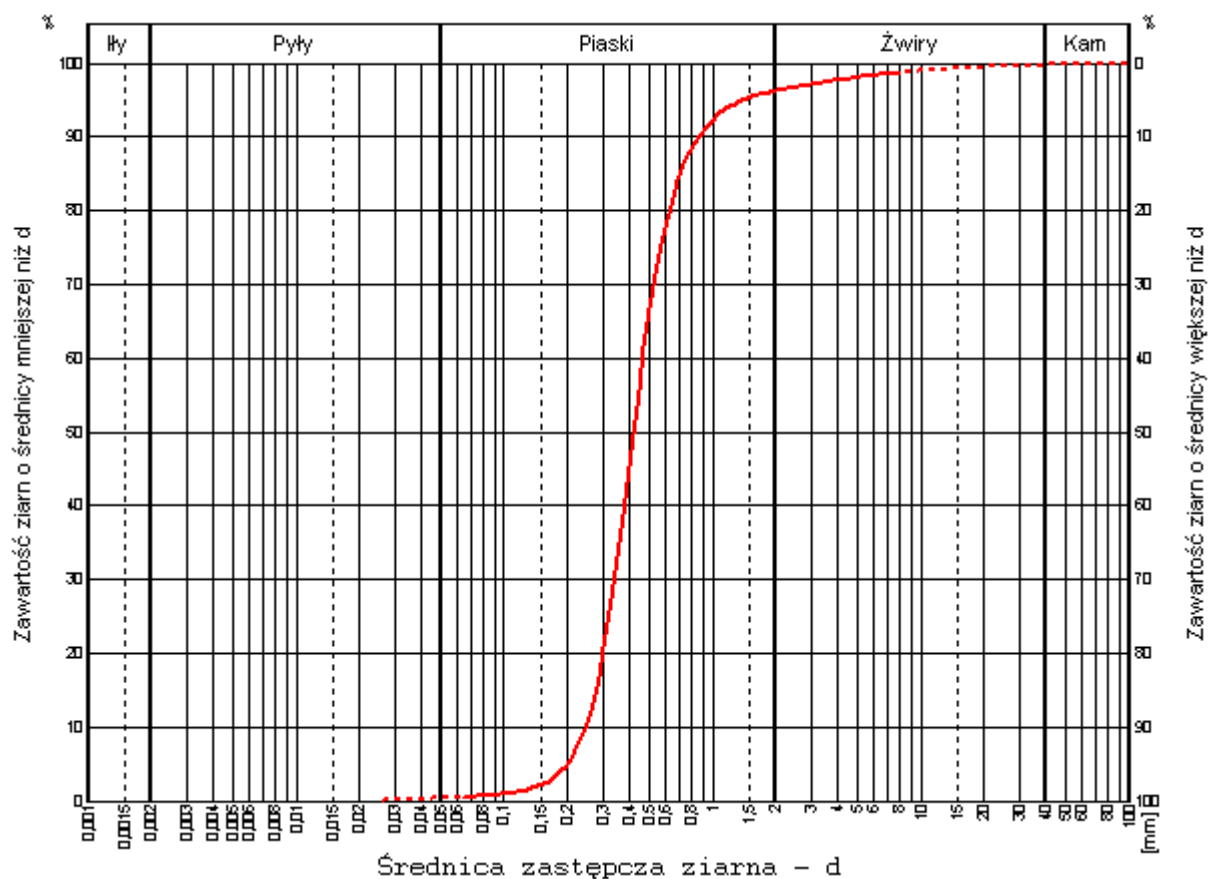
USBSC k10 : 0,00023315 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o2**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	2,6	1,30	1,30
4	2	1,00	2,30
2	2,9	1,45	3,75
1	7,9	3,95	7,69
0,5	51,3	25,62	33,32
0,25	112,3	56,09	89,41
0,1	19,3	9,64	99,05
0,063	1	0,50	99,55
Pozostałość	0,9	0,45	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,245934 [mm]

d20 : 0,298618 [mm]

d50 : 0,416121 [mm]

d60 : 0,462141 [mm]

