

Příloha II Evidenční list měřicího programu

Závazné pokyny pro vyplňování

Pokyny k vyplnění evidenčního listu měřicího programu

Nenajdete-li potřebný údaj, který se má vyplnit v evidenčním listu měřicího programu, nebo v některém z číselníků přílohy 4, obraťte se na správce ISKO.

V případě jakýchkoli nejasností či pochybností spojte se se správcem imisní agendy, neboť při nevyplnění potřebných údajů bude evidenční list vrácen zpět k doplnění.

Evidenční list (kartu) měřicího programu vyplní správce měřicího programu na dané lokalitě (na základě pověření od správce lokality). Vyplňuje i dodavatele dat, tj. osobu, která předává data do databáze ISKO a je zodpovědná za kvalitu dat.

I. Základní údaje

Kód

Kód měření vždy přidělí správce imisní agendy po předání vyplněného evidenčního listu od správce měřicího programu. Jedná se o pětiznakový kód, kde první čtyři znaky určují lokalitu a poslední znak typ měřicího programu.

Identifikace ISKO

Určuje vždy správce imisní agendy po předání vyplněného evidenčního listu od správce měřicího programu. Jedná se o interní kód databáze, který je používán ve specifických případech nestandardních dodávek dat.

Lokalita

Název lokality určuje správce lokality, je totožná s názvem v evidenčním listě lokality.

Typ

Typ měřicího programu podle číselníku 14 v Příloze 4.

Měřicí síť

Zkratky měřicích sítí podle číselníku 16 v Příloze 4, do kterých je měřicí program zařazen.

Nemusí být vyplněno.

II. Adresy

Správce měřicího programu, adresa.

Jméno a adresa zodpovědného pracovníka, telefon, příp. e-mail.

Pracovník zodpovědný za správné vyplnění karty měřicího programu.

III. Doplnující údaje

Cíl měřicího programu

Cíl nebo cíle měřicího programu podle číselníku 10 v Příloze 4.

Upřesňující popisy o umístění, okolí, odběrném zařízení, přístrojích atd. týkající se měřicího programu (co nepostihují číselníky pro doplňující údaje). Dále se zde uvedou podstatné změny v měření apod.

IV. Měření

#

Označení pořadí řádků všech registrací, které je shodné s pořadím v tabulce Historie měřicích přístrojů.

L

Pořadové číslo laboratoře vyplněné v prvním sloupci části „Laboratoře“.

D

Pořadové číslo dodavatele vyplněné v prvním sloupci části „Dodavatelé dat“.

Příst

Vyplní se číslo používaného měřicího přístroje podle číselníku 13 v příloze 4.

Pozor – v případě změny přístroje, kdy dojde k zásadní změně v charakteru měření, je nutno stávající registraci ukončit a založit novou, s novým přístrojem. Ve sloupci je uveden poslední nahlášený přístroj pro danou registraci.

Veličina

Správce měřicího programu vyplní veličinu podle číselníku 4 v Příloze 4.

Pokud není veličina uvedena v číselníku, obraťte se na správce imisní agendy, který veličinu zavede do číselníku.

Metoda odb.

Použitá metoda odběru, vyplňuje se podle číselníku 6 v Příloze 4.

Metoda an.

Použitá analytická metoda, vyplňuje se podle číselníku 5 v Příloze 4.

Jednotka

Jednotka dané veličiny, ve které jsou data předávána do databáze.

A

Měření je autorizováno. V případě vyplnění Ano bude správcem imisní agendy požadován doklad o autorizaci měření. Ne znamená, že měření nebylo autorizováno.

R

Data jsou dostupná v reálném čase. Ano znamená, že data jsou k dispozici v reálném čase po datových linkách. Slouží zejména k operativnímu řízení, jsou dostupná z databáze ISKO se zpožděním do 3 hodin a data jsou označena jako operativní. Po stanoveném časovém úseku (do 30 dnů po skončení kalendářního měsíce) jsou v databázi ISKO nahrazena daty verifikovanými. Jedná se o automatizované měření.

