



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 12

Rozeslána dne 26. ledna 2006

Cena Kč 22,-

O B S A H:

26. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 159/2005 Sb., kterou se stanoví vzor průkazu k výkonu státní kontroly elektronických komunikací
 27. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 319/2002 Sb., o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě
-

26

VYHLÁŠKA

ze dne 19. ledna 2006,

kteřou se mění vyhláška č. 159/2005 Sb., kteřou se stanoví vzor průkazu k výkonu státní kontroly elektronických komunikací

Ministerstvo informatiky stanoví podle § 150 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb. a zákona č. 361/2005 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 113 odst. 9 zákona:

Čl. I

Příloha k vyhlášce č. 159/2005 Sb., kteřou se stanoví vzor průkazu k výkonu státní kontroly elektronických komunikací, se mění takto:

Příloha včetně názvu zní:

„Příloha k vyhlášce č. 159/2005 Sb.

Vzor průkazu k výkonu státní kontroly elektronických komunikacíPřední strana průkazu

	ČESKÝ TELEKOMUNIKAČNÍ ÚŘAD
PRŮKAZ K VÝKONU STÁTNÍ KONTROLY ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ	
Příjmení	
Jméno	
Průkaz číslo	
V Praze dne	

Zadní strana průkazu

Pověřená osoba má při výkonu státn í kontroly práva a povinnosti stanovené zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronick ý ch komunikacích a o změně někter ý ch souvisejících zákonů (zákon o elektronick ý ch komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 552/1991 Sb., o státn í kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prokáže-li se písemn ý m osvědčením podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostn í způsobilosti, je oprávněna seznamovat se i s údaji tvořícími utajované informace v rozsahu uvedeném v osvědčení.	
Podpis předsedy Rady Českého telekomunikačního úřadu	Podpis pověřené osoby
Nalezený průkaz zašlete na adresu Český telekomunikační úřad, poštovní příhrádka 02, 225 02, Praha 025 nebo předejte na adresu Český telekomunikační úřad, Sokolovská 219, Praha 9.	

Čl. II

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení.

Ministryně:

Ing. Běrová v. r.

27

VYHLÁŠKA

ze dne 23. ledna 2006,

**kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 319/2002 Sb.,
o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě**

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanoví podle § 47 odst. 7 a § 46 odst. 1 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 13/2002 Sb. a zákona č. 253/2005 Sb.:

Vyhláška č. 319/2002 Sb., o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě, se mění takto:

Čl. I

1. V § 4 odstavec 1 zní:

„(1) Monitorovací síť tvoří stálé složky monitorovací sítě, které pracují nepřetržitě za obvyklé radiační situace a za radiační mimořádné situace, a pohotovostní složky monitorovací sítě, které se aktivují při podezření na vznik nebo při vzniku radiační mimořádné situace. Pohotovostní složky monitorovací sítě nemohou být současně zařazeny mezi stálé složky monitorovací sítě.“.

2. V § 4 odst. 2 písmeno d) zní:

„d) měřicí místa kontaminace potravin, kterými jsou prostředky pro zajištění odběru vzorků z článků potravních řetězců a pro stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích,“.

3. V § 4 odst. 2 se za písmeno d) vkládá nové písmeno e), které zní:

„e) měřicí místa kontaminace vody, kterými jsou prostředky pro zajištění odběru vzorků vody, říčních sedimentů a ryb a pro stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích,“.

Dosavadní písmena e) až i) se označují jako písmena f) až j).

4. V § 4 odst. 2 se za písmeno g) vkládá nové písmeno h), které zní:

„h) letecké skupiny, které provádějí monitorování dávek, dávkových příkonů a aktivity radionuklidů v terénu,“.

Dosavadní písmena h) až j) se označují jako písmena i) až k).

5. V § 4 odst. 3 se písmeno c) zrušuje.

Dosavadní písmena d) až h) se označují jako písmena c) až g).