U: 1,879127

**Piasek średni**  
**(Ps)\*****Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 72,580273 [m/d]

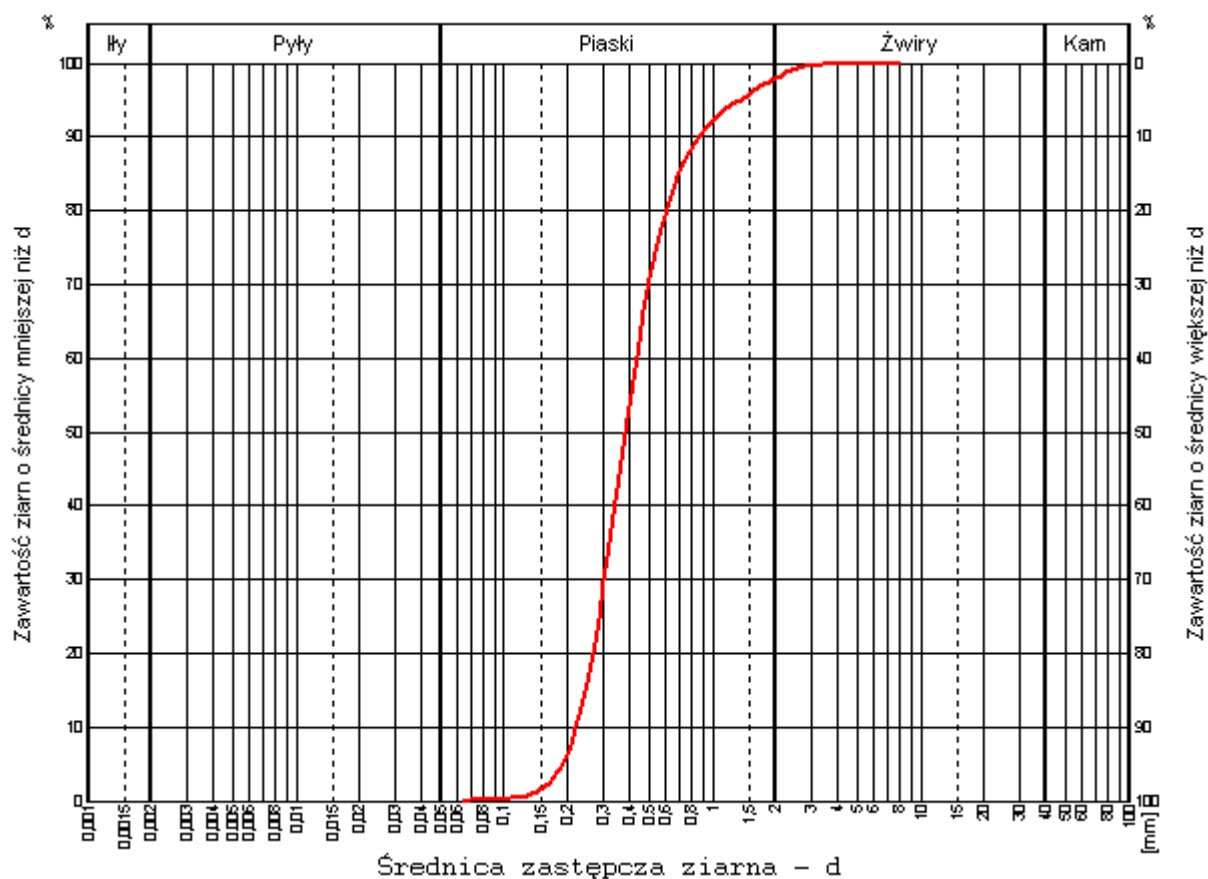
USBSC k10 : 0,00022339 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o3**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	4,5	2,08	2,08
1	12,5	5,77	7,85
0,5	46,5	21,47	29,32
0,25	118,4	54,66	83,98
0,1	34,2	15,79	99,77
0,063	0,5	0,23	100
Pozostałość	0	0	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,222143 [mm]

d20 : 0,266020 [mm]

d50 : 0,381223 [mm]

d60 : 0,429747 [mm]

