

KARTA DOKUMENTACYJNA

Zał. nr 4.1

Otwór sondujący: **1**

Temat: Ocena stanu gruntowo - wodne na terenie projektowanej fermy tuczu trzody chlewnej w m. Cieszkowo-Kolonia, działka nr 75

Opracował:
mgr Artur Baj

Rzędna [m n.p.m.] : **104,96**
Data wiercenia: **28.06.2011 r.**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stratygrafia
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]	[m]			
	1	2	3	5	6	7	8
			PdH	0,5	piasek drobny hymusowy, ciemno brązowy	w	Czwartorzęd
			Ps/Pd	0,6	piasek średni na pograniczu piasku drobnego, brązowy	w	
			Gz	0,9	głina pylasta, brązowo-szara	w	
			Pd	1,7	piasek drobny, brązowy	w	
			Ps//Pr	1,9	piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, brązowy	n	
			Po	2,6	pospółka, szara	n	
			Ps/Pr	3,3	piasek średni na pograniczu piasku grubego, szary	n	
				4,0			
				4,5			
				5,0			
				5,5			
				6,0			
				6,5			
				7,0			
				7,5			
				8,0			
				8,5			
				9,0			
				9,5			
				10,0			

2,14

KARTA DOKUMENTACYJNA

Zał. nr 4.2

Otwór sondujący: 2

Temat: Ocena stanu gruntowo - wodne na terenie projektowanej fermy tuczu trzody chlewnej w m. Cieszkowo-Kolonia, działka nr 75

Opracował:
mgr Artur Baj

Rzędna [m n.p.m.] : 104,61
Data wiercenia: 28.06.2011 r.

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stratygrafia
			[m p.p.l.]	[m]				
1	2	3	4	5	6	7	8	
	1,90	1,8	PdH	0,5	0,5	piasek drobny hymusowy, ciemno brązowy	w	Czwartorzęd
			Gr			głina pylasta, brązowo-szara	w	
			Pd	1,7	1,9	piasek drobny, szary	w	
			Ps/Pr			piasek średni na pograniczu piasku grubego, szary	n	
					3,5			
					4,0			
					4,5			
					5,0			
					5,5			
					6,0			
					6,5			
					7,0			
					7,5			
					8,0			
					8,5			
					9,0			
					9,5			
					10,0			

KARTA DOKUMENTACYJNA

Zał. nr 4.3

Otwór sondujący: 3

Temat: Ocena stanu gruntowo - wodne na terenie projektowanej fermy tuczu trzody chlewnej w m. Cieszkowo-Kolonia, działka nr 75

Opracował:
mgr Artur Baj

Rzędna [m n.p.m.] : 104,23
Data wiercenia: 28.06.2011 r.

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Wilgotność	Stratygrafia
	[m p.p.t.]	[m p.p.t.]	[m]	[m]			
	1	2	3	4	5	6	7
							8
			PdH	0,5	piasek drobny hymusowy, ciemno brązowy	w	Czwartorzęd
			Gn	0,6	głina pylasta, brązowo-szara	w	
			Pd	1,7	piasek drobny, szary	n	
			Ps/Pr	2,0	piasek średni przewarstwione piaskami grubymi, szary	n	
				3,5			
				4,0			
				4,5			
				5,0			
				5,5			
				6,0			
				6,5			
				7,0			
				7,5			
				8,0			
				8,5			
				9,0			
				9,5			
				10,0			



KARTA DOKUMENTACYJNA

Zał. nr 4.4

Otwór sondujący: 4

Temat: Ocena stanu grunowo - wodne na terenie projektowanej fermy tuczu trzody chlewnej w m. Cieszkowo-Kolonia, działka nr 75

Opracował:
mgr Artur Baj

Rzędna [m n.p.m.] : 104,91
Data wiercenia: 28.06.2011 r.

