

PŘÍLOHA Č. 1

A. Území ČR

V tabulkách 1 až 13 jsou prezentována data z monitorování radiační situace na území České republiky v roce 2015.

Tabulka 1: Druhy a počty vzorků analyzovaných v roce 2015 v rámci RMS

Druh vzorku	Celkový počet vzorků za rok	Poznámka
Aerosoly	520	standardně se stanovují čtyři radionuklidy v každém vzorku
Plynné formy ¹³¹ I	12	měří se pouze na vyžádání
Spady	132	standardně se stanovují čtyři radionuklidy v každém vzorku
Půdy	8+8	v rámci cvičení a nácviků mobilních skupin odběr vzorků a měření in situ
Pitná voda	94	stanovuje se ³ H, ¹³⁷ Cs a ⁹⁰ Sr
Povrchová voda	182	stanovuje se ³ H, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr a sumární beta – ⁴⁰ K
Vodárenský kal	5	
Říční sediment	5	
Mléko	84	sušené, konzumní a surové
Maso	176	drůbež, králík, vepřové a hovězí
Zvěřina	287	většina vzorků – prase divoké (270)
Ryby	39	
Brambory	20	
Obiloviny a výrobky z nich	81	
Zelenina	34	
Smíšená strava	20	stanovuje se ¹³⁷ Cs a ⁹⁰ Sr
Ovoce	20	
Med	17	
Lesní plody	21	
Houby	37	
Moče	100	
Osoby	30	měření na celotělovém počítači
Krmiva	50	včetně senáže, siláže a sena

Poznámka: Do celkového počtu nejsou zahrnuty vzorky analyzované provozovatelem jaderných zařízení (část B) a vzorky analyzované v rámci nezávislého monitorování jaderných zařízení (část C).

Tabulka 2: Průměrné čtvrtletní hodnoty příkonu prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) naměřené teritoriální sítí TLD na území ČR v roce 2015

Měřicí místo	PPDE [nSv/hod] v daném čtvrtletí			
	1	2	3	4
Brno	114	119	111	120
Brno b	118	118	118	116
České Budějovice	127	111	127	117
České Budějovice b	164	161	163	166
Hradec Králové	92	91	90	94
Hradec Králové b	105	100	103	96
Jihlava	118	123	117	127
Jihlava b	162	153	162	160
Karlovy Vary	107	122	116	134
Karlovy Vary b	76	77	77	75
Liberec	174	184	179	195
Liberec b	183	179	184	183
Olomouc	111	93	111	100
Olomouc b	101	104	102	107
Ostrava – Syllabova	103	98	98	99
Ostrava – Syllabova b	119	113	118	116
Pardubice	97	87	89	89
Plzeň	109	104	107	107
Plzeň b	120	114	114	121
Praha 1 – SÚJB	99	93	93	101
Praha 1 – SÚJB b	116	110	113	116
Praha 4 – SÚRO	109	96	106	103
Praha 4 – SÚRO b	127	129	130	135
Ústí nad Labem – Habrovice	64	70	69	75
Ústí nad Labem – Habrovice b	141	148	140	153
Zlín	96	93	99	96
Zlín b	119	113	117	115

Poznámka: Měření SÚRO, transport dozimetrů z/do měřicích míst mobilní skupiny RC SÚJB a SÚRO, výběr měřicích míst (MM) v krajských městech, "b" za názvem MM označuje umístění v budově.

Tabulka 3: Objemová aktivita ^{137}Cs , ^7Be a ^{210}Pb v aerosolech v ovzduší v roce 2015