U: 1,934556

**Piasek średni**  
**(Ps)\*****Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 59,216858 [m/d]

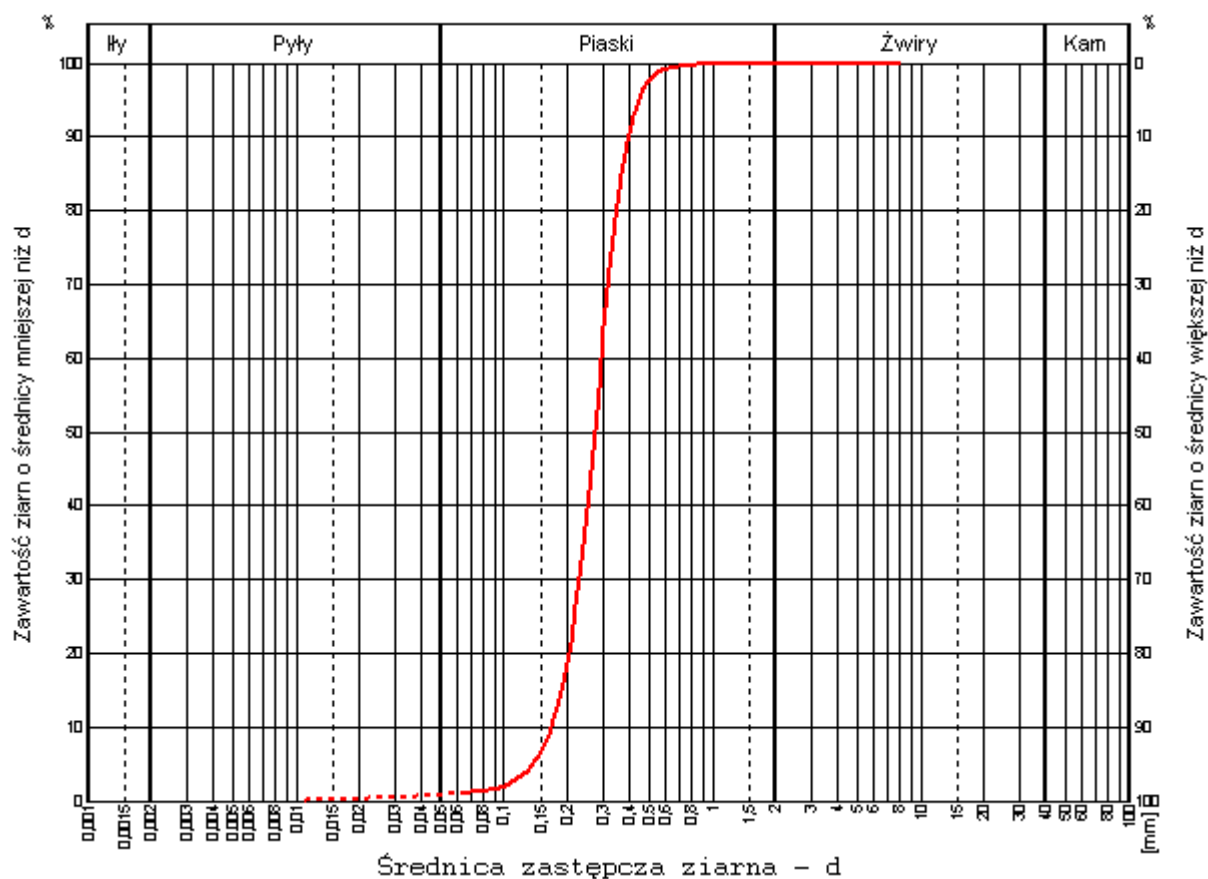
USBSC k10 : 0,00017124 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o4**, Głębokość: **2,5m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0,3	0,16	0,16
0,5	4	2,07	2,23
0,25	112,5	58,29	60,52
0,1	72,2	37,41	97,93
0,063	2	1,04	98,96
Pozostałość	2	1,04	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,168462 [mm]

d20 : 0,204011 [mm]

d50 : 0,271415 [mm]

d60 : 0,292451 [mm]

