

Útvar: 660 - odbor geologie

Zpracoval: RNDr. P. Pálenský

tel.: 2594

e-mail: Peter.Palensky@mzp.cz

Čj.: 108061/ENV/12
Vyřízeno zároveň:**Věc: Certifikace výzkumné metodiky „Monitorování UV- záření v Antarktidě“**Termín: *11. 2012*
Upomenuto:

Změna termínu:

K vyjádření:**Datum, stanovisko a podpis:****RNDr. Peter Pálenský**
vedoucí oddělení geologie životního prostředí
a výzkumu*19. 12. 2012 Doporučuji*
*Peter Pálenský***RNDr. Martin Holý**
ředitel odboru geologie*19. 12. 2012 Doporučuji*
*M. Holý***Ing. Tomáš Tesař**
náměstek ministra - ředitel sekce ochrany
přírody a krajiny**Stanovisko:**

Souhlasím Nesouhlasím Beru na vědomí

Skartační znak:

Skartační lhůta:

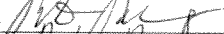



10. 12. 12
Abel

Protokol o schválení metodiky

„Monitorování UV- záření v Antarktidě“

výzkumný projekt SPII 1a 9/23/07 „Příspěvek ČR ke zjištění stavu ozónové vrstvy Země a slunečního UV záření v Antarktidě, paleoklimatická a paleogeografická rekonstrukce vybraného území Antarktidy a související geologické studium a mapování“, 2007-2011

Číslo jednací	108061/ENV/12 a 2272/660/12
Číslo nebo jiné označení udělené certifikace přidělené vnějším certifikačním / akreditačním orgánem (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	xxx
Název metodiky (maximální délka 32 znaků)	Monitorování UV- záření v Antarktidě
Místo uložení metodiky (maximální délka 254 znaků)	Solární a ozonová observatoř ČHMÚ v Hradci Králové a MŽP
Ekonomické parametry metodiky (ekonomické parametry charakterizující metodiku - např. roční zvýšení objemu výroby, zisku, export atd., resp. komentář k ekonomickým aspektům metodiky – maximální délka 254 znaků);	Příspěvek ČR k monitorování stavu UV-záření v Antarktidě. Jednotný standardizovaný postup monitorování UV-záření v Antarktidě. Přispívá k nárůstu kvality dat a urychluje proces zpracování, hodnocení stavu ozonové vrstvy a UV-záření v Antarktidě (např. Antarctic Ozone Bulletin) Světové meteorologické organizace a zefektivňuje finanční náklady na výzkum UV-záření.
Sekce MŽP, která metodiku schválila a doporučila pro využití v praxi	Sekce 600 – ochrana přírody a krajiny
Certifikační / akreditační orgán, který metodiku schválil a doporučil pro využití v praxi - úplný název a sídlo (případně stát) certifikačního / akreditačního orgánu, který metodiku certifikoval / akreditoval – (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	xxx
Datum schválení certifikace metodiky (datum, kdy bylo příslušnou sekcí MŽP, resp. vnějším certifikačním / akreditačním orgánem, vydáno osvědčení o schválení metodiky resp. rozhodnutí o certifikaci / akreditaci metodiky)	20.prosinec 2012

Popis metodiky v českém jazyce (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)	Zavedení pravidelných měření spektrálního UV-záření v oblasti v oblasti severovýchodní části Antarktického poloostrova a on-line přenos naměřených dat k zpracování na Solární ozonové observatoři ČHMÚ v Hradci Králové.	
Popis metodiky v anglickém jazyce (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)	Contribution of the Czech Republic to the monitoring of the UV radiation in Antarctica. The introduction of regular measurements of spectral UV-radiation in the area of the northeastern part of the Antarctic Peninsula and on-line transmission of measurement data to be processed to the Solar Ozone Observatory of CHMI in Hradec Kralove.	
Odborný garant – podpis / datum		19.12. 2012
Vedoucí oddělení – podpis / datum		19.12. 2012
Ředitel odboru – podpis / datum		19.12. 2012
Ředitel sekce – podpis / datum		20.12. 2012

Zpracováno podle materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“, Č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009