6. V § 5 odst. 3 v úvodní části ustanovení se za slova „radiační mimořádné situace“ vkládají slova „nebo při podezření na její vznik“.

7. Příloha zní:

ČÁST A
Přehled monitorovaných položek a požadavků na jejich monitorování

Tabulka č. 1 : Monitorování za obvyklé radiační situace						
Poř. číslo	Monitorovaná položka	Měřená veličina	Minimální počet míst z území ČR ¹⁾	Složka radiační monitorovací sítě ²⁾	Minimální počet odběrů/měření	Požadované parametry metody
Zevní ozáření						
1	Zevní ozáření	Příkon dávky (dávka) ³⁾	40	SVZ	10 minutové integrační intervaly, Kontinuální měření	Od 50 nSv/h
			Po trase cca 50 km (měření z automobilu)	MS	12 ročně (jednou měsíčně) Kontinuální měření po trase	
			150	TLD	4 ročně (tříměsíční průměrná hodnota) Kontinuální expozice	MDD ⁴⁾ < 30 µSv
			40	MS, MMKO	12 ročně (jednou měsíčně) Jednorázová měření	Od 50 nSv/h
Složky životního prostředí						
2	Aerosoly	Objemová ⁵⁾ nebo hmotnostní ⁶⁾ aktivita ⁵⁾ radionuklidů	7	MMKO, LS, CLMS	52 ročně (týdenní průměrná hodnota) Kontinuální odběr	MDA ⁶⁾ < 1x10 ⁻² Bq/m ³ pro ¹³⁷ Cs
			1		4 ročně (čtvrtletní průměrná hodnota) Kontinuální odběr	MDA < 5x10 ⁻⁷ Bq/m ³ pro ⁹⁰ Sr MDA < 5x10 ⁻⁸ Bq/m ³ pro ²³⁸ Pu a ^{239,240} Pu
3	Spad	Celková objemová aktivita beta vyjádřena jako aktivita ⁹⁰ Sr	7	MMKO, LS, CLMS	4 ročně (jednou za každé čtvrtletí) Kontinuální týdenní odběr	MDA < 5x10 ⁻³ Bq/m ³
			7		12 ročně (měsíční průměrná hodnota) Kontinuální odběr	MDA < 0,1 Bq/m ² pro ¹³⁷ Cs
4	Půda a porost	Plošná aktivita radionuklidů (u přírodních radionuklidů hmotnostní aktivita)	7	MS, LS, CLMS	1 ročně Bodový odběr	MDA < 100 Bq/m ² pro ¹³⁷ Cs
4a	Půda (in-situ)	Plošná aktivita radionuklidů	7	MS, CLMS	1 ročně Bodové měření	MDA < 1000 Bq/m ² pro ¹³⁷ Cs
4b	Půda (letecká měření)	Plošná aktivita radionuklidů	1	LeS	2 ročně Jednorázové velkoplošné měření	MDA < 10 kBq/m ² pro ¹³⁷ Cs
5	Povrchová voda	Objemová aktivita radionuklidů		MMKV, LS	4 ročně (jednorázový odběr za každé čtvrtletí)	MDA < 1 Bq/l pro ¹³⁷ Cs MDA < 10 Bq/l pro ³ H