U: 1,736012

**Piasek średni**  
**(Ps)\*****Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 34,055183 [m/d]

USBSC k10 : 0,00009301 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

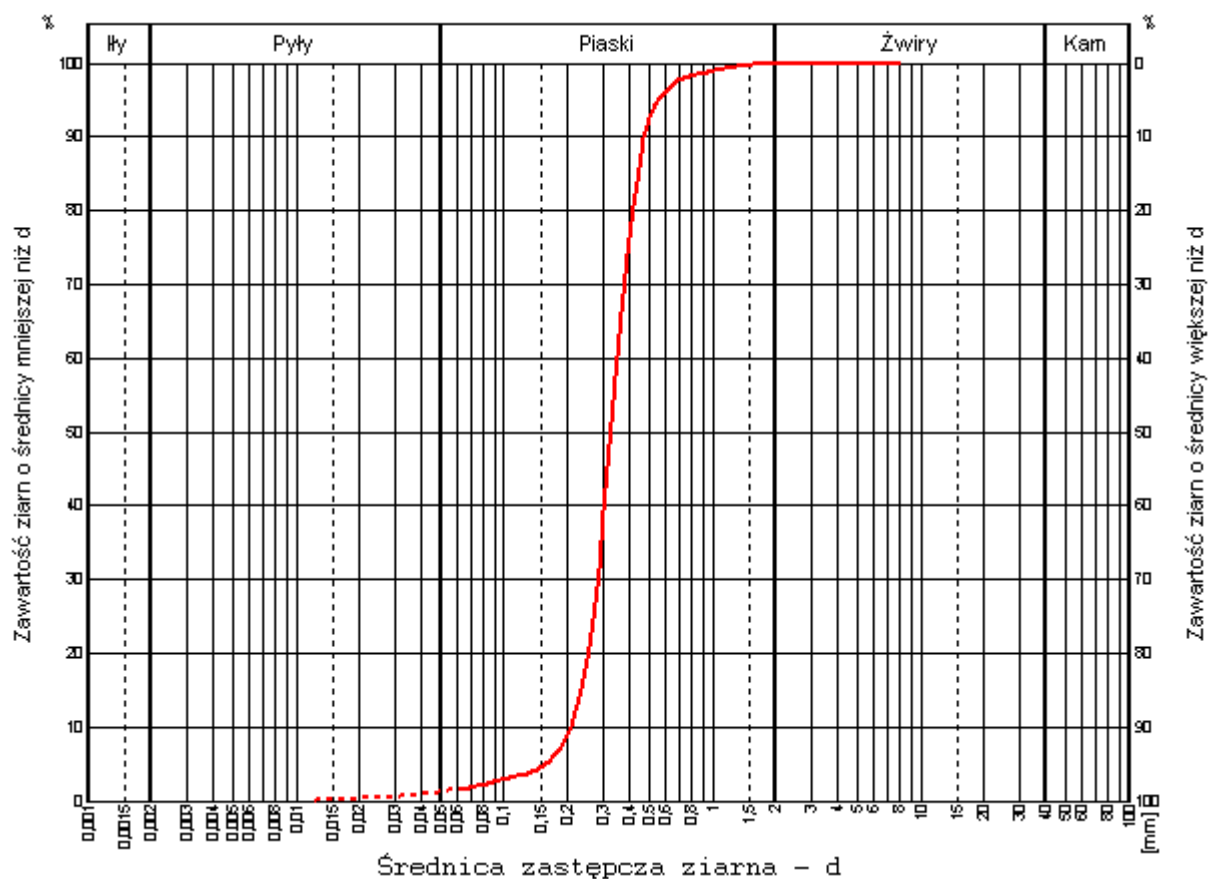
## ZAŁĄCZNIK 8.6

Lokalizacja: **CHEMWiK**

Obiekt: **Droga dojazdowa**

Nr otworu: **o5**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	2,4	1,04	1,04
0,5	15	6,53	7,57
0,25	168,4	73,28	80,85
0,1	37,3	16,23	97,08
0,063	3	1,31	98,39
Pozostałość	3,7	1,61	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,208899 [mm]

d20 : 0,252646 [mm]

d50 : 0,325557 [mm]

d60 : 0,348852 [mm]

