



ISPITNI IZVJEŠTAJ broj 220069-A/1

o određivanju prisutnosti azbestnih vlakana u krutom uzorku

Uzorak:	AKC 1
Datum analiza:	24.4.2020.
Datum ispitnog izvještaja:	27.4.2020.
Verzija ispitnog izvještaja:	1
Broj stranica ispitnog izvještaja:	8
Broj priloga:	0
Naručitelj:	Autonomni kulturni centar Pierottijeva 11 10000 Zagreb

Ovaj se ispitni izvještaj ne smije umnožavati, osim u cijelosti i uz pismenu suglasnost tvrtke ANT d.o.o.

REGISTRACIJA

Tvrtka ANT d.o.o. registrirana je kod Trgovačkog suda u Zagrebu, MBS 080301622, šifra djelatnosti 71.2 – tehničko ispitivanje i analiza. Tvrtka ANT d.o.o. ovlaštena je za stručne poslove pri nadležnim tijelima: Ministarstvo zdravstva; Zavod za unapređivanje zaštite na radu; Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

POPIS OVLAŠTENJA

Tvrtka ANT d.o.o. temeljem RJEŠENJA Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/18-08/15, URBROJ: 517-03-1-2-18-3 od dana 15.10.2018. ovlaštena je za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
2. Izrada izvješća o stanju okoliša,
3. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
4. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
5. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Tvrtka ANT d.o.o. temeljem RJEŠENJA Ministarstva rada i mirovinskog sustava KLASA: UP/I-115-01/19-01/19, URBROJ: 524-03-03-02/3-19-4 od 22.5.2019., ovlaštena je za obavljanje stručnih poslova zaštite na radu:

1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca,
2. ispitivanja kemijskih čimbenika u radnom okolišu.

Tvrtka ANT d.o.o. temeljem RJEŠENJA Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-542-04/93-03/01 URBROJ: 534-04-10-93-02 od 10.1.1994. ovlaštena je za određene poslove iz Zakona o sanitarnoj inspekciji.

Direktor:

Zoran Mačkić

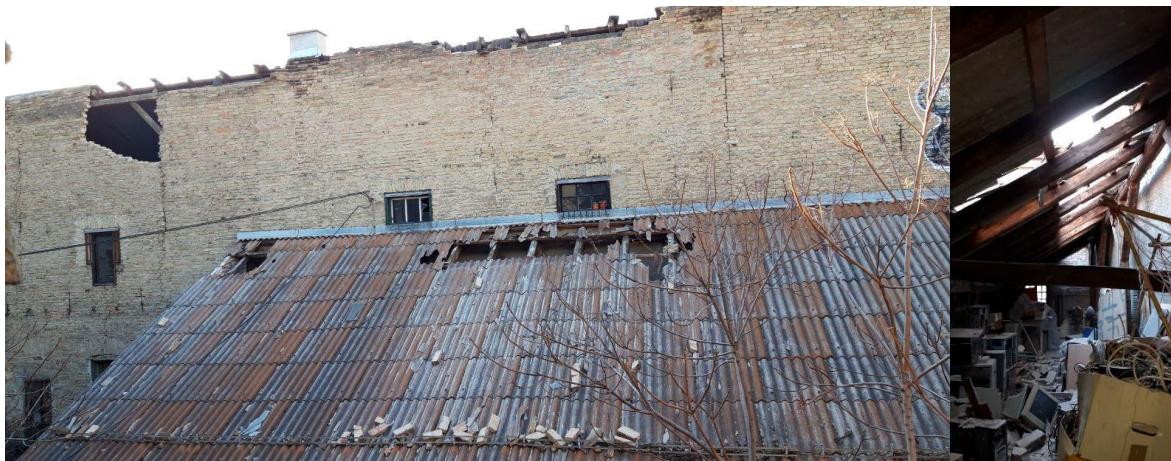
SADRŽAJ

1	UVOD.....	4
2	METODOLOGIJA	5
3	REZULTATI	6
4	OCJENA REZULTATA	8

1 UVOD

Dana 10. travnja 2020. godine, provedeno je uzorkovanje na lokaciji Autonomnog kulturnog centra – attack! , Pierottijeva 11, 10000 Zagreb. Jedan (1) kruti uzorak, sačinjen od oštećenih dijelova objekta na predmetnoj lokaciji, oznake AKC 1 analiziran je s ciljem utvrđivanja prisutnosti azbestnih minerala u uzorku.