Par

Pořadové číslo paralelního měření, 0 (nula) je vždy základní měření, čísla 1,2 atd. jsou označována další paralelní měření. Je třeba dodržovat takto definované pořadí, aby nedošlo při předávání do ISKO k záměně dat.

Dokl.kv.

Dokladování kvality měření vždy vyplní správce imisní agentury po předání kopií příslušných dokumentů od dodavatele. Doklady o kvalitě měření jsou ve sloupci zapsány v následujícím pořadí: akreditace, mezilaboratorní porovnání zkoušek, metrologická návaznost, validace metod, testy ekvivalence, nejistoty. V případě vyplnění A (Ano) bude správcem imisní agentury požadována kopie příslušného dokladu. N znamená, že měření není dokladem doložené.

S tím souvisí i stanovení příslušných restrikcí pro případ, že dodavatelé nesplní požadavky (možné restriktce jsou následující: data nebudou uvedena v aktuálním hodinovém indexu, nebudou uvedena v ročence, nebo vůbec nebudou převzata).

Interval

Interval měření dané veličiny, ve kterém jsou data příslušné veličiny předávána dodavatelem dat správci imisní agentury. Pokud jsou interval a frekvence měření stejné, stačí jedna hodnota typu interval měření, např. 1h.

Pokud se interval a frekvence liší (zejména indikativní měření), je první hodnota interval měření a druhá hodnota je frekvence měření - interval měření/frekvence měření, např. $1d/5d = 24\text{hodinové měření jednou za 5 dnů}$.

Jestliže dodavatel měří veličinu např. v intervalu 30 min, ale data příslušné veličiny dodává do databáze ISKO v intervalu 24 hod. (např. jako 24hodinový průměr), musí být uveden tento interval dodání dat - tj. 24 hod. a do poznámky uvede, že měření je prováděno v 30min intervalu.

Zahájení

Datum zahájení měření, tj. datum, od kterého se začnou předávat naměřené údaje do databáze ISKO.

Ukončení

Datum ukončení tohoto typu měření, na stanici se v budoucnu nepředpokládá měření touto veličinou a metodou. Pokud nebude měření včas ukončeno, bude dodavatel dat upozorňován na chybějící nedodaná data.

V. Laboratoře

V prvním sloupci se zadává pořadové číslo laboratoře, která analyzuje měření uvedená na evidenčním listu měřicího programu a odpovídá sloupci označeném L.

V druhém sloupci se zadává adresa laboratoře, která zajišťuje analýzu vzorků. Dále pak telefon, kontaktní osoba, e-mail.

VI. Dodavatelé dat

V prvním sloupci se zadává pořadové číslo dodavatele, který předává data do databáze ISKO a odpovídá sloupci označeném D.

V druhém sloupci se zadává jméno a adresa zodpovědného pracovníka. Dále pak telefon, příp. e-mail.

Dodavatel dat je pracovník odpovídající za kvalitu a předávání naměřených dat do databáze ISKO.

Při zjištění podezřelých údajů v rámci statistických kontrol naměřených dat dodaných do databáze ISKO správce imisní agendy nebo pracovník pověřený kontrolou dat kontaktuje dodavatele dat a vyžádá si ověření podezřelých údajů, popř. souhlas s jejich vyloučením z databáze ISKO.

VII. Historie měřicích přístrojů

Historie měřicích přístrojů všech registrací zavedených v databázi ISKO.

VIII. Údaje zkontroloval

Datum a podpis správce měřicího programu, čímž potvrzuje správnost údajů.