U: 1,669951

**Piasek średni**  
**(Ps)\***

**Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 52,366656 [m/d]

USBSC k10 : 0,00015208 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

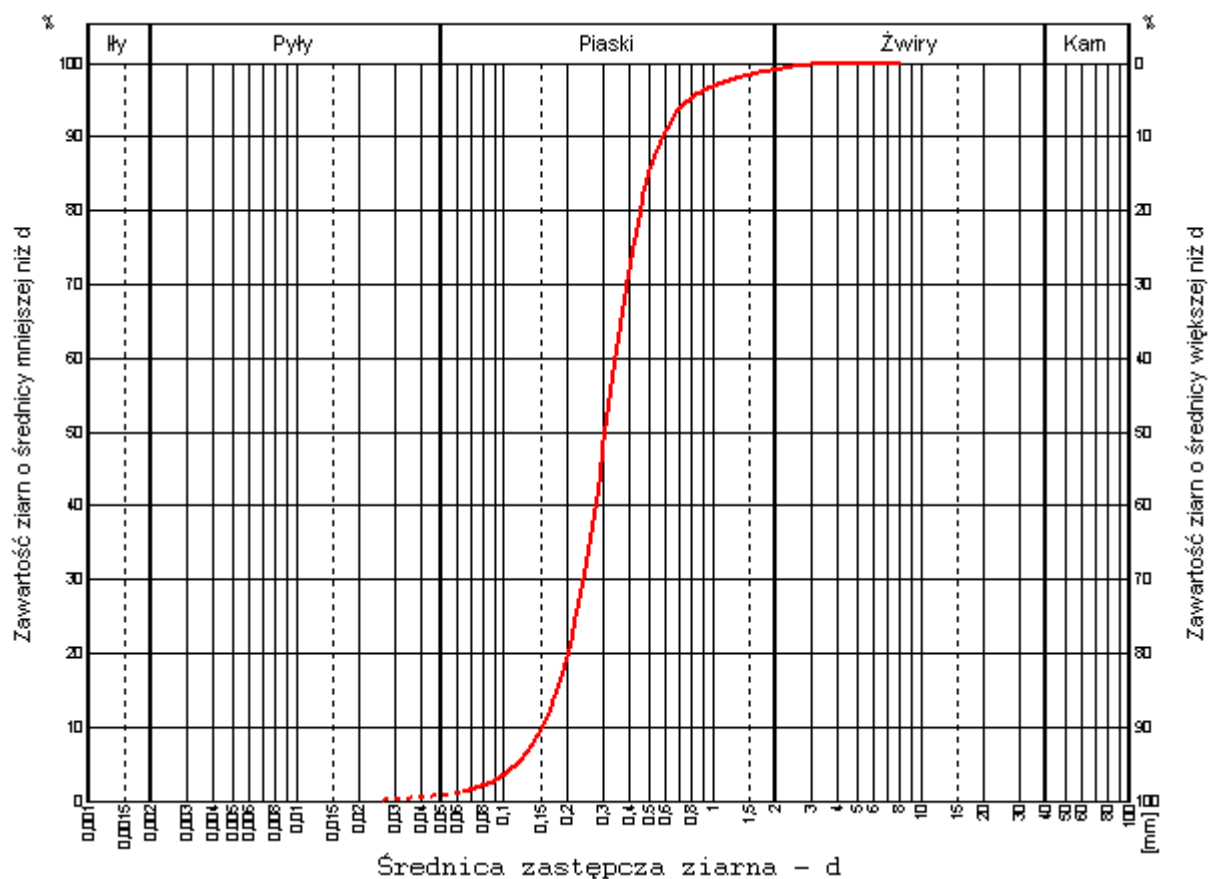
## ZAŁĄCZNIK 8.7

Lokalizacja: **CHEMWiK**

Obiekt: **Droga dojazdowa**

Nr otworu: **o7**, Głębokość: **5,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	2,1	0,85	0,85
1	5,5	2,23	3,09
0,5	28,5	11,58	14,66
0,25	128,9	52,36	67,02
0,1	72,2	29,33	96,34
0,063	6	2,44	98,78
Pozostałość	3	1,22	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,152157 [mm]

d20 : 0,201941 [mm]

d50 : 0,306152 [mm]

d60 : 0,342289 [mm]

