NOWA ANALIZA MAKROSKOPOWA

GRUNTY GRUBOZIARNISTE
Nie zlepiają się w stanie wilgotnym
Ziarna 0,063-63mm

K1

PODZIAŁ (KLASYFIKACJA) GRUNTU WG UZIARNIENIA

Klasyfikacja na podstawie wzrokowej oceny wymiarów ziarn rozłożonej próbki na płaskiej powierzchni w porównaniu ze wzorcowymi próbkami danych frakcji i podfrakcji

większość ziarn >2mm | mniejszość ziarn >2mm

FRAKCJA GŁÓWNA

grunt jednofrakcyjny ŻWIR Gr	grunt jednofrakcyjny PIASEK Sa

PODFRAKCJE

grunt złożony	grunt złożony
ŻWIR GRUBY CGr (20-63mm)	PIASEK GRUBY CSa (0,63-2mm)
ŻWIR ŚREDNI MGr (6,3-20mm)	PIASEK ŚREDNI MSa (0,20-0,63mm)
ŻWIR DROBNY FGr (2,0-6,3mm)	PIASEK DROBNY FSa (0,063-0,20mm)

Jeśli występują dwie frakcje (podfrakcje) w porównywalnej ilości w opisie umieszcza się pomiędzy nimi ukośnik

FRAKCJE DRUGORZĘDNE

Frakcje nie mające wpływu na własności inżynierskie; W opisie ze spójnikiem „z” lub w formie przymiotnikowej.

Drobne frakcje występujące w małej ilości należy wypłukać w wodzie. Czas trwania przemywania świadczy o zawartości frakcji drobnej. Badanie osadu po przemyciu należy prowadzić wg poniższej procedury.

Jeśli frakcje drugorzędne występują w wyjątkowo małej lub dużej ilości, w opisie terminy„mało” lub „dużo” powinny poprzedzać termin kwalifikujący nazwę gruntu

DOMIESZKI

Składniki III rzędu. W opisie „z domieszką...” np. głazów lub głazików w glinie.

Opracował : dr inż. Maciej Hawrysz

K2

KSZTAŁT ZIARN

Parametr	Kształt ziarna
Stopień obtoczenia	Bardzo ostrokrawędzisty Ostrokrawędzisty Słabo ostrokrawędzisty
	Słabo obtoczony Obtoczony Dobrze obtoczony
Forma	Sześcienna Płaska Wydłużona
Charakterystyka powierzchni	Szorstka Gładka

K3

STRUKTURA GRUNTU

- Struktura
  - nieciągłości sedymentacyjne – powierzchnie warstw i przewarstwień
  - nieciągłości deformacyjne (mechaniczne)- szczeliny, uskoki, ścięcia
- Warstwowanie - przemienne występowanie różnych grup gruntów ,częstość ich występowania określa rozstaw pomiędzy nieciągłościami

K4

BARWA

Zasady:
- na świeżo odsłoniętej powierzchni próbki
- barwy wg wzorcowej skali barw (Munsell soil color charts) podając numer lub nazwę
- barwa dominująca na końcu opisu

K5

ZAWARTOŚĆ WĘGLANÓW

Wg intensywności reakcji z kroplą rozcieńczonego kwasu solnego(3:1 lub 10% roztwór HCl)

- bezwapnisty (0) brak reakcji
- wapnisty (+) lekko pieni się
- silnie wapnisty (++) intensywnie pieni się

K6

SKŁAD MINERALNY

Określa się wg zasad geologicznych i dotyczy on występujących minerałów w ziarnach i ich pokrycia

K7

INNE INFORMACJĘ

Dodatkowy opis wskazujący na występowanie elementów mających znaczenie dla badanego gruntu np. zawartość części organicznych (intensywność zapachu i barwy określa ilość materii organicznej w gruncie)

K8

GENEZA GRUNTU
(o ile jest możliwe)

Zasadnicze typy genetyczne gruntów gruboziarnistych:

Eoliczne - zmienność właściwości nieznaczna
Rzeczne - zmienność właściwości duża
Fluwioglacjalne - zmienność właściwości duża
Zwietrzeliny skał - zmienność właściwości średnia.