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody gruntowej	Głębokość pobrania próbki	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Stratygrafia
			[m p.p.t.]	[m]				
1	2	3	4	5	6	7	8	
 2,11	0,7		PdH	0,5	piasek drobny hymusowy, ciemno brązowy	w	Czwartorzęd	
			Pd	0,9	piasek drobny, brązowy	w		
			Ga	1,5	glina pylasta, brązowo-szara	w		
			Pd	2,0	piasek drobny, brązowy	w		
			Ps	2,7	piasek średni, szary	n		
			Po	3,1	pospółka, szara	n		
			Ps/Pr	3,8	piasek średni na pograniczu piasku grubego, szary	n		

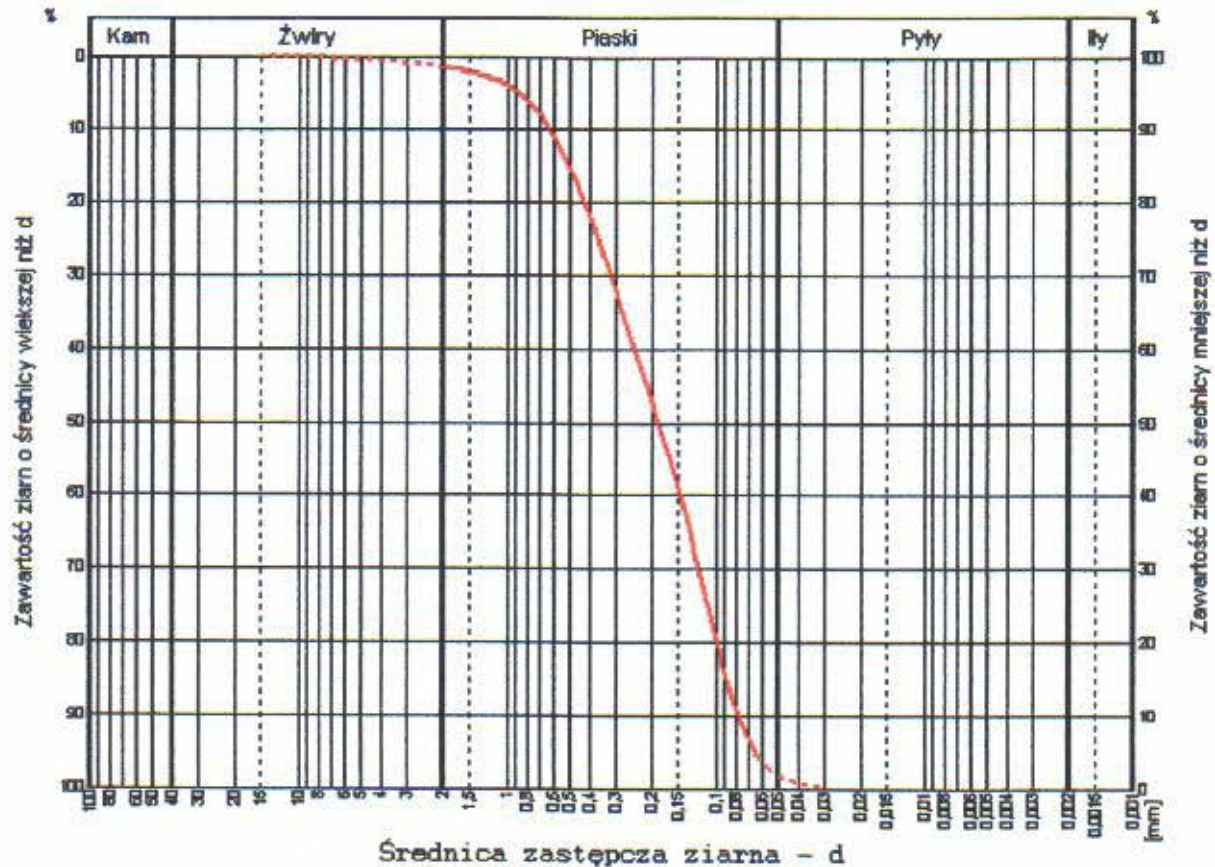
Data: 30.06.2011r.

Pochodzenie: Cieszkowo - Kolonia

Otwór: 2

Głębokość: 1,8

Kumulacyjny:



Rodzaj gruntu według PN-B-04480 : piasek drobny (Pd)

d_{10} : 0,077615 [mm]

d_{60} : 0,243851 [mm]

U: 3,141781

Współczynnik filtracji:

USBSC k_{10} : 0,001742 [cm/s]

Beyera k_{10} : 0,000061 [m/s]

Beyera k_{10} : 5,2704 [m/dobę]

