|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | VZ3 až VZ7 prvkové složení výkvětů a odparku solí |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1585 |
| **Místo** | Doudleby nad Orlicí |
| **Objekt** | St. zámek, komíny se sgrafitovou výzdobou |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Místo odběru, popis / zadání** | **Foto místa odběru** | | VZ1 | komín č. 2, V strana, vrchní sgrafitová omítka, šedá, cementová (arriccio, tenká vrstva bianca), datace 1970 / | |  | | --- | |  | | | | (10632) | určení typu pojiva a kameniva, granulometrie kameniva | | VZ2 | komín č. 2, J strana, jádrová vápenná omítka (datace neznámá) / |  | | (10633) | určení typu pojiva a kameniva, granulometrie kameniva | | VZ3 | komín č. 1, S strana, povrch nově nanesené omítky, sprášený povlak soli / | |  | | --- | |  | | | | identifikace výkvětů | | VZ4 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 0 – 1,5 cm (nově nanesené arriccio a jádrová omítka - složení: písek, | | hydraulické vápno Calcidur NHL 3,5, dřevěné uhlí, malá příměs pigmentu - chlumčanský okr) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ5 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 1,5 – 3 cm (nově nanesená jádrová omítka - složení: písek, hydraulické | | vápno Calcidur NHL 3,5; cementový podhoz, cihla) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ6 | komín č. 1, S strana, vrt v hloubce 3 – 5 cm (cihla) / | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | | VZ7 | vápno Calcidur NHL 3,5 / |  | | stanovení obsahu vodorozpustných solí | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 4. 11. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_31 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Tab.2. Prvkové složení výkvětů a odparků z vodního extraktu pro stanovení obsahu vodorozpustných solí   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vz. | Celkové prvkové složení | Jednotlivé identifikované částice (krystaly) – předpoklad podle prvkového složení při bodovém měření | | VZ3 | **Ca, K**, Na, S, Cl | CaCO3; K2CO3; K2SO4; Na2CO3 | | VZ4 | **K,** Na, Ca, S, Cl | K2CO3; K2SO4; Na2CO3 | | VZ5 | **K**, Na, Ca, S, Cl | K2CO3; K2SO4; Na2CO3 | | VZ6 | **K,** Na, Ca, S, Cl | K2CO3; K2SO4; Na2CO3 | | VZ7 | **K, Ca**, Na, **S**, Cl | K2SO4; CaCO3 |  |  |  | | --- | --- | | Mikrofoto REM-BSE, fotografie v režimu zpětně odražených elektronů; odparek extraktu vzorku VZ7; krystaly uhličitanu vápenatého | Mikrofoto REM-BSE, fotografie v režimu zpětně odražených elektronů; odparek extraktu vzorku VZ7; krystaly sírany draselného |   Zdroj výkvětů na povrchu lze zčásti přiřadit použitému hydraulickému vápnu, protože i ze samotného použitého hydraulického vápna bylo možné extrahovat vodorozpustné soli. Odparek extraktu obsahuje hlavně síran draselný. Krystaly uhličitanu vápenatého se tvoří pravděpodobně z rozpuštěného hydroxidu vápenatého (hlavně z volného vápna přítomného v hydraulickém vápně). Část solí pochází zřejmě i z cihlového zdiva komínů a cementového podhozu. K vyluhování solí a tvorbě výkvětů pravděpodobně přispělo i výrazné provlhčení komínů. |

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