Na slici niže prikazana je lokacija uzorkovanja (Slika 1.).



Slika 1. Lokacija uzorkovanja na adresi Autonomnog ulturnog centra – attack!, Pierottijeva 11, 10000 Zagreb

Na slici niže (Slika 2.) prikazan je uzorak AKC 1.



Slika 2. Uzorak AKC 1

2 METODOLOGIJA

Analiza mineralnog sastava pomoću mikroskopa i rendgenske difrakcije na prahu napravljena je na krutom uzorku oznake AKC 1.

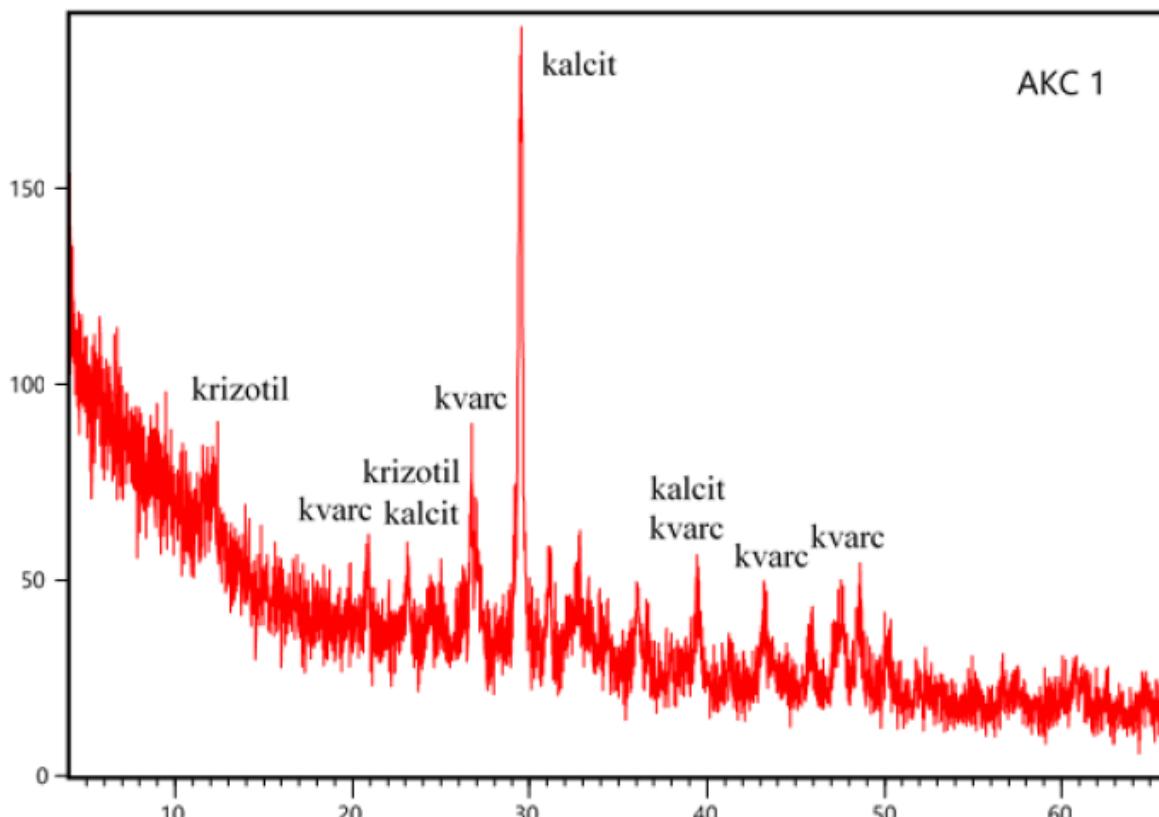
Uzorak je, prije snimanja na rendgenskom difraktometru za odredbu mineralnog sastava, usitnjen u ahatnom tarioniku te su izdvojena dva uzorka za analizu, ukupni uzorak i uzorak s detaljnije izdvojenim vlaknima.

Napravljena su dva mikroskopska preparata na stakalcu pomoću optičkog vezivnog sredstva, koji se stvrđnjuje pod UV lampom.