Odběrové místo	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/m ³]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
^{137}Cs			
Brno – Arboretum	3,28 x10 ⁻⁶	52	34
České Budějovice – U nemocnice	2,07 x10 ⁻⁵	52	29
Holešov – letiště	4,26 x10 ⁻⁶	52	23
Hradec Králové – Piletice	2,66 x10 ⁻⁶	52	24
Cheb – meteostanice Maškovská	3,15 x10 ⁻⁶	52	36
Kamenná	2,62 x10 ⁻⁶	52	22
Ostrava – Syllabova	5,26 x10 ⁻⁶	52	27
Plzeň – Klatovská	2,50 x10 ⁻⁶	52	47
Praha – Bartoškova	2,17 x10 ⁻⁶	52	52
Ústí nad Labem – Habrovice	1,32 x10 ⁻⁵	42*	9
^7Be			
Brno – Arboretum	1,06 x10 ⁻²	52	52
České Budějovice – U nemocnice	8,41 x10 ⁻³	52	52
Holešov – letiště	1,12 x10 ⁻²	52	52
Hradec Králové – Piletice	8,95 x10 ⁻³	52	52
Cheb – meteostanice Maškovská	9,59 x10 ⁻³	52	52
Kamenná	1,01 x10 ⁻²	52	52
Ostrava – Syllabova	1,03 x10 ⁻²	52	52
Plzeň – Klatovská	6,32 x10 ⁻³	52	52
Praha – Bartoškova	9,33 x10 ⁻³	52	52
Ústí nad Labem – Habrovice	6,74 x10 ⁻³	42*	42
^{210}Pb			
Brno – Arboretum	1,80 x10 ⁻³	52	52
České Budějovice – U nemocnice	7,85 x10 ⁻⁴	52	50
Holešov – letiště	2,42 x10 ⁻³	52	52
Hradec Králové – Piletice	2,39 x10 ⁻³	52	52
Cheb – meteostanice Maškovská	2,31 x10 ⁻³	52	52
Kamenná	1,86 x10 ⁻³	52	52
Ostrava – Syllabova	2,86 x10 ⁻³	52	52
Plzeň – Klatovská	6,46 x10 ⁻⁴	52	50
Praha – Bartoškova	2,28 x10 ⁻³	52	52
Ústí nad Labem – Habrovice	1,17 x10 ⁻³	42*	42

Poznámka: Vzorkování a měření RC SÚJB a SÚRO

MVA značí minimální významnou aktivitu pro hladinu spolehlivosti 95% (toleranční interval, v němž se očekává 95% hodnot sledované veličiny)

*koncem roku 2015 došlo ke kontaminaci odběrového zařízení ^{137}Cs , hodnoty byly vyloučeny z normálního monitorování

Tabulka 4: Objemová aktivita ^{90}Sr , ^{238}Pu a $^{239,240}\text{Pu}$ ve vzdušném aerosolu v roce 2015 v odběrovém místě Praha – Bartoškova

Čtvrtletí	^{90}Sr	^{238}Pu	$^{239,240}\text{Pu}$
	Aktivita [Bq / m^3]		
1	$5,4 \times 10^{-8}$	$< 2,1 \times 10^{-10}$	$1,00 \times 10^{-9}$
2	$8,2 \times 10^{-8}$	$< 2,0 \times 10^{-10}$	$1,04 \times 10^{-9}$
3	$5,5 \times 10^{-8}$	$< 3,3 \times 10^{-10}$	$2,20 \times 10^{-9}$
4	$1,4 \times 10^{-7}$	$< 2,0 \times 10^{-10}$	$7,60 \times 10^{-10}$

Poznámka: Vzorkování a měření SÚRO; Aktivita stanovena ze spojených týdenních vzorků v daném čtvrtletí. Hodnota za znakem "<" - minimální významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tabulka 5: Plošná aktivita ^{137}Cs , ^7Be a ^{210}Pb ve spadech v roce 2015

Odběrové místo	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/m^2]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
^{137}Cs			
Brno – Arboretum	0,135	12	3
České Budějovice – U nemocnice	0,272	12	2
Hradec Králové – Piletice	0,064	12	9
Kamenná	0,029	12	6
Ostrava – Syllabova	0,233	12	11
Plzeň – Klatovská	0,164	12	7
Praha – Bartoškova	0,048	24	7
Praha – Vypich	0,084	12	5
Ústí nad Labem – Habrovice	$< 0,077$	8*	0
^7Be			
Brno – Arboretum	20,8	12	10
České Budějovice – U nemocnice	142,0	12	11
Hradec Králové – Piletice	28,3	12	10
Kamenná	18,9	12	10
Ostrava – Syllabova	64,5	12	12
Plzeň – Klatovská	143,0	12	10
Praha – Bartoškova	149,0	24	22
Praha – Vypich	142,5	12	11
Ústí nad Labem – Habrovice	115,0	8*	8

Odběrové místo	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/m ²]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
²¹⁰Pb			
Brno – Arboretum	11,0	12	3
České Budějovice – U nemocnice	12,7	12	2
Hradec Králové – Piletice	6,6	12	10
Kamenná	3,4	12	7
Ostrava – Syllabova	10,5	12	12
Plzeň – Klatovská	6,8	12	1
Praha – Bartoškova	13,0	22	9
Praha – Vypich	16,2	12	6
Ústí nad Labem – Habrovice	16,4	8*	4

Poznámka:

vzorkování a měření RC SÚJB a SÚRO

MVA značí minimální významnou aktivitu pro hladinu spolehlivosti 95% (toleranční interval, v němž se očekává 95% hodnot sledované veličiny)