IX. Vzor – vyplněná karta měřicího programu

Rok: 2019

28.11.2019

Kód:	AVYNA	Měřicí program	Identifikace ISKO:1521
Typ:	Automatizovaný měřicí program		Lokalita: Praha 9-Vysočany
Měřicí síť:	Státní síť imisního monitoringu, EUROAIRNET		

Správce měřicího programu, adresa			
143 00	ČHMÚ - Libuš CLI Ing. Jan Šilhavý Gen.Šišky 942 Praha 4 - Kamýk	Tel:	244033467
		E-mail:	jan.silhavy@chmi.cz

Cíl měřicího programu
využití při operativním řízení a regulaci (SVRS)

Měřicí zařízení umístěno v (kryt)
kontejner (klimatizovaný)

Poznámka
16.6.2004 výměna prachoměru FH62IR s hlavicí PM10 Anderson za prachoměr s h lavicí PM10 Digitel. MP101M PM2,5 má hlavici URG.

Měření														
# = Pořadí, L = laboratoř, D = dodavatel dat, Příst = přístroj, A = autorizace, R = data dostupná v reálném čase, Par = paralelní měření														
Dokl.kv. = Dokladování kvality měření [Akreditováno MPZ Metrologická návaznost Validace metod Testy ekvivalence Nejistoty]														
#	L	D	Příst.	Veličina	Metoda odb.	Metoda an.	Jednotka	A	R	Par	Dokl.kv.	Interval	Zahájení	Ukončení
1.	1.	1.	94.	NO	-	CHLM	ug/m³	A	A	0	AAANRN	1h	01.01.2004	
2.	1.	1.	94.	NO2	-	CHLM	ug/m³	A	A	0	AAANRN	1h	01.01.2004	
3.	1.	1.	94.	NOx	-	CHLM	ug/m³	A	A	0	AAANRN	1h	01.01.2004	
4.	1.	1.	96.	O3	-	UVABS	ug/m³	A	A	0	ANANRN	1h	01.01.2004	
5.	1.	1.	25.	PM10	-	RADIO	ug/m³	A	A	0	ANAAAA	1h	01.01.2004	
6.	1.	1.	17.	SO2	-	UVFL	ug/m³	A	A	0	ANNNNN	1h	01.01.2004	31.03.2011
7.	1.	1.	17.	SO2	-	UVFL	ug/m³	A	A	0	ANNNNN	10min	01.01.2004	31.03.2011
8.	1.	1.	20.	CO	-	IRABS	ug/m³	A	A	0	ANNNNN	1h	01.01.2004	31.03.2012
9.	1.	1.	25.	PM2,5	-	RADIO	ug/m³	A	A	0	ANNNNN	1h	16.06.2004	31.12.2012

Laboratoře			
1	143 00	ČHMÚ-CLI Mgr.Štěpán Rychlík Gen.Šišky 942 Praha 4 - Kamýk	Tel: 244033451 E-mail: stepan.rychlik@chmi.cz

Dodavatelé dat			
1	143 00	ČHMÚ - Libuš AIM Ing. Jan Šilhavý Generála Šišky 942 Praha 4 - Kamýk	Tel: 244033467 E-mail: jan.silhavy@chmi.cz

Historie měřicích přístrojů					
#	Aktivní od	Aktivní do	Veličina	Měřicí přístroj	Poznámka
#1.	01.01.2004 11.03.2015	10.03.2015	NO	Thermo Environmental Instruments Teledyne Advanced Pollution	
#2.	01.01.2004 11.03.2015	10.03.2015	NO2	Thermo Environmental Instruments Teledyne Advanced Pollution	
#3.	01.01.2004 11.03.2015	10.03.2015	NOx	Thermo Environmental Instruments Teledyne Advanced Pollution	
#4.	01.01.2004 11.03.2015	10.03.2015	O3	Thermo Environmental Instruments Teledyne Advanced Pollution	
#5.	01.01.2004 16.06.2004	15.06.2004	PM10	Thermo ESM Andersen, FH 62 I-R Environnement SA, MP101M	
#6.	01.01.2004	31.03.2011	SO2	Thermo Environmental Instruments	
#7.	01.01.2004	31.03.2011	SO2	Thermo Environmental Instruments	
#8.	01.01.2004	31.03.2012	CO	Thermo Environmental Instruments	
#9.	16.06.2004	31.12.2012	PM2,5	Environnement SA, MP101M	