			7		1 ročně (sloučený vzorek ze 4 čtvrtletních jednorázových odběrů)	MDA < 0,06 Bq/l pro ⁹⁰ Sr
5a		Celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku ⁴⁰ K	7	MMKV, LS	4 ročně (jednorázový odběr za každé čtvrtletí)	MDA < 0,6 Bq/l
6	Pitná voda	Objemová aktivita radionuklidů	7	MMKV, LS, CLMS	4 ročně (jednorázový odběr za každé čtvrtletí)	MDA < 0,1 Bq/l pro ¹³⁷ Cs MDA < 10 Bq/l pro ³ H
			5			MDA < 0,06 Bq/l pro ⁹⁰ Sr
7	Vodárenský kal	Hmotnostní aktivita radionuklidů	5	MMKV, LS	1 ročně (jednorázový odběr)	MDA < 1 Bq/kg pro ¹³⁷ Cs
8	Říční sedimenty	Hmotnostní aktivita radionuklidů	5	MMKV, LS	1 ročně (jednorázový odběr)	MDA < 1 Bq/kg pro ¹³⁷ Cs
Složky potravních řetězců						
9	Mléko	Objemová aktivita radionuklidů	5	MMKP, LS, CLMS	4 ročně (jednorázový odběr za každé čtvrtletí)	MDA < 0,5 Bq/l pro ¹³⁷ Cs MDA < 0,2 Bq/l pro ⁹⁰ Sr
10	Smlíšená strava ⁸⁾	Hmotnostní aktivita radionuklidů	Dle komodity ⁹⁾	MMKP, LS, CLMS	4, případně 1 ročně ⁹⁾ (směsné vorky z bodových odběrů pro jednotlivé komodity)	MDA < 0,1 Bq/kg pro ¹³⁷ Cs MDA < 0,05 Bq/kg pro ⁹⁰ Sr
11	Krmiva	Hmotnostní aktivita radionuklidů	5	LS, MMKP	1 ročně (jednorázový odběr)	MDA < 1 Bq/kg pro ¹³⁷ Cs
Vnitřní kontaminace osob						
12	Celé tělo	Aktivita radionuklidů	20 osob	CLMS	1 ročně (jednorázová měření)	MDA < 50 Bq pro ¹³⁷ Cs
13	Moč	Aktivita radionuklidů	50	CLMS	1 ročně (jednorázový odběr 24 hodinového vzorku moči)	MDA < 0,05 Bq/den pro ¹³⁷ Cs
Meteorologické údaje						
14	Ovzduší – aktuální situace	¹⁰⁾	40	MeS	Kontinuálně	Nejsou stanoveny speciální požadavky

Poznámky k tabulce č. 1:

Další podrobnosti stanoví krizový plán Úřadu, smlouva o zajištění plnění krizového plánu Úřadu a schválená dokumentace držitelů povolení.

Doba měření se volí tak, aby pokud možno byla naměřena pozitivní aktivita sledovaných radionuklidů ve vzorku.

Všechny uvedené hodnoty platí pro požívatiny a krmiva v nativním stavu.

- 1) Minimálními počtem míst z území ČR v části „Složky potravních řetězců“ se rozumí minimální počet lokalit, pro které se vytváří směsný vzorek získaný odběrem z více míst dané lokality. Vytváření směsného vzorku je popsáno v metodice příslušné odpovídající komoditě.
- 2) Složka radiální monitorovací sítě: SVZ – síť včasného zjišťování, MS – mobilní skupiny, TLD – síť termoluminiscenčních dozimetrů, MMKO – měřicí místa kontaminace ovzduší, LS – laboratorní skupiny, CLMS – centrální laboratoř monitorovací sítě, MMKP – měřicí místo kontaminace potravin, MMKV – měřicí místa kontaminace vody, MeS – meteorologická služba, LeS – letecké skupiny.
- 3) Dávkou (příkonem dávky) se rozumí hodnota dozimetrické veličiny (za jednotku času), v níž je měřicí zařízení kalibrováno (§ 3 a § 4 vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiční ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.).
- 4) MDD má význam minimální detekovatelné dávky, což je nejmenší dávka rozlišitelná od nulové, stanovená jako trojnásobek střední kvadratické odchylky pozadí (tj. signálu naměřeného při odečtu neozářeného dozimetru).
- 5) Aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-33 a také v ČSN ISO 31-10 v položce 10-49;
- 6) Hmotnostní aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-34; objemová aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-35.
- 7) MDA má význam minimální detekovatelné aktivity a je definována v části B přílohy.
- 8) Plošnou aktivitou se rozumí podíl aktivity a plochy, ze které byl vzorek odebirán.
Smišená strava - odebírají se vzorky:
a) komodit, které tvoří podstatnou část spotřebního koše potravin (zejména maso, brambory, obiloviny, zelenina, ovoce nebo produkty z nich vyrobené);
b) komodit, u nichž lze předpokládat vyšší obsah umělých radionuklidů (např. lesní plody, lesní houby, zvěřina);
c) komodit, jejichž pěstování je pro celou ČR, příp. některý region významné z hlediska produkčního, případně exportního (např. oves, ječmen, kukuřice, ryby, med nebo produkty z nich vyrobené).
- 9) Minimální počet odběrových míst:
a) z obchodní sítě pro komodity uvedené v poznámce 8a) je 5 míst (4x ročně, jednorázový odběr za každé čtvrtletí), pro komodity uvedené v poznámce 8b) a 8c) je 5 míst (1x ročně, jednorázový odběr).
- 10) b) pro pěstitele a producenty závisí na rozsahu produkce, případně regionální spotřeby, a jsou minimálně 2 místa pro každou komoditu (pro komodity sezónního charakteru se odběr provádí 1x v příslušném období sklizně/sběru, pro komodity nesezónního charakteru jednou v každém čtvrtletí).
Údaje nezbytné pro posouzení aktuální meteorologické situace z hlediska možného šíření radionuklidů v životním prostředí předávané Českým hydrometeorologickým ústavem.