U: 2,249584

**Piasek średni**  
**(Ps)\***

**Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 18,521291 [m/d]

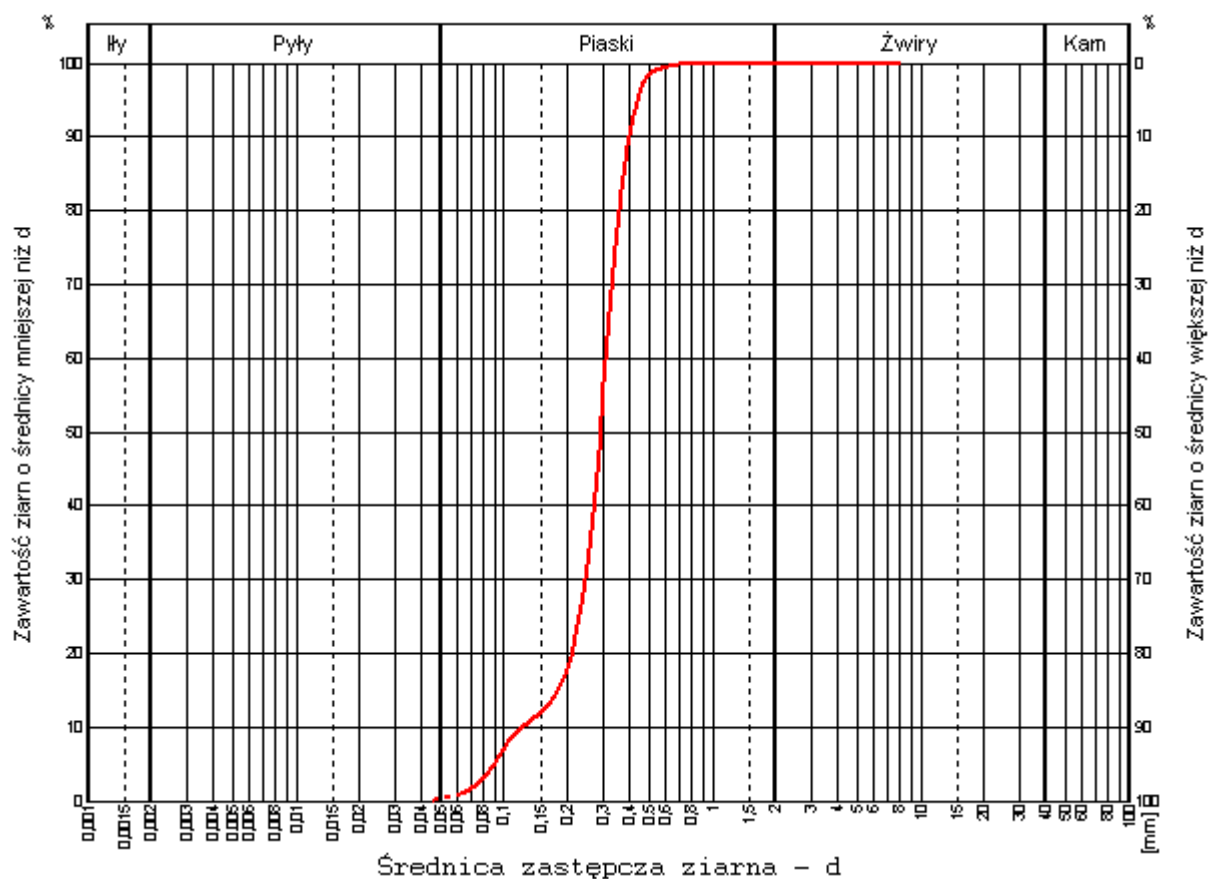
USBSC k10 : 0,00009085 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o8**, Głębokość: **3,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0	0	0
0,5	3,7	1,58	1,58
0,25	155,9	66,54	68,12
0,1	57,8	24,67	92,79
0,063	14,7	6,27	99,06
Pozostałość	2,2	0,94	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,122298 [mm]

d20 : 0,210725 [mm]

d50 : 0,288599 [mm]

d60 : 0,308411 [mm]

U: 2,521802

**Piasek średni**  
**(Ps)\*****Piasek średni**  
**(mSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 11,965427 [m/d]