Seelheima k_{10} : 0,012502 [cm/s]

przy zawartości frakcji ilowej: 0%, pyłowej: 1,573%, zwirowej: 1,51%

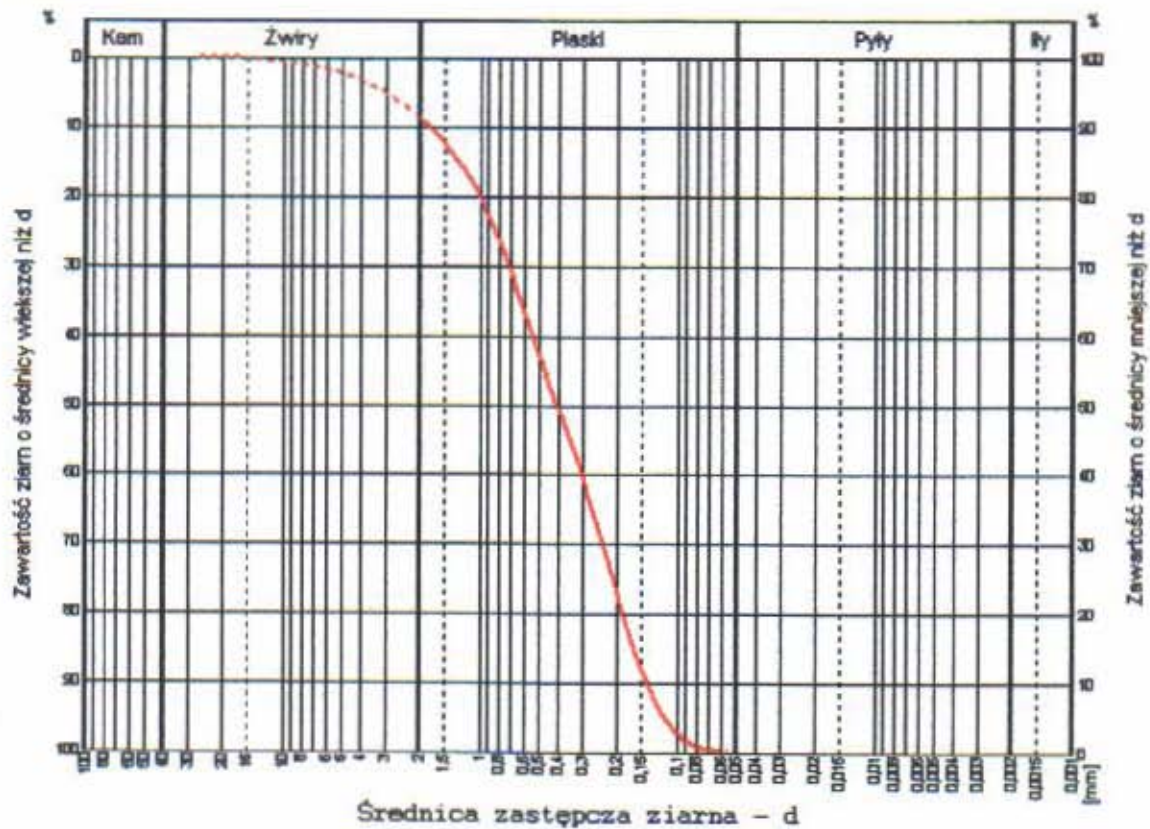
Data: 30.06.2011r.

Pochodzenie: Cieszkowo - Kolonia

Otwór: 3

Głębokość: 2,5

Kumulacyjny:



Rodzaj gruntu według PN-B-04480 : piasek średni (Ps)

d₁₀ : 0,142258 [mm]d₆₀ : 0,538610 [mm]

U: 3,786146

Współczynnik filtracji:

Hazena k₁₀ : 16,189911 [m/d]USBSC k₁₀ : 0,007665 [cm/s]Beyera k₁₀ : 0,00021 [m/s]Beyera k₁₀ : 18,144 [m/dobę]Seelheima k₁₀ : 0,058371 [cm/s]