Tabulka č. 2 : Monitorování za radiční mimořádné situace

Tabulka č. 2 : <u>Monitorování za radiční mimořádné situace</u>						
Poř. číslo	Monitorovaná položka	Měřená veličina	Minimální počet míst z území ČR ¹⁾	Složka radiční monitorovací sítě ²⁾	Minimální počet odběrů/měření	Požadované parametry metody
Zevní ozáření						
1	Zevní ozáření	Příkon dávky (dávka) ³⁾	40	SVZ	Kontinuálně (10 minutové integrační intervaly nebo hodinové průměry)	Do 1 Sv/h Do 10 Sv/h pro LPP
			Po Úřadem stanovené trase	MS LeS, LPP	Kontinuální měření	
			150 a dále podle pokynů Úřadu	TLD	Bude stanoveno Úřadem podle situace Průměrná hodnota za dané období	MDD ⁴⁾ < 30 µSv
			Podle pokynů Úřadu na hraničních přechodech	MMHP	Bude stanoveno Úřadem podle situace Bodová měření	
			Podle pokynů Úřadu na uzavěrách	MMU	Bude stanoveno Úřadem podle situace Bodová měření	Do 1 Sv/h
			40 a dále podle pokynů Úřadu	MS, MMKO	Bude stanoveno Úřadem podle situace Jednorázová měření	
Složky životního prostředí						
2	Ovzduší, půda	Kvalitativní složení směsi	Po Úřadem stanovené trase	MS	Bude stanoveno Úřadem podle situace Jednorázová měření	V závislosti na radiční mimořádné situaci
3	Aerosoly	Objemová ⁵⁾ nebo hmotnostní ⁶⁾ aktivita ⁵⁾ radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, MMKO, LS, CLMS	Minimálně denně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak	MDA ⁶⁾ < 0,1 Bq/m ³ ¹³⁷ Cs ⁷⁾ MDA < 0,1 Bq/m ³ ¹³¹ I ⁷⁾
		Celková objemová aktivita beta vyjádření jako aktivita ⁹⁰ Sr		MMKO, LS, CLMS	Kontinuální odběr	MDA < 5x10 ⁻³ Bq/m ³
4	Plynné formy jódu	Objemová aktivita ¹³¹ I	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, MMKO, LS, CLMS	Minimálně denně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Kontinuální odběr	MDA < 0,1 Bq/m ³ ¹³¹ I ⁷⁾
5	Spad včetně dešťové vody a sněhu	Plošná ⁸⁾ a objemová aktivita radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MMKO, LS, CLMS	Minimálně týdně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Kontinuální odběr	V závislosti na radiční mimořádné situaci

6	Půda a porost	Plošná aktivita radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, LS, CLMS	Bude stanoveno Úřadem podle situace Bodový odběr	V závislosti na radiační situaci
7	Porost, sněh	Plošná aktivita radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, LS, CLMS	Minimálně týdně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Bodový odběr	V závislosti na radiační situaci
8	Půda (in-situ)	Plošná aktivita radionuklidů	Podle pokynů Úřadu	MS, CLMS	Bude stanoveno Úřadem podle situace Jednorázová měření	V závislosti na radiační situaci
8a	Půda (letecká měření)	Plošná aktivita radionuklidů	Podle pokynů Úřadu	LeS	Bude stanoveno Úřadem podle situace Jednorázová velkoplošná měření	V závislosti na radiační situaci
9	Povrchová voda ⁹⁾	Objemová aktivita radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, MMKV, LS, CLMS	Minimálně týdně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Bodový odběr	V souladu s vyhláškou č. 307/2002Sb. ¹⁰⁾
10	Pitná voda ⁹⁾	Objemová aktivita radionuklidů	7 a dále podle pokynů Úřadu	MS, MMKV, LS, CLMS	Minimálně týdně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Bodový odběr	V souladu s vyhláškou č. 307/2002Sb. ¹⁰⁾
Kontaminace osob a materiálu						
11	Povrchová kontaminace	Plošná aktivita	Podle pokynů Úřadu	MMHP MMU	Bude stanoveno Úřadem podle situace Jednorázová měření	10 Bq/cm ²
Složky potravních řetězců¹¹⁾						
12	Mléko	Objemová aktivita radionuklidů	15 a dále podle pokynů Úřadu	MMKP, LS, CLMS	Minimálně denně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Bodový odběr ¹¹⁾	V souladu s vyhláškou č. 307/2002Sb. ¹⁰⁾
13	Smišená strava	Hmotnostní aktivita radionuklidů	15 a dále podle pokynů Úřadu ¹²⁾	MMKP, LS, CLMS	Minimálně denně, pokud nebude stanoveno Úřadem jinak Bodové odběry pro jednotlivé komodity ¹¹⁾	V souladu s vyhláškou č. 307/2002Sb. ¹⁰⁾
Vnitřní kontaminace osob						
14	Celé tělo	Aktivita radionuklidů	Podle pokynů Úřadu	CLMS	Bude stanoveno Úřadem podle situace	MDA < 500 Bq ¹³⁷ Cs
15	Štítná žláza	Aktivita ¹³¹ I	Podle pokynů Úřadu	CLMS	Bude stanoveno Úřadem podle situace	MDA < 500 Bq ¹³¹ I
Meteorologické údaje						
16	Ovzduší – aktuální situace	¹³⁾	40	MeS	Kontinuálně	Nejsou stanoveny speciální požadavky
17	Ovzduší – prognóza situace	¹⁴⁾	¹⁴⁾	MeS	Bude stanoveno Úřadem podle situace	Podle možností modelů šíření radionuklidů v ovzduší

Poznámky k tabulce číslo 2:

Všechny uvedené hodnoty platí pro poživatiny a krmiva v nativním stavu.

