|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6104 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 225 |
| **Místo** | Koclířov |
| **Objekt** | Křížová cesta I+X |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vzorek** | **Popis** |
| Vz. č. 1 (6104) | modrá z pláště centrální figury (spodní vrstva zlato?), sokl č. I |
| Vz. č. 2 (6105) A+B – rozlomený | rám nápisové kartuše – zelená (spodní vrstva zlato?), reliéf č. X |
| A= bez zlata, posloupnost vrstev; B= se zlatem chybí některé vrstvy |
| Vz. č. 3 (6106) | Nimbus Krista (více vrstev), reliéf č. X |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 1. 12. 2010
 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_18 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Statigrafie barevných vrstev a prvkové složení: **Vzorek č. 1 (6104)** VZ6104Obr. č. 1: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.VZ6104_BObr. č. 2: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.VZ6104_UVObr. č. 3: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.6104Obr. č. 4:Fotografie z elektronového mikroskopu.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. vrstva | silná bílá vrstva |
| REM-EDS: Pb, C |
| podklad z olovnaté běloby s vysokým podílem organického pojiva |
| 2. vrstva | oranžová vrstva |
| REM-EDS: Pb, Si, Al, Fe, menší množství K, Zn, Ca |
| vrstva obsahující olovnatou bělobu, probarvená železitou hlinkou – žlutý podklad pod zlacení |
| 3. vrstva | zlatolesklá vrstvička |
| REM-EDS: Au |
| zlatá folie |
| 4. vrstva | bílá vrstva s příměsí drobných barevných zrnek |
| REM-EDS: Ba, Ti, Pb, Zn, S, Si, Al, Fe |
| směs barytové, titanové, olovnaté a zinečnaté běloby s příměsí železitého okru |
| 5. vrstva | a) sytě modrá vrstva |
|  REM-EDS: Fe |
|  vrstva obsahující pruskou modř |
| b) bílo-modrá vrstva |
|  REM-EDS: Ba, Ti, Zn, S, malé množství Fe |
|  směs bělob (barytové, titanové, zinečnaté) probarvená pruskou modří ze |
|  spodní vrstvy |
| c) zeleno-modrá vrstva |
|  REM-EDS: Cr, Ba, Ti, Zn, S |
|  směs bělob (barytové, titanové, zinečnaté) s příměsí zeleného chromitého |
|  pigmentu |
| 6. vrstva | transparentně modro-zelená vrstvička |
| REM-EDS: Ba, Ti, S, Pb, Zn, menší množství Al, Cr |
| sulfatizovaná vrstvička |

Stanovení obsahu vodorozpustných solí (chloridů, dusičnanů, síranů) ve vzorcích odebraných z ...**Vzorky k analýze:** K analýze byly dodány dva vzorky označené zadavatelem jako:**vzorek S1** – vzorek odebraný z  ...**vzorek S2** – vzorek odebraný z .... **Výsledky analýzy:** U vzorků jsou uvedeny koncentrace v hm.% a mmol/kg. Klasifikace obsahu vodorozpustných solí byla provedena podle rakouské normy Önorm 3355-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hodnocení stupně zasolení dle rakouské normy Önorm 3355-1** | **Chloridy****(%hm.)** | **Sírany****(%hm.)** | **Dusičnany****(%hm.)** |
| Nejsou nutná žádná opatření | < 0,03 | < 0,10 | < 0,05 |
| Je nutné zvážit dílčí opatření | 0,03 – 0,10 | 0,10 – 0,25 | 0,05 – 0,15 |
| Opatření jsou nezbytná | > 0,10 | > 0,25 | > 0,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Chloridy (Cl-)** | **Chloridy (Cl-)** | **Sírany (SO42-)** | **Sírany (SO42-)** | **Dusičnany (NO3-)** | **Dusičnany (NO3-)** |
| **číslo** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** |
| S1 | 0,01 | 4,01 | 0,02 | 1,7 | 0,01 | 2,2 |
| S2 | 0,01 | 3,42 | 0,01 | 1,47 | 0 | 0 |

**Souhrn výsledků:**V obou vzorcích odebraných z reliéfu byla zjištěna velmi nízká koncentrace vodorozpustných solí. Nebylo nutné provádět žádná další opatření. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |