|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | Soli S1A, S1B, S1C, S2A, S2B, S2C |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1565 |
| **Místo** | Konopiště, St. Zámek, Růžová zahrada |
| **Objekt** | Socha Apollona |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vzorek | Popis / zadání | Foto místa odběru | | Vz, 1  10371 | Tmel 1 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Šedý tmel má jemnozrnnou strukturu a je velmi tvrdý, není podobný originální hmotě.  Složení tmelu |  | | Vz 2  10372 | Tmel 2 – Pohledově pravá noha, vnější část lýtka. Bílý tmel je barevností a strukturou podobný originální hmotě.  Složení tmelu |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz 3  10373 | 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 5  10375 | Povrchová úprava 1 – Pohledově pravá vnější část draperie. Odebrán fragment narůžovělé povrchové úpravy.  Složení barevných vrstev |  | | Vz 6  10376 | Povrchová úprava 2 – Pohledově zadní část pravého lýtka. Odebrán fragment bílé povrchové úpravy.  Složení barevných vrstev |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz 7  10377 | Ret  Složení tmelu |  | | Vz 8  10378 | Draperie  Složení tmelu |  | | Vz 9  10379 | Koleno  Složení tmelu |  | | Vz 10  10380 | Stehno  Určení typu horniny |  | | S1  S1/A  S1/B  S1/C | Kmen stromu  Stanovení obsahu vodorozpustných solí  S1/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cm  S1/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cm  S1/C - výška 31 cm, hloubka 3 až 5 cm |  | | S2  S2/A  S2/B  S2/C | Hýždě  Stanovení obsahu vodorozpustných solí  S2/A - výška 31 cm, hloubka 0 až 1 cm  S2/B - výška 31 cm, hloubka 1 až 3 cm  S2/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** |
| Stanovení obsahu vodorozpustných solí  *Tab.1. Obsah vodorozpustných solí*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Část sochy | Vzorek | Hloubka | SO42- | | NO3- | | Cl- | | | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | | Kmen stromu | S1A | 0 až 1 | 1,92 | 200 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 | | S1B | 1 až 3 | 0,82 | 85 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 | | S1C | 3 až 5 | 0,49 | 51 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 | | Hýždě | S2A | 0 až 1 | 1,46 | 152 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 | | S2B | 1 až 3 | 0,05 | 5 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 | | S2C | 3 až 5 | 0,18 | 19 | <0,01 | <2 | <0,01 | <2,5 |   Obsah dusičnanů a chloridů je všech odebraných vzorcích velmi nízký, pod hranicí 0,01 % hm. Obsah síranů je naopak ve všech analyzovaných vzorcích velmi vysoký. Podle prvkové analýzy (REM-EDS) odparku extrahovaných solí je zdrojem síranů je hlavně síran vápenatý (CaSO4.2H2O), důsledek sulfatizace vápence (proměna uhličitanu vápenatého na síran vápenatý po reakci s oxidy síry v ovzduší). |

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