- 1) Minimálním počtem míst z území ČR v části „Složky potraviních řetězců“ se rozumí minimální počet lokalit, pro které se vytváří směsný vzorek získaný odběrem z více míst dané lokality. Vytváření směsného vzorku je popsáno v metodice příslušné odpovídající komoditě.
 - 2) Složka radiální monitorovací sítě: SVZ – síť časného zjišťování, MS – mobilní skupiny, LeS – letecké skupiny, LPP – letecké skupiny průzkumu, TLD – síť termoluminiscenčních dozimetrů, MMHP – měřicí místa na hraničních přechodech, MMU – měřicí místa na uzavěrech, LS – laboratorní skupiny, MMKO – měřicí místa kontaminace ovzduší, MMKV – měřicí místo kontaminace vody, MMKP – měřicí místo kontaminace potravin, CLMS – centrální laboratoř monitorovací sítě, MeS – meteorologická služba
 - 3) Dávkou (příkonem dávky) se rozumí hodnota dozimetrické veličiny (za jednotku času), v níž je měřicí zařízení kalibrováno (§ 3 a § 4 vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiční ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.)
 - 4) MDD má význam minimální detekovatelné dávky, což je nejmenší dávka rozlišitelná od nulové, stanovená jako trojnásobek střední kvadratické odchylky pozadí (tj. signálu naměřeného při odečtu neozařeného dozimetru).
 - 5) Aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-33 a také v ČSN ISO 31-10 v položce 10-49;
 - 6) Hmotnostní aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-34; objemová aktivita je definována v ČSN ISO 31-9 v položce č. 9-35.
 - 7) MDA má význam minimální detekovatelné aktivity a je definována v části B přílohy. Požadovaná citlivost se nevztahuje na měření obsahu radionuklidů v potravinách za účelem jeho certifikace pro obchodní účely.
 - 8) Uvedené hodnoty MDA pro ¹³¹I a ¹³⁷Cs odpovídají požadavku stanovit objemovou aktivitu jednotlivých radionuklidů běžné zjištělých pomocí spektrometrie gama (s energií emitovaných fotonů větší než 100keV a se zastoupením fotonů pro daný radionuklid charakteristických energií větším než 10%), která způsobí v důsledku inhalace úvazek efektivní dávky (viz § 3 vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiční ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.)
 - 9) Plošnou aktivitou se rozumí podíl aktivity a plochy, ze které byl vzorek odebírán.
 - 10) Pro screening využít ukazatele jako například celková objemová aktivita beta postupem podle ČSN 757612
 - 11) Požadované hodnoty MDA pro konkrétní komoditu stanovuje Úřad podle reálné situace (s ohledem na významnost komodity ve spotřebním koší a rozsah kontaminace), přitom musí umožňovat spolehlivé stanovení aktivity radionuklidů uvedených v tab. 4 a tab. 6 přílohy 8 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. V případě povrchové vody se postupuje stejně jako v případě pitné vody.
 - 12) Výběr monitorovaných komodit a minimální počet odběrových míst se může měnit v závislosti na míře kontaminace a velikosti zasaženého území a na významnosti komodit ve spotřebním koší.
 - 13) V případě havárie mimo území ČR se režim kontroly dovážených potravin řídí stejnými pravidly jako kontrola potravin z obchodních sítí potravin na území ČR za obvyklé radiční situace.
 - 14) Smlušená strava - odebírají se vzorky:
 - a) komodit, které tvoří podstatnou část spotřebního koše potravin (zejména maso, brambory, obiloviny, zelenina, ovoce nebo produkty z nich vyrobené);
 - b) komodit, u nichž lze předpokládat vyšší obsah umělých radionuklidů (např. lesní plody, lesní houby, zvěřina);
 - c) komodit, jejichž pěstování je z hlediska produkčního (exportního) nebo regionálně významné pro ČR (např. oves, ječmen, kukuřice, ryby, med nebo produkty z nich vyrobené).
- Údaje nezbytné pro posouzení aktuální meteorologické situace z hlediska možného šíření radionuklidů v životním prostředí předávané Českým hydrometeorologickým ústavem. Meteorologické údaje nezbytné pro prognózu vývoje situace z hlediska možného šíření radionuklidů v životním prostředí, a to jak v místě úniku a jeho okolí, tak na celém území státu, ať už k úniku došlo na území ČR nebo mimo území ČR předávané Českým hydrometeorologickým ústavem.

