|  |  |
| --- | --- |
| **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, 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** |
| 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** |
|  |