*koncem roku 2015 došlo ke kontaminaci odběrového zařízení ¹³⁷Cs, hodnoty byly vyloučeny z normálního monitorování

Tabulka 6a: Objemová aktivita ³H ve vybraných zdrojích pitné vody v roce 2015

Odběrové místo	Monitorovaná položka	Objemová aktivita [Bq/l] v daném čtvrtletí			
		1	2	3	4
Brno	veřejné vodovody	< 1,6*			
České Budějovice	veřejné vodovody	< 1,6*			
Jesenice	úpravny vod	< 2,11	2,30	< 1,69	< 1,36
Jizera – Káraný	úpravny vod	< 2,10	2,60	< 1,63	< 1,35
ÚV Hradiště (VN Přísečnice)	úpravny vod	0,72	< 0,51	1,21	0,81
ÚV Hulice (VN Švihov)	úpravny vod	1,06	1,09	0,75	1,11
ÚV Meziboří (VN Fláje)	úpravny vod	< 0,50	0,59	1,83	0,90
ÚV Monaco (VN Křižanovice)	úpravny vod	0,49	0,56	1,52	1,12
ÚV Plav (VN Římov)	úpravny vod	0,83	1,34	0,88	< 0,50
ÚV Podhradí (VN Kružberk)	úpravny vod	< 0,50	0,95	1,61	< 0,50
ÚV Švarec (VN Vír)	úpravny vod	1,00	1,32	1,50	1,04

Poznámka: Vzorkování RC SÚJB, SÚRO Praha a Povodí, s.p., měření SÚRO Praha a VÚV TGM Praha, RC Brno; ÚV – úpravna vody, VN – vodárenská nádrž

* odběr 1x ročně

Tabulka 6b: Objemová aktivita ¹³⁷Cs ve vybraných zdrojích pitné vody v roce 2015

Odběrové místo	Monitorovaná položka	Objemová aktivita ¹³⁷ Cs [mBq/l]			
		1	2	3	4
Josefův Důl (Ústí n. Labem)	veřejné vodovody	< 1,37			
České Budějovice	veřejné vodovody	< 1,26			
Brno	veřejné vodovody	< 2,29			
Frýdlant nad Ostravicí	úpravny vod	< 0,20			
Slatiňany (Hradec Králové)	veřejné vodovody	< 1,53			
Plzeň	veřejné vodovody	< 1,32			
Jesenice	úpravny vod	< 0,21	0,22	< 0,30	< 0,13
Jizera – Káraný	úpravny vod	< 0,08	< 0,25	< 0,25	< 0,20
ÚV Hradiště (VN Přísečnice)	úpravny vod	< 0,60	< 0,70	< 0,80	< 0,70
ÚV Hulice (VN Švihov)	úpravny vod	< 0,70	< 0,60	< 0,60	< 0,80
ÚV Meziboří (VN Fláje)	úpravny vod	0,80	1,20	1,50	1,20
ÚV Monaco(VN Křižanovice)	úpravny vod	< 0,70	< 0,60	< 0,70	< 0,70
ÚV Plav (VN Římov)	úpravny vod	< 0,60	< 0,90	< 0,70	< 0,60
ÚV Podhradí (VN Kružberk)	úpravny vod	< 0,60	< 0,70	< 0,70	0,90
ÚV Švarec (VN Vír)	úpravny vod	< 0,80	< 0,60	< 0,70	< 0,70

Poznámka: Vzorkování RC SÚJB, SÚRO Praha (1x ročně) a Povodí, s.p., (čtvrtletně), měření SÚRO, VÚV TGM Praha a RC České Budějovice

Tabulka 6c: Objemová aktivita ⁹⁰Sr ve vybraných zdrojích pitné vody v roce 2015

Odběrové místo	Monitorovaná položka	Objemová aktivita ⁹⁰ Sr [mBq/l]			
		1	2	3	4
ÚV Meziboří (VN Fláje)	úpravny vod	4,30	2,60	3,10	3,30
ÚV Monaco(VN Křižanovice)	úpravny vod	3,20	< 1,30	1,70	2,90
ÚV Plav (VN Římov)	úpravny vod	2,30	2,00	3,20	< 1,60
ÚV Podhradí (VN Kružberk)	úpravny vod	4,10	< 1,50	2,70	2,80
ÚV Švarec (VN Vír)	úpravny vod	3,80	2,90	4,60	4,50
Jesenice	veřejné vodovody	8,70	2,20	4,20	2,70
Jizera – Káraný	veřejné vodovody	2,90	2,70	2,80	2,00

Poznámka: vzorkování SÚRO Praha a Povodí, s.p., měření SÚRO Praha a VÚV TGM Praha

