|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6179 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | P1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 163 |
| **Místo** | Dešné u Jemnice |
| **Objekt** | Socha Nejsvětější Trojice (mušlový vápenec) |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |
| --- | --- |
| **vzorek** | **popis** |
| Vz. P1 (6179) | fragment modré barvy z lemu šatů při levé ruce sochy Boha Otce |
| Vz. P2 (6180) | fragment žluté barvy z lemu – límce šatů na pravé straně sochy |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 20.12.2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_1 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek P1 (6179)** IMG_0018_numObr. č. 1: Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.IMG_0020Obr. č. 2: Po excitaci modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.IMG_0019Obr. č. 3: Po excitaci UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x.6179Obr. č. 4: Fotografie z elektronového mikroskopu

|  |  |
| --- | --- |
| 1. vrstva | sytě okrová vrstva  |
| REM-EDS: Si, Al, Pb, malé množství Fe, Ca |
| olovnatá běloba s příměsí železité hlinky; na spodním okraji zbytky vápencového podkladu |
| 2. vrstva | bílá vrstva |
| REM-EDS: Ba, Pb, S |
| směs olovnaté a barytové běloby s jemným křemenem jako plnivem |
| 3. vrstva | modrá vrstva  |
| REM-EDS: Ba, Pb, malé množství Fe |
| směs olovnaté a barytové běloby s příměsí pruské modři v blíže neurčeném organickém pojivu |

**Stanovení obsahu vodorozpustných solí (chloridů, dusičnanů, síranů)****K analýze byly dodány dva vzorky:****vz. č. 1** – ložná spárová malta mezi sochou a hlavicí na které je socha umístěna**vz. č. 2** – výplňová malta okolo čepu v místě silné degradace materiálu**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-)*** | ***Sírany (SO42-)*** | ***Dusičnany (NO3-)*** |
| *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* |
| **vz. č. 1** | 0,0025 | 0,7001 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| **vz. č. 2** | 0,0036 | 1,0099 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |

**Souhrn výsledků stanovení obsahu vodorozpustných solí:** U obou vzorků byla zjištěna nulová nebo téměř nulová koncentrace vodorozpustných solí. Na základě výsledků není nutno provádět žádná další ochranná opatření pro snížení obsahu vodorozpustných solí v objektu. |

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