USBSC k10 : 0,00010020 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1



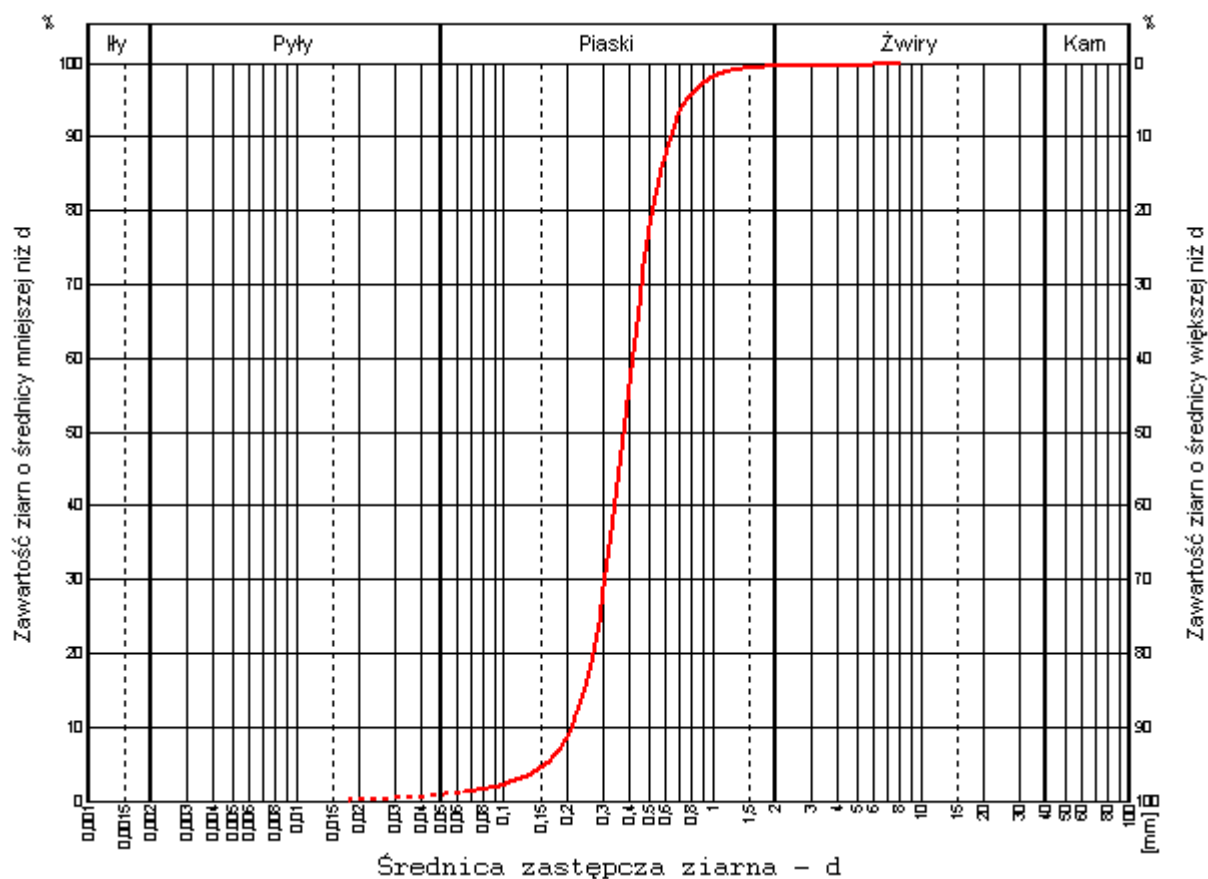
## ZAŁĄCZNIK 8.9

Lokalizacja: **CHEMWiK**

Obiekt: **Droga dojazdowa**

Nr otworu: **o10**, Głębokość: **4,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0,9	0,50	0,50
2	0	0	0,50
1	2,5	1,38	1,88
0,5	36,9	20,39	22,27
0,25	111,1	61,38	83,65
0,1	25,4	14,03	97,68
0,063	2,2	1,22	98,90
Pozostałość	2	1,11	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,210856 [mm]

d20 : 0,266910 [mm]

d50 : 0,373804 [mm]

d60 : 0,410894 [mm]

U: 1,948698

**Piasek średni**  
(Ps)\*

**Piasek średni**  
(mSa)\*\*

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 53,352223 [m/d]

