



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. P-01/23

Informācija par paraugiem: identifikācijai saņemti zaļganpelēkas neregulāras formas granulas (identifikācijas kods 23D-68). Paraugs piegādāts 09.03.2023.

Paraugu testēšana sākta: 09.03.2023.

Paraugu testēšana pabeigta: 09.03.2023.

Veikta parauga rentgenfāžu analīze. Rentgendifraktogramma uzņemta ar iekārtu Bruker D8 Advance, lietots pozīcijas jutīgais detektors LynxEye. Uzņemšanas režīms: 5 – 70° 2θ, ātrums 0,2 s/0,02°. Paraugs analizēts sasmalcinot ahāta piestā. Fāžu identifikācija veikta, izmantojot ICDD (*The International Centre for Diffraction Data*) datubāzi PDF-2/Release 2021.

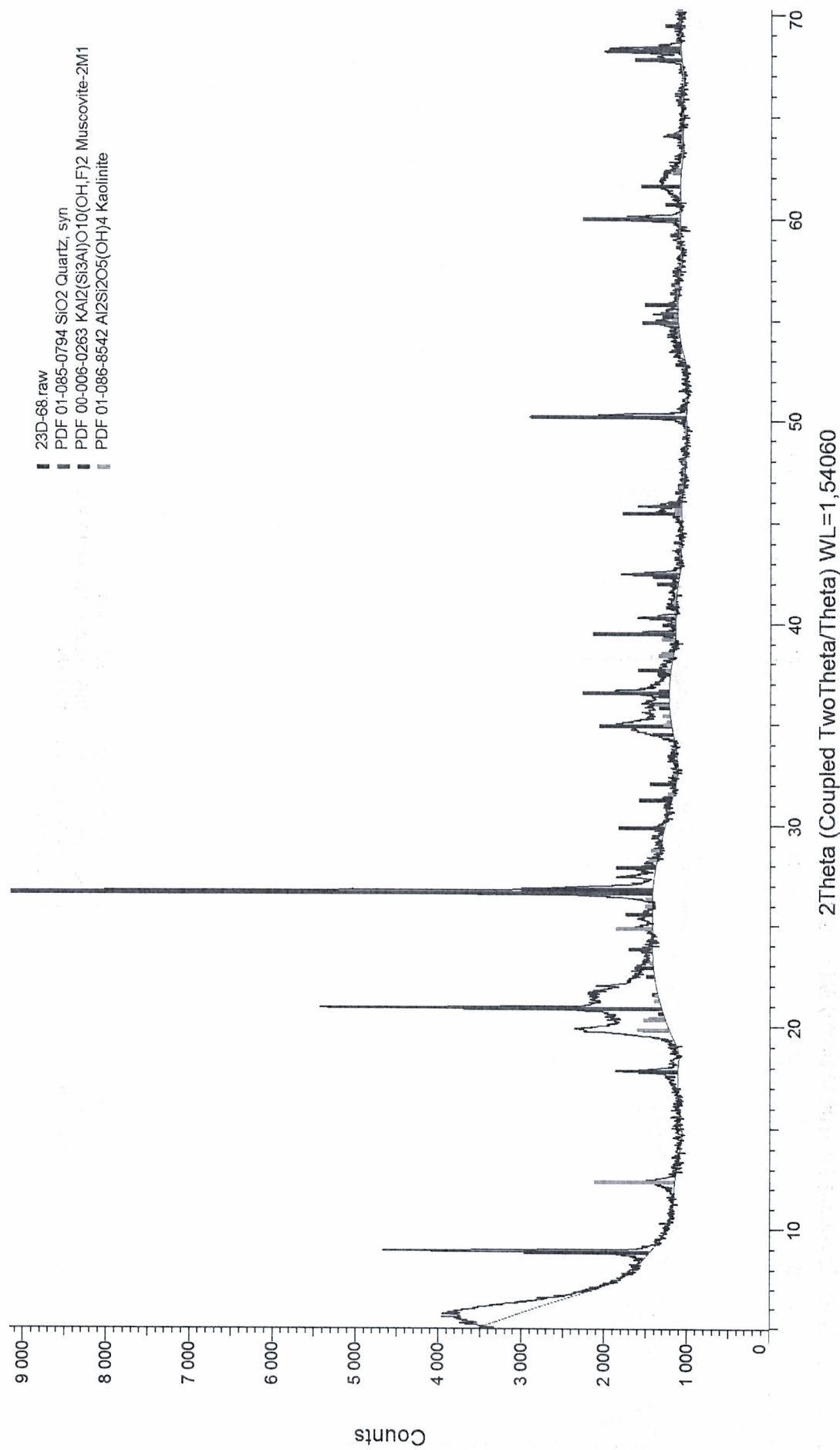
Rentgenfāžu analīzē noteikts, ka paraugs satur tādas kristāliskās fāzes kā kvarcu SiO₂, kā arī mālu minerālus muskovītu un kaolinītu (fāžu identifikācija dota 1. pielikumā). Fāžu relatīvais daudzums, kas noteikts ar puskvantitatīvu (uz datubāzē pieejamo informāciju par difrakcijas signālu relatīvo intensitāti balstītu) metodi dots 2. pielikumā, taču tas ir stipri aptuvens un ir iespējams, ka tas var būtiski atšķirties no patiesā fāžu daudzuma paraugā.

Balstoties uz fāžu sastāvu un parauga formu, materiāls varētu būt iegūts, karsējot mālu minerālus, un šādā formā tas lietojams kā sorbenta materiāls, šādu granulu formā, piemēram, kaķu tualetēs, taču iespējami arī citi pielietojumi.

Dr. chem., asoc. prof.. A. Bērziņš _____
10.03.2023.

Pielikums 1

Parauga 23D-68 rentgendifraktogramma ar līnijām uzdodot difrakcijas signālu pozīcijas ar ICDD datubāzi PDF-2/Release 2021 identificētajām kristāliskajām fāzēm.



Pielikums 2

Parauga 23D-68 rentgendifraktoģramma ar līnijām uzdodot difrakcijas signālu pozīcijas ar ICDD datubāzi PDF-2/Release 2021 identificētajām kristāliskajām fāzēm un kristālisko fāžu puskvantitatīvu relatīvo daudzumu.