Tabulka 7a: Objemová aktivita ^3H v povrchové vodě v roce 2015

Odběrové místo	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/l]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
Labe – Hřensko	9,74	4	4
Morava – Moravský Svatý Ján	3,65	4	4
Odra – Bohumín	1,82	4	2
Vltava – Praha – Podolí	25,4	52	52
VN Fláje (Flájský potok)	0,90	4	3
VN Kružberk (Moravice)	1,11	4	4
VN Křižanovice (Chrudimka)	1,47	4	2
VN Přísečnice (Přísečnický potok)	1,61	4	2
VN Římov (Malše)	1,33	4	3
VN Švihov (Želivka)	1,09	4	4
VN Vír (Svratka)	1,46	4	4

Poznámka: vzorkování a měření Povodí, s.p., VÚV TGM Praha

Tabulka 7b: Objemová aktivita ^{137}Cs v povrchové vodě v roce 2015

Odběrové místo	Nejvyšší hodnota aktivity [mBq/l]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
Labe – Hřensko	1,5	4	2
Morava – Moravský Svatý Ján	0,7	4	1
Odra – Bohumín	4,5	4	3
VN Fláje (Flájský potok)	1,9	4	4
VN Kružberk (Moravice)	< 0,7	4	0
VN Křižanovice (Chrudimka)	< 0,9	4	0
VN Přísečnice (Přísečnický potok)	0,6	4	1
VN Římov (Malše)	< 0,7	4	0
VN Švihov (Želivka)	< 0,9	4	0
VN Vír (Svratka)	< 0,9	4	0

Poznámka: Vzorkování a měření Povodí, s.p., VÚV TGM Praha

Tabulka 7c: Hodnoty celkové objemové aktivity beta po odečtení ^{40}K a objemové aktivity ^{90}Sr v povrchové vodě v roce 2015

Odběrové místo	Objemová aktivita ^{90}Sr [mBq/l] *	Celková objemová aktivita beta po odečtení ^{40}K [Bq/l]		
		Nejvyšší hodnota	Počet	> MVA
Labe – Hřensko	< 1,6	0,041	4	1
Morava – Moravský Svatý Ján	1,2	0,122	4	4
Odra – Bohumín	< 2,0	0,073	4	2
VN Fláje (Flájský potok)	1,6	0,133	4	4
VN Kružberk (Moravice)	< 1,9	0,028	4	3
VN Křižanovice (Chrudimka)	2,7	0,018	4	1
VN Přísečnice (Přísečnický potok)	1,6	0,032	4	4
VN Římov (Malše)	2,8	0,030	4	4
VN Švihov (Želivka)	2,7	0,066	4	2
VN Vír (Svratka)	2,4	0,049	4	3

Poznámka: vzorkování a měření Povodí, s.p., VÚV TGM Praha

* měření 1x ročně

Tabulka 8: Hodnoty hmotnostní aktivity ^{137}Cs ve vodárenském kalu a říčním sedimentu v roce 2015

Odběrové místo	^{137}Cs [Bq/kg sušiny]
Vodárenské kaly	
ÚV Meziboří (VN Fláje)	1,23
ÚV Monaco (VN Křižanovice)	5,49
ÚV Plav (VN Římov)	5,90
ÚV Podhradí (VN Kružberk)	7,02
ÚV Švarec (VN Vír)	1,45
Sedimenty	
VN Fláje (Flájský potok)	56,1
VN Kružberk (Moravice)	1,67
VN Křižanovice (Chrudimka)	2,63
VN Římov (Malše)	82,3
VN Vír (Svratka)	17,0

Poznámka: vzorkování Povodí, s.p., měření VÚV TGM Praha

Tabulka 9a: Hmotnostní a objemová aktivita ^{137}Cs ve vybraných poživatinách v roce 2015 (dodavatel dat SÚJB a SÚRO)

Monitorovaná položka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity ^{137}Cs	Počet měření	
			Celkem	> MVA
mléko kravské – konzumní	Bq/l	0,041	18	10
mléko kravské – sušené	Bq/kg	1,007	18	13
maso hovězí	Bq/kg	2,900	4	4
maso vepřové	Bq/kg	0,271	4	4
maso drůbeží	Bq/kg	0,075	4	4
ryby	Bq/kg	0,722	10	4
mouka	Bq/kg	0,144	14	2
vločky ovesné	Bq/kg	1,020	15	7
zelí	Bq/kg	0,044	7	2
rajčata	Bq/kg	0,285	7	2
cibule	Bq/kg	0,079	7	1
mrkev	Bq/kg	< 0,084	7	0
jablka	Bq/kg	0,057	14	2
lesní plody	Bq/kg	5,150	6	3
houby	Bq/kg	123	7	7
obilí	Bq/kg	0,190	40	8
brambory	Bq/kg	0,070	14	3

