|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10373 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | Vz 3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1557 |
| **Místo** | Konopiště, St. Zámek, Růžová zahrada |
| **Objekt** | Socha Apollona |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vzorek | Popis / zadání | Foto místa odběru |
| Vz, 110371 | Tmel 1 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Šedý tmel má jemnozrnnou strukturu a je velmi tvrdý, není podobný originální hmotě.Složení tmelu  |  |
| Vz 210372 | Tmel 2 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Bílý tmel je barevností a strukturou podobný originální hmotě.Složení tmelu |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vz 310373 | Tmel 3 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Světlý šedo zelený tmel je strukturou velmi podobný originální hmotě, ale barevností je tmavší.Složení tmelu |  |
| Vz4 10374 | Tmel 4 – Pohledově pravé rameno. Okrový tmel má jemnozrnnou strukturu, barevností je příliš do červena.Složení tmelu |  |
| Vz 510375 | Povrchová úprava 1 – Pohledově pravá vnější část draperie. Odebrán fragment narůžovělé povrchové úpravy.Složení barevných vrstev |  |
| Vz 610376 | Povrchová úprava 2 – Pohledově zadní část pravého lýtka. Odebrán fragment bílé povrchové úpravy.Složení barevných vrstev |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vz 710377 | RetSložení tmelu |  |
| Vz 810378 | DraperieSložení tmelu |  |
| Vz 910379 | KolenoSložení tmelu |  |
| Vz 1010380 | StehnoUrčení typu horniny |  |
| S1S1/AS1/BS1/C | Kmen stromuStanovení obsahu vodorozpustných solíS1/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cmS1/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cmS1/C - výška 31 cm, hloubka 3 až 5 cm  |  |
| S2S2/AS2/BS2/C | HýžděStanovení obsahu vodorozpustných solíS2/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cmS2/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cmS2/C - výška 31 cm, hloubka 3 až 5 cm |  |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** |  |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2020\_10 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Analýzy tmelů a barevných vrstev

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vz 310373 | Tmel 3 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Světlý šedo zelený tmel je strukturou velmi podobný originální hmotě, ale barevností je tmavší.Složení tmelu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů |
| REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, detail s fragmenty slínkových častic a strusky |  |

Světlý okrový, slabě našedlý jemnozrnný tmel. Základní hmota tmelu je tvořená hlavně sloučeninami Ca, Si a Al (pravděpodobně tzv. CSH a CSAH fáze; hydratované křemičitany a hlinitokřemičitany vápníku). V matrix jsou početné fragmenty slínkových částic a také strusky. Složení slínkových částic odpovídá portlandskému cementu. Hlavním pojivem tmelu je strusko-portlandský cement, tmel pravděpodobně obsahuje i malou příměs bílého vzdušného vápna. Jako kamenivo byla použitá směs jemnozrnného silikátového písku (hlavní podíl tvoří zrna křemene) a mramorové moučky. Velikost zrn kameniva nepřesahuje 1 mm.  |

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