ČÁST B

Stanovení minimální detekovatelné aktivity

Minimální detekovatelná aktivita na hladině spolehlivosti 95% při stanovení aktivity alfa, beta nebo gama (nespektrometrickými metodami) daného radionuklidu se stanoví podle vztahu:

$$MDA = \frac{2,71 + 3,29 \cdot \left[n_B \cdot t_s \cdot \left(\frac{t_s}{t_B} + 1 \right) \right]^{\frac{1}{2}}}{\eta \cdot R \cdot V \cdot t_s}$$

- kde MDA .. minimální detekovatelná aktivita [Bq, Bq/kg, Bq/l, ...]
 t_s, t_B ... doba měření vzorku a pozadí [s]
 n_B ... četnost impulsů pozadí v daném energetickém intervalu
 η ... účinnost detekce v daném energetickém intervalu
 R ... chemický výtěžek (v případě radiochemické analýzy)
 V ... velikost vzorku (objem, hmotnost, ...) vzatého do analýzy

Minimální detekovatelná aktivita na hladině spolehlivosti 95% pro energii E záření gama při stanovení aktivity gama (spektrometrickými metodami) daného radionuklidu se stanoví podle vztahu:

$$MDA = \frac{2,71 + 3,29 \cdot \left[\frac{P}{2m} \cdot \left(\frac{P}{2m} + 1 \right) \cdot \left(\sum_{i=1}^m B_i + \sum_{j=1}^m B_j \right) + \left(P + \frac{t}{t_p} s_p^2 \right) \frac{t}{t_p} \right]^{\frac{1}{2}}}{\eta \cdot \gamma \cdot t \cdot V}$$

- kde MDA .. minimální detekovatelná aktivita [Bq, Bq/m³, Bq/kg, Bq/l, ...]
 p ... počet kanálů v oblasti, ze které je stanovena plocha píku
 P ... plocha interferujícího píku, tj. plocha píku na energii E stanovená při měření pozadí, tj. bez přítomnosti vzorku
 B_i, B_j ... počet impulsů v i -tém kanálu na levé a v j -tém kanálu na pravé straně píku sloužící k odhadu pozadí pod píkem
 s_p^2 ... variance charakterizující chybu odhadu plochy P interferujícího píku
 t ... doba měření vzorku [s]
 η ... účinnost detekce fotonů o energii E
 γ ... zastoupení fotonů o energii E v rozpadovém schématu daného radionuklidu [1]
 m ... počet kanálů na každé straně píku sloužících pro odečtení pozadí
 V ... velikost vzorku (objem, hmotnost, ...)
 t_p ... doba měření pozadí [s].

Čl. II

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. února 2006.

Předsedkyně:

Ing. Drábová v. r.



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 287, fax: 974 816 871 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, fax: 519 321 417, e-mail: sbirky@moraviapress.cz. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2006 činí 3000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 519 305 176, 516 205 174, 519 205 174, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 207, 519 305 207, objednávky-knihkupci – 516 205 161, 519 305 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej** – **Benešov:** Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno:** Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 432 244; **Hradec Králové:** TECHNOR, Wonkova 432; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice:** Jaroslav Tvrdík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most:** Knihkupectví „U Knihomila“, Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc:** ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Týcho, Ostružnická 3, Knihkupectví SEVT, a. s., Ostružnická 10; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Denisova 1; **Otrokovice:** Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň:** TYPOS, a. s., Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5, Vydavatelství a naklad. Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMEN-TINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEOLUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2:** ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům), SEVT a. s., Slezská 126/6; **Praha 4:** SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 7:** MONITOR CZ, s. r. o., V háji 6, tel.: 272 735 797; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9:** Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po-pá 7–12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190; **Přerov:** Odborné knihkupectví, Bartošova 9, Jana Honková – YAHOO – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Šumperk:** Knihkupectví D & G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplíce:** Knihkupectví L & N, Masarykova 15; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** PNS Grosso s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoon, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírek zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoon.cz, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Zatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. číslech 516 205 207, 519 305 207. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.