AIR BORDER

Podíl partnera Bezpečnostně technologický klastr, z. s. na řešení projektu

Mgr. Simona Guzdková
Ing. Jiří Bílek, Ph.D.

SPOLEČNÁ ČESKO - POLSKÁ MĚŘENÍ PŘESHRANIČNÍHO PŘENOSU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK V OVZDUŠÍ

WSPÓLNE CZESKO - POLSKIE POMIARY TRANSGRANICZNEGO TRANSPORTU ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

AIRBORDER.VSB.CZ

CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_006/0000118

PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014—2020

EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

AIR BORDER

Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

- vznikl v roce 2010 z iniciativy představitelů průmyslových podniků a VŠB – TU Ostrava
- je neziskovou organizací (zapsaným spolkem), který sdružuje členy za účelem společného zájmu
- vizí BTKlastru je:

a) fungující propojení průmyslových podniků a malých a středních firem s vědecko-výzkumnými kapacitami a zajištění zázemí pro projekty členských firem

b) iniciace a realizace investičních i „měkkých“ projektů a aktivit k posílení bezpečnosti v Moravskoslezském kraji

- BTKlastr má k dnešnímu dni 21 členů:

AIR BORDER

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Hlavní aktivity klastru

1. Výzkum, vývoj a inovace

- propojujeme firmy s výzkumnou sférou a iniciujeme VaV a inovační aktivity

2. Vzdělávání

- realizujeme semináře, workshopy, odborné konference a kulaté stoly v oblasti bezpečnosti s cílem podpory, rozvoje a sdílení zkušeností dané problematiky

3. Fundraising a projektové poradenství

- monitorujeme dotační možnosti a to jak pro potřeby společných projektů klastru, tak i pro samostatné projekty členů klastru, včetně pomoci s přípravou projektů nebo administrací

4. Marketing a propagace

- v rámci svých aktivit propagujeme členy klastru a jejich činnost s cílem rozvoje dané oblasti bezpečnosti

5. Komerční služby

- za účelem dofinancování neziskové činnosti poskytujeme také komerční služby

AIR BORDER

Komerční aktivity

1. Služby mobilní měřicí laboratoře

- poskytujeme akreditované a autorizované měření znečištění ovzduší, včetně vyhodnocení, v návaznosti na doprovodné veličiny, jako jsou meteorologické podmínky a vliv dopravy

2. Služby Centra expertů

- sdružujeme odborníky a experty z široké oblasti bezpečnosti a nabízíme vypracování posudků, stanovisek a odborných zpráv dle požadavků zadavatele různých oblastech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

3. Systém DiANS PF8

- poskytujeme služby expertního pracoviště pro hodnocení psychofyziologického stavu organismu a zátěže v pracovním procesu

4. Laboratoř na testování životnosti bezpečnostních zámků

- ve zkušební laboratoři pro testování a výzkum bezpečnostních zámků provádíme zkoušky dle příslušných ČSN a EN

5. Centrální dohledové a poplachové centrum

- poskytujeme služby sdíleného dispečinku pro monitoring objektů a řízené zpracování poplachových stavů

AIR BORDER

Mobilní měřicí laboratoř imisí

- mobilní měřicí laboratoř imisí byla vybudována v rámci projektu „Podpora vědy, výzkumu a inovací pro rozvoj bezpečnosti průmyslu v ČR“ z OP Podnikání a inovace Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v roce 2013
- laboratoř je vybavena pro odběr suspendovaných částic z ovzduší v kontinuálním režimu, vzorkování plynných znečišťujících látek, monitorovacím zařízením pro zjištění zmapování meteorologických podmínek a čítačem dopravy
- měření provádíme autorizovanou osobou a v akreditovaném režimu dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

AIR BORDER

Zapojení do projektu AIR BORDER

cca 80 m

AIR BORDER

Suspendované částice PMx

CSA Group

mCERTS

Environment Agency

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

This is to certify that the

1. Fidas 200 Method 11
2. Fidas 200 S Method 11

Manufactured by:

PALAS GmbH
Greschbachstrasse 3b,
76229 Kahlsruhe,
Germany

Has been assessed by Sira Certification Service
And for the conditions stated on this certificate complies with:

MCERTS Performance Standards for Continuous Ambient Air Quality Monitoring Systems, Version 9.1, dated December 2015

MCERTS for UK Particulate Matter as set out in the Annex to the MCERTS Performance Standards for Ambient Air Quality Monitoring Systems: Requirements of the UK Competent Authority for the Equivalence Testing and Certification of Automated Continuous and Manual Discontinuous Methods that Monitor Particulate Matter in Ambient Air, Version 1.1, dated 31 July 2012

Certification Ranges :

PM_{10}	0 to 10,000 µg/m³
$PM_{2.5}$	0 to 10,000 µg/m³

Project No.	:	70014869
Certificate No	:	Sira MC16290/01
Initial Certification	:	04 April 2016
This Certificate issued	:	26 April 2016
Renewal Date	:	03 April 2021

Joe Prince MSc, Minst MC
Deputy Certification Manager

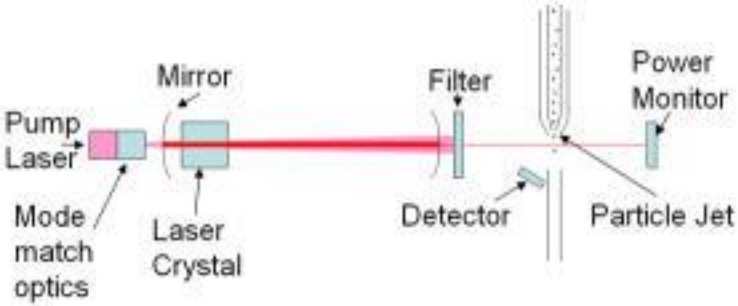
MCERTS is operated on behalf of the Environment Agency by

Sira Certification Service
Unit 6, Hawarden Industrial Park
Hawarden, Deeside, CH5 3US
Tel: +44 (0)1244 670 900

The MCERTS certificate consists of this document in its entirety.
For conditions of use, please consider all the information within.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without change
To authenticate the validity of this certificate please visit www.csagroupuk.org/mcerts

Page 1 of 10

Form 1335
Issue 2



Test ekvivalence ČSN EN 1231
Pro PM10 a PM2.5 TÜV report no.: 936/21227195/B

AIR BORDER

Optický analyzátor

Princip: rozptýlené světlo
Měřící rozsah: 0 - 10000 µg/m3
Reportovaná data: PM1,PM2.5,PM4,PM10,TSP
Velikosti částic: 32/ 64 tříd
Nejmenší částice: stand. od 0,3 ug
Největší částice: 18 ug resp. podle separační hlavice

AIR BORDER

Výhody měření

velmi rychlá příprava k měření
rychlost měření (odečty ve vteřinách)
měření velmi nízkých koncentrací
je možné sledovat různé velikosti částic
je možná kontrola na referenční vzorky (jíl)

Nevýhody měření

malá robustnost
nutnost nastavení – na typ prachu a období

AIR BORDER

Budoucnost měření

Fidas® Fly 200

AIR BORDER

Kontakty

Mgr. Simona GUZDKOVÁ
tel.: +420 734 232 532
e-mail: simona.guzdkova@btklastr.cz

Ing. Jiří Bílek, Ph.D.
tel.: +420 608 200 220
e-mail: bilek@envirta.cz

Bezpečnostně technologický klastr, z. s.
Pikartská 1337/7
716 00 Ostrava – Radvanice
www.btklastr.cz