

### 3. ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH PIASKÓW

Próby z terenu : **PETRYŁÓW Paweł Pytel.**

Nr próby	Przełot głębokość w m	Zawartość ziarn do 2mm %	Zawartość ziarn o boku			Przesiew sita kontrolne o boku mm										Grudki gliny	Zawartość zanobcych	Zawartość zanieczyszczeń organicznych	Wskaźnik piaskowy	Odczyn pH	Wskaźnik uziarnien.	Gęstość nasypowa	
			do 4,0 mm %	pow. 4,0mm %	pyły poniżej 0,063 %	0,075 %	0,125 %	0,25 %	0,50 %	1,0 %	2,0 %	4,0 %	8,0 %	w stanie luźnym	w stanie utrzęśionym								
Wyrobisko		89,9	93,0	7,0	4,0	5,1	6,0	15,0	62,5	81,8	89,9	93,0	100,0	nie ma	nie ma	jasniejsza	68	6,9	-	1,39	1,56		
4	05-52	95,1	97,3	2,7	2,0	2,0	2,9	24,5	77,8	90,2	95,1	97,3	100,0	nie ma	nie ma	jasniejsza	72	6,8	-	1,36	1,53		

## ORZECZENIE

### o jakości i przydatności kruszywa naturalnego ze złoża **PETRYLÓW** Paweł Pytel.

W celu określenia jakości i przydatności do celów budowlanych i drogowych wykonano następujące badania:

- skład granulometryczny
- zawartość grudek gliny
- zawartość zanieczyszczeń obcych
- zawartość zanieczyszczeń organicznych
- odczyn pH
- wskaźnik piaskowy
- wskaźnik uziarnienia
- gęstość nasypowa w stanie luźnym
- gęstość nasypowa w stanie utrzęzionym
- zawartość margla w piasku

Wyniki badań przedstawiono w „Zbiorczym zestawieniu wyników badań laboratoryjnych piasków”.

Po przeanalizowaniu wyników badań laboratoryjnych stwierdza się, że jakość i przydatność do w/w robót dostarczonego kruszywa jest następująca:

1. PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonu”. W stanie naturalnym kruszywa ze złoża **Petryłów** odpowiadają wymaganiom normy jako piasek i mogą być stosowane do wyrobu mieszanek betonowych.
2. PN-79/B-06711 „Piasek do zapraw budowlanych”. Dostarczone piaski ze złoża **Petryłów** nie odpowiadają wymaganiom normy ze względu na zawartość ziaren powyżej 4 mm.

3. PN-B-11113 :1996" **Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.**" Badane kruszywa ze złoza Petryłów odpowiadają wymaganiom normy .

4. PN-S-96012 „**Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem**". Kruszywa ze złoza Petryłów odpowiadają wymaganiom normy .

Decydującym sprawdzianem przydatności piasków do stabilizacji są wyniki wytrzymałości na zgniatanie próbek gruntu stabilizowanego.

5. BN-72/8932-01 „**Budowie drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.**" Dostarczone kruszywa ze złoza Petryłów odpowiadają wymaganiom normy i mogą być wykorzystane do budowy nasypów.

LABORATORIUM BUDOWLANE  
*Alina Matuszak*  
Lublin, ul. Chemiczna 11 e  
NIP 742-140-23-79