Poznámka: Vzorkování a měření RC SÚJB a SÚRO, odběry se provádějí většinou z obchodní sítě

Tabulka 9b: Hmotnostní aktivita ^{137}Cs ve vybraných poživatinách v roce 2015 (dodavatel dat SVÚ)

Monitorovaná položka	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/kg]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
zvěřina – prase divoké	19844	267	264
zvěřina – vysoká	26,77	6	5
zvěřina – pernatá	0,52	8	5
maso vepřové	0,30	55	11
maso drůbeží	0,27	51	16
maso králičí	0,25	7	3
maso hovězí a telecí	0,38	51	31
lesní plody	535	15	15
houby	8884	30	30
mléko kravské – surové	0,33	46	20
mléko sušené	0,12	2	1
med	3,70	17	12
ryby*	6,16	29*	21

brambory	0,32	6	3
zelenina	< 0,10	5	0
ovoce	0,22	5	3
krmiva	26,67	50	26
obiloviny a výrobky z nich	0,17	10	1

Poznámka: Vzorkování SVÚ, SZPI, ÚKZÚZ a VÚLHM, měření SVÚ; odběry u producentů
* včetně 5 vzorků ryb měřených VÚV TGM (odběr ve vodárenských nádržích)

Tabulka 10: Objemová a hmotnostní aktivita ⁹⁰Sr v konzumním a sušeném mléce v roce 2015

Odběrové místo	Monitorovaná položka mléko kravské	Objemová/hmotnostní aktivita [Bq/l] nebo [Bq/kg]			
		1	2	3	4
Ostrava – Martinov – mlékárna	konzumní	0,029	< 0,010	0,013	0,037
Jižní Čechy	sušené	< 0,78	-	< 0,25	-
Jižní Morava	sušené	< 0,37	-	< 0,41	-
Praha a Středočeský kraj	sušené	0,29	-	0,39	-
Severní Čechy	sušené	< 0,45	-	< 0,18	-
Severní Morava	sušené	< 0,28	-	< 0,13	-
Východní Čechy	sušené	< 0,16	-	< 0,30	-
Západní Čechy	sušené	< 0,77	-	< 0,25	-

Poznámka:
vzorkování SÚRO a RC SÚJB, stanovení SÚRO Ostrava, Praha; výsledky pro mléko konzumní v Bq/l, pro sušené Bq/kg
sušené mléko se odebírá v obchodní síti v 1. a 3. čtvrtletí

Tabulka 11: Hmotnostní aktivita ¹³⁷Cs v obilovinách v roce 2015

Monitorovaná položka	Nejvyšší hodnota aktivity Cs [Bq/kg]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
kukuřice na zrno	< 0,189	10	0
ječmen	0,060	9	2
oves	0,190	8	5
pšenice	0,120	10	1
žito	< 0,167	5	0
ostatní	0,132	7	2

Poznámka: odběry SZPI, SÚRO a RC SÚJB, měření SVÚ, RC Č.Budějovice, SÚRO

Tabulka 12a: Aktivita na den ^{137}Cs ve smíšené stravě v roce 2015

Odběrové místo	Aktivita ^{137}Cs na den [mBq/den]			
	1	2	3	4
Jihočeský kraj	-	< 72	-	97
Jihomoravský kraj	178	-	96	-
Karlovarský kraj	-	-	155	-
kraj Praha	36	-	44	-
kraj Vysočina	-	-	160	-
Královéhradecký kraj	-	161	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	< 92
Moravskoslezský kraj	< 45	-	< 37	-
Olomoucký kraj	-	< 42	-	< 52
Pardubický kraj	-	-	-	< 150
Plzeňský kraj	< 47	-	-	-
Středočeský kraj	-	29	-	28
Ústecký kraj	116	-	-	-
Zlínský kraj	-	< 120	-	-

Poznámka:

Aktivita na den je aktivita v denní porci stravy pro jednu osobu; vzorkování SÚRO a RC SÚJB, stanovení SÚRO a RC SÚJB, celodenní strava v poměrných množstvích podle spotřebního koše se nakupuje v obchodní síti

Tabulka 12b: Aktivita na den ^{90}Sr ve smíšené stravě v roce 2015

Odběrové místo	Aktivita ^{90}Sr na den [mBq/den]			
	1	2	3	4
Jihočeský kraj	-	55	-	58
Jihomoravský kraj	44	-	