

V Ostravě dne 30.5.2023

Revizní zpráva o stavu stanice AIM (automatický imisní monitoring) v Hranicích

V AIM Hranice jsou následující zařízení/přístroje:

1. Plynový analyzátor ozónu O342e
2. Plynový analyzátor oxidu dusíku AC32e
3. Prachoměr FIDAS 200
4. Čidlo teploty a vlhkosti: COMET T3100
5. Pyranometr SG420
6. Srážkoměr: MR2
7. Anemometr GILL Option 1
8. Klimatizace
9. Vytápění
10. E-log - slouží ke sběru z analogových čidel (T/h, pyranometr, anemometr Gill, srážkoměr MR2)
11. PC - sběr dat ze všech zařízení nainstalovaných na AIM, řízení stanice AIM, zajištění přenosu dat na CAS, LCD-panel

Ad 1) plynový analyzátor O342e - výhledově bude nutné udělat repas analyzátoru - nyní analyzátor měří, ale je třeba počítat výhledově s výměnou vnitřního čerpadla, výměnou UV-zdroje a detektorů UV

Ad 2) plynový analyzátor oxidu dusíku AC32e - je nutné vyměnit tzv. molybdenkonvertor a výhledově je třeba počítat s výměnou ozonového generátoru, který je nezbytný pro funkci přístroje

Ad 3) Prachoměr FIDAS 200 - přístroj je v pořádku, ale je třeba počítat s tím, že se bude muset udělat repas vnitřních vzduchových pump a při 50.000 hodinách provozu doporučuje provést kompletní seřízení prachoměru u výrobce

Ad 4) analogová čidla fungují bez problémů, jejich výměna popř. nějaký servis (nedojde-li k jejich selhání) není nutný - krom běžné údržby, která je zahrnuta ve smlouvě o provozu stanice

Ad 8) klimatizace - u klimatizace bude nutno provést servis- nyní při vyšších teplotách dochází díky přehřátí stanice dochází k výpadku stanice - předpokládáme výměnu ventilátoru, popř. k výměně/doplnění chladicího média

Ad 9) není nutno řešit - v případě výpadku lze nahradit novým tepelným konvertorem

Ad 10) e-log - vše je OK, nejsou nutné žádné servisní zásahy, v případě selhání by pak bylo nutno jej vyměnit

Ad 11) PC - vše funguje - v případě selhání by jej bylo nutno opravit nebo vyměnit

ENVitech Bohemia s.r.o.
Ovocná 34/1021
161 00 Praha 6
www.envitech.eu

Souhrn:

Doporučuji u O342e vyměnit zdroj UV a detektory (není nezbytně nutné měnit ihned), AC32e je nutno vyměnit molybdenkonvertor (je na hraně životnosti) a provést výměnu ozonového genrátoru (není nutno měnit ihned), u prachoměru FIDAS provést repas vzduchových pump (není nutné provést ihned). Je nutné provést servis klimatizace. U ostatních komponent stanice AIM by se případný problém mohl řešit, až se vyskytne.

Mgr. Richard Kula

Správce měřících sítí

Tel:

e-mail: kula@envitech.eu