przy zawartości frakcji ilowej: 0%, pyłowej: 0%, zwirowej: 8,81%

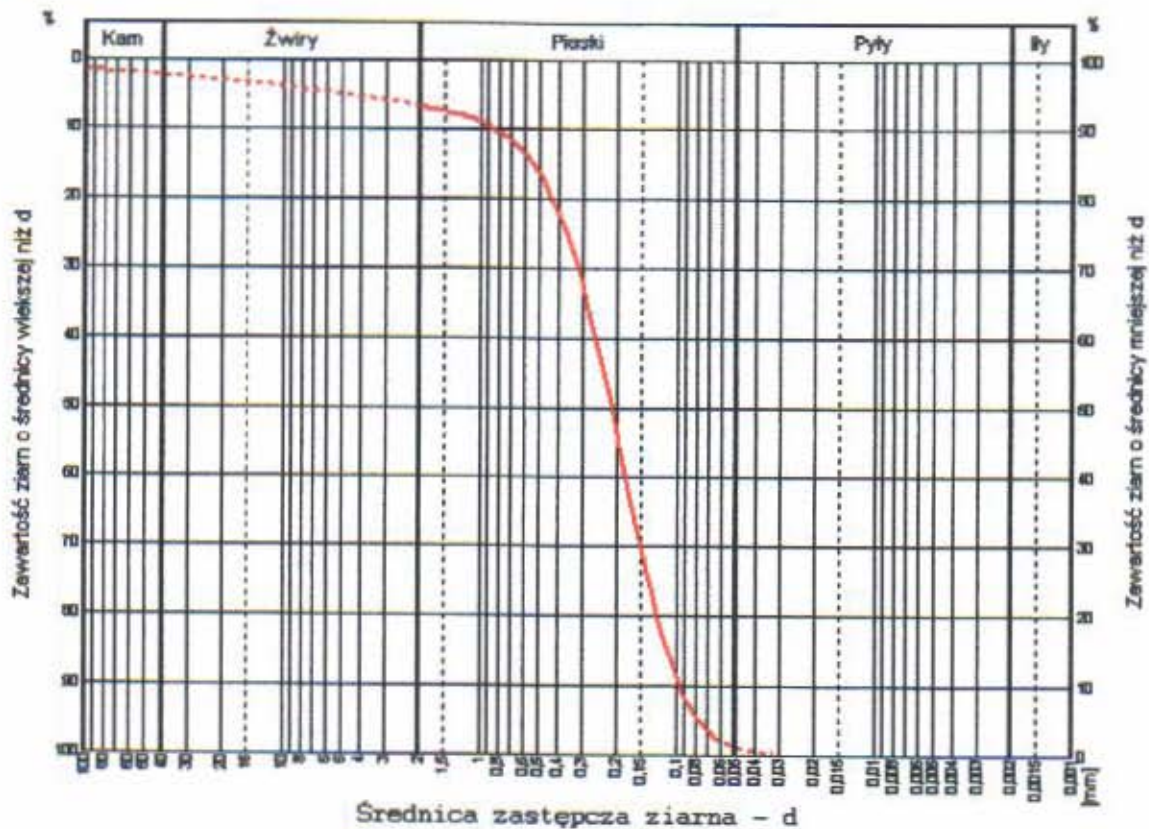
Data: 30.06.2011r.

Pochodzenie: Cieszkowo - Kolonia

Otwór: 4

Głębokość: 0,7

Kumulacyjny:



Rodzaj gruntu według PN-B-04480 : piasek drobny (Pd)

d₁₀ : 0,095536 [mm]d₆₀ : 0,256407 [mm]