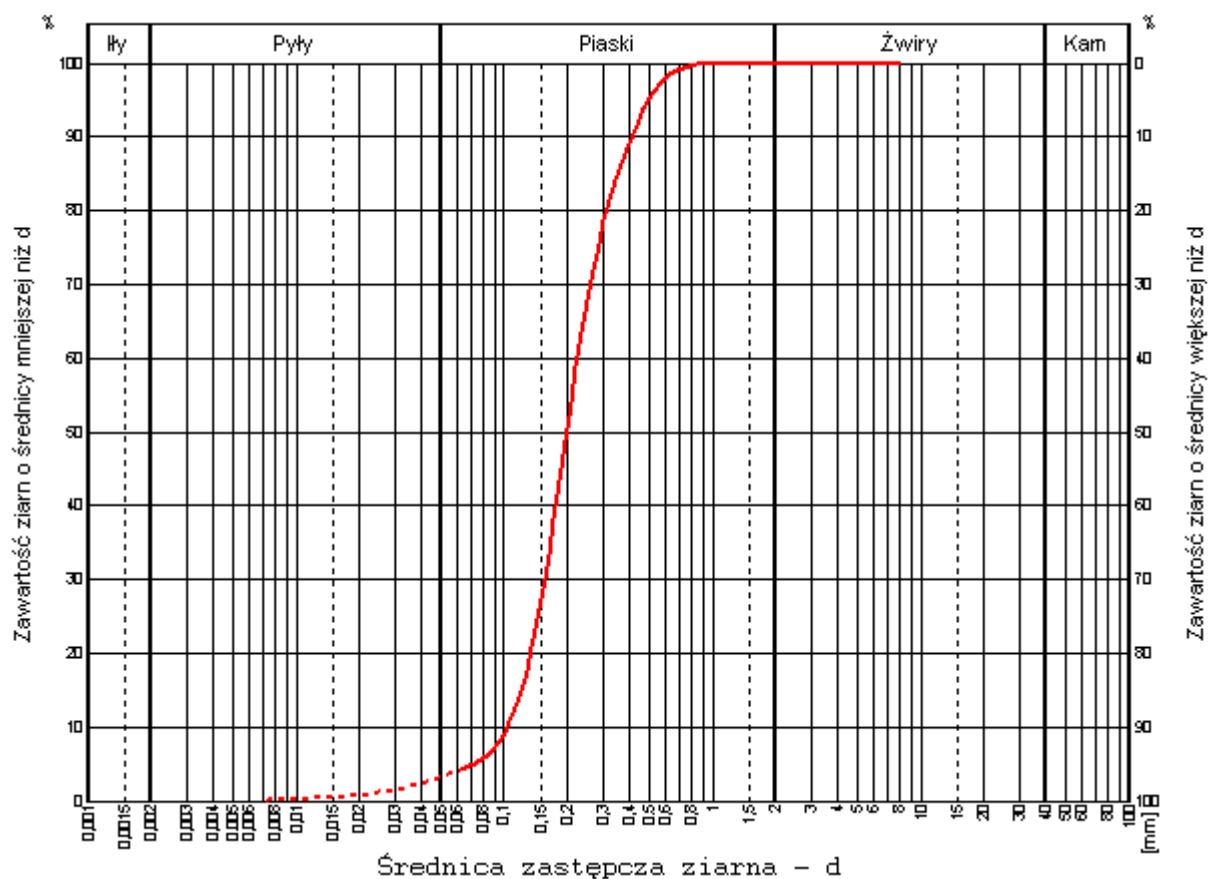
USBSC k10 : 0,00017256 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1

Lokalizacja: **CHEMWiK**Obiekt: **Droga dojazdowa**Nr otworu: **o13**, Głębokość: **3,0m**

Na Sicie	Waga	Zawartość procentowa	Zawartość skumulowana
8	0	0	0
4	0	0	0
2	0	0	0
1	0	0	0
0,5	9	4,75	4,75
0,25	51,9	27,42	32,17
0,1	111	58,64	90,81
0,063	9,4	4,97	95,77
Pozostałość	8	4,23	100



Średnica zastępcza d mm:

d10 : 0,103403 [mm]

d20 : 0,133671 [mm]

d50 : 0,198932 [mm]

d60 : 0,224602 [mm]

U: 2,172099

**Piasek drobny  
(Pd)\*****Piasek drobny  
(fSa)\*\***

Współczynnik filtracji k10:

Hazena k10 : 8,553752 [m/d]

USBSC k10 : 0,00003517 [m/s]

\* PN-86/B02480

\*\* PN-EN ISO 14688 1