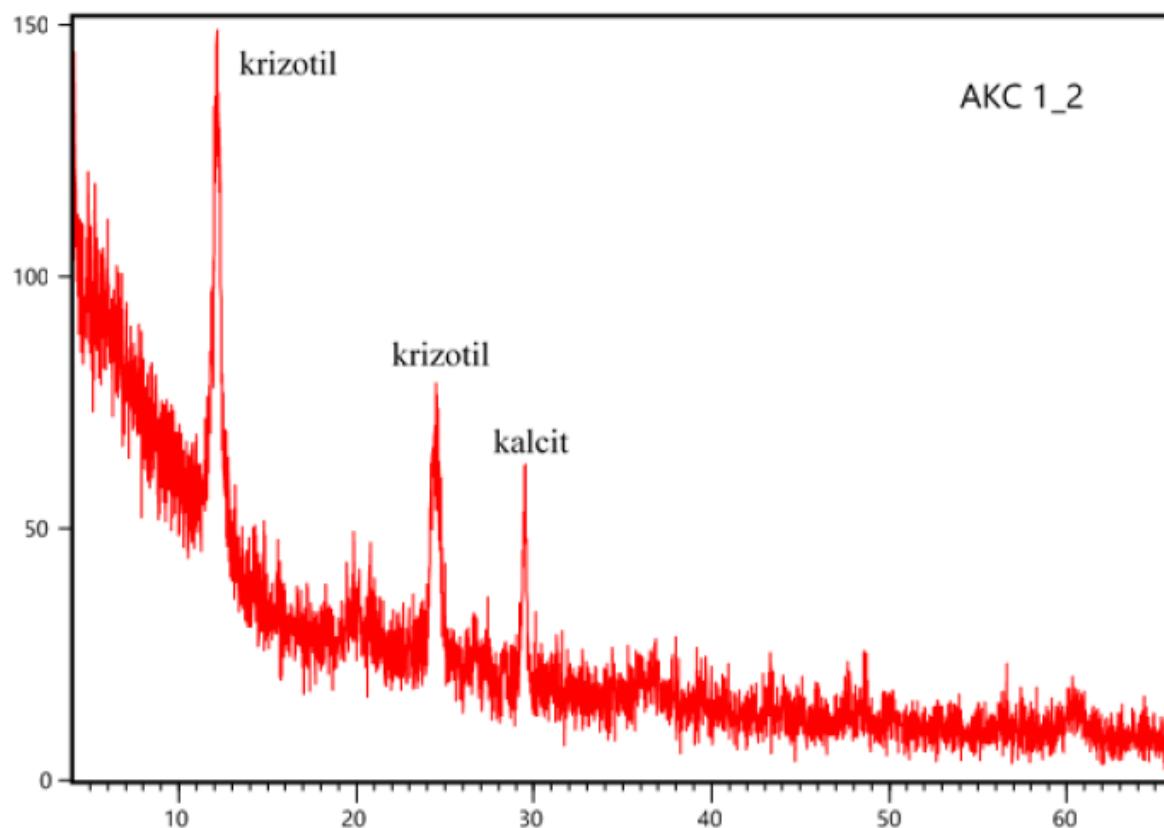
3 REZULTATI

XRD analiza

Rezultati XRD analize pokazali su da se ukupni uzorak AKC 1 sastoji od kalcita i kvarca, te **krizotila, serpentinskog azbesta**. Uzorak u kojem su detaljnije izdvojena vlakna (AKC 1_2) pokazao je dominantno sastav minerala **krizotila**, te sadrži i kalcit.



Slika 3. Rendgenogram uzorka AKC 1, s utvrđenim mineralnim sastavom: krizotil, kvarc, kalcit.



Slika 4. Rendgenogram uzorka AKC 1_2, s utvrđenim mineralnim sastavom: krizotil, kalcit.

Analiza mikroskopom

Analizom mikroskopom, vidljiva su prozirna vlakna, koja pokazuju bijele do sive interferencijske boje s uključenim analizatorom. Sukladno navedenim karakteristikama, utvrđeno je da vlakna pripadaju **azbestnom mineralu krizotilu**.

4 OCJENA REZULTATA

Nakon provedene analize krutog uzorka rendgenskim difraktometrom i mikroskopom može se utvrditi sljedeće:

- u uzorku AKC 1 prisutan je azbestni mineral iz grupe serpentina, krizotil.
- u uzorku AKC 1 utvrđena je i prisutnost minerala: kvarc, kalcit

Ispitni izvještaj sastavili:

Tomislav Malešević, mag. chem.

Ispitni izvještaj pregledao:

Zoran Mačkić

Zlatko Grčić, mag. biol.

Borjan Svetina, dipl. ing. geol.