U: 2,683886

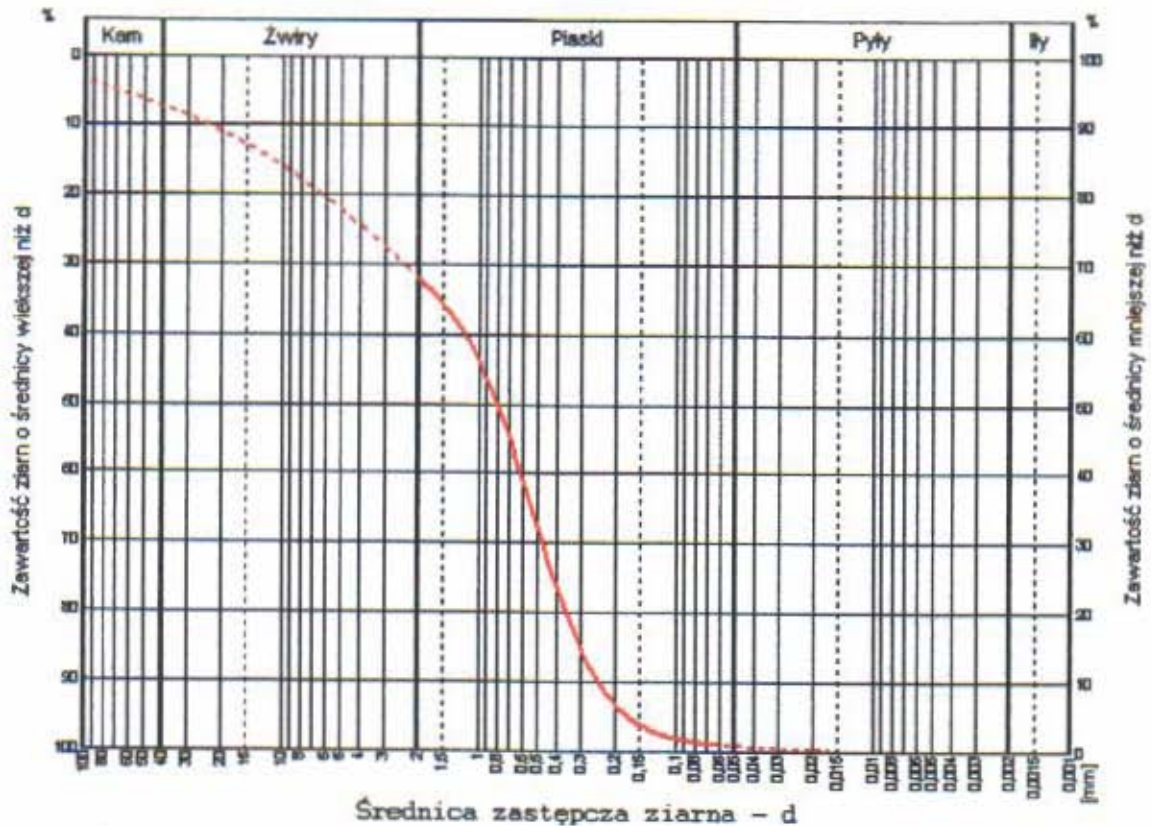
Współczynnik filtracji:

USBSC k₁₀ : 0,003005 [cm/s]Beyera k₁₀ : 0,000096 [m/s]Beyera k₁₀ : 8,2944 [m/dobę]Seelheima k₁₀ : 0,016360 [cm/s]

przy zawartości frakcji ilowej: 0%, pyłowej: 0,909%, żwirowej: 4,372%

Data: 30.06.2011r.
 Pochodzenie: Cieszkowo - Kolonia
 Otwór: 5
 Głębokość: 2,4

Kumulacyjny:



Rodzaj gruntu według PN-B-04480 : pospólka (Po)

d_{10} : 0,245195 [mm]

d_{60} : 1,169340 [mm]

U: 4,769017

Współczynnik filtracji:

Hazena k_{10} : 24,048253 [m/d]

USBSC k_{10} : 0,033698 [cm/s]

Beyera k_{10} : 0,0006 [m/s]

Beyera k_{10} : 51,84 [m/dobę]

LEGENDA OZNACZEŃ STOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

GRUNTY NASYPOWE

nB	- nasyp budowlany
nN	- nasyp niekontrolowany
B	- beton
C	- cegła
ŻI	- żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	- grunt próchniczny (humus)
Nm	- namul
T	- torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW	- wierzefina	
KWg	- wierzefina gliniasta	kameniste
KR	- rumosz	
KRg	- rumosz gliniasty	
Ko,K	- otoczaki, kamienie	
Ż	- żwir	grubozłaziste
Żg	- żwir gliniasty	
Po	- pospółka	grubozłaziste
Pog	- pospółka gliniasta	
Pr	- piasek grubo	drobnozłaziste niespoiste
Ps	- piasek średni	
Pd	- piasek drobny	
Pπ	- piasek pylisty	
Pg	- piasek gliniasty	
πp	- pył piaszczysty	
π	- pył	
Gp	- glina piaszczysta	drobnozłaziste spoiste
G	- glina	
Gπ	- glina pylista	
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	
Gz	- glina zwięzła	
Gπz	- glina pylista zwięzła	
Jp	- il piaszczysty	
J	- il	
Jπ	- il pylisty	






INNE GRUNTY NIETYPOWE

Kj	- kreda jeziorna
Kp	- kreda piaszczysta
Gy	- gytla
Cb	- węgiel brunatny
Gb	- gleba
CaCO ₃	- węgiel wapnia

INNE OZNACZENIA

+	- domieszki
//	- przewarstwienia
/	- na pograniczu
(...)	- określenie uzupełniające dotyczące składu nasypu
4	- nr otworu
70,85	- rzędna otworu

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	- ustalony poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- niewiercony poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- grunt nawodniony
	- grunt wilgotny w przewarstwiach nawodniony
	- sączenie wody (głębokość w m p.p.t.)