Informace
pro náměstka ministra – ředitele sekce ochrany přírody a krajiny
Ministerstva životního prostředí
Ing. Tomáše Tesaře

k čj.: 108061/ENV/12

**Věc. Certifikace výzkumné metodiky „Monitorování UV-záření
v Antarktidě“**

V letech 2007-2011 řešila Česká geologická služba (ČGS) ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) **výzkumný projekt č.SPII 1a 9/23/07 „Příspěvek ČR ke zjištění stavu ozónové vrstvy Země a slunečního UV záření v Antarktidě, paleoklimatická a paleogeografická rekonstrukce vybraného území Antarktidy a související geologické studium a mapování“** v oblastech stanic J.G.Mendela (ČR, ostrov J.Rosse) a Marambio (Argentina, Antarktický poloostrov).

Cílem projektu byly výzkumné práce geologické a geomorfologické výzkumy spojené s rekonstrukcí vývoje krajiny, klimatologické výzkumy zaměřené především na ozón a UV záření, biologické výzkumy a environmentální výzkum polutantů v půdách, sněhu, ledu a v ovzduší v oblasti ostrova James Ross. Výsledky projektu byly oponentovány a schváleny na závěrečném kontrolním dni 9.12.2011.

K významným dosaženým výsledkům projektu patří také vytvoření nové metodiky „Monitorování UV-záření v Antarktidě“, která je příspěvkem ČR k monitorování stavu ozónové vrstvy Země a UV-záření v Antarktidě.

V oblasti Antarktidy došlo k zeslabení ozónové vrstvy, které je všeobecně známé pod označením „ozonová díra“. Komplexní a pravidelné sledování této anomálie je klíčovým úkolem k hodnocení účinnosti Montrealského protokolu a ke spolehlivé identifikaci předpokládané přirozené obnovy globální obnovy ozónové vrstvy. V rámci řešení projektu byl pořízen Brewerův spektrometr (instalován na argentinské stanici Marambio), a byla vyvinuta softwarová aplikace a metodika dovolující satelitní přenos data a jejich vyhodnocování, tj. měření UV-záření a výpočty hodnot ozonu O₃. Naměřená data jsou denně přenášena pomocí satelitního systému do Solární a ozónové observatoře ČHMÚ v Hradci Králové. Nová zjištění o UV-záření a ozónové vrstvě a její výzkum se staly také předmětem mezivládní dohody mezi ČR a Argentinou a výsledky jsou kontinuálně využívány Světovou meteorologickou organizací.

Předložená metodika je certifikována ve smyslu schváleného materiálu MŽP „Osvědčení odborného orgánu státní správy o schválení metodik vzešlých z výzkumu v resortu životního prostředí“ (č.j.30003/ENV/09, ze dne 29.5.2009).

Nová metodika byla vyvinuta již v roce 2008 a již v průběhu řešení projektu byla a je dosud využívána hydrometeorologickými službami a laboratořemi států jako např. Kanada, Austrálie, Jihoafrická republika, Argentina, Peru, Arménie, Ukrajina a také Ozonovým sekretariátem, UNEP a zapojením ČR do plnění Vídeňské úmluvy a Montrealského protokolu. Metodiku tvoří textová a softwarová část (v elektronické verzi). Textová část metodiky je společná pro UV-zářeni a ozon. Zásadní odlišnosti metodiky jsou v SW-elektronické části dokumentu (přiložený CD-ROM) pro měření UV-zářeni a stanovení ozonu. Vybrané doklady o praktickém využívání metodiky jsou uvedeny v přílohách textu metodiky (příl.č.3, 4 a 5).

Odbor geologie byl po celou dobu řešení výzkumného projektu odborným garantem (p.g. V. Dadák, CSc., RNDr. P.Pálenský) **výzkumnou metodiku „Monitorování stavu ozonové vrstvy v Antarktidě doporučuje k certifikaci.**

Přílohy:

Metodika – text+CD, Formulář pro certifikaci

V Praze dne 19.12.2012

Zpracoval: RNDr. Peter Pálenský



Předkládá: RNDr. Martin Holý, ředitel odboru geologie



Příspěvek České republiky k monitorování stavu ozonové vrstvy Země a UV-záření v Antarktidě (projekt VaV SPII 1a9/23/07)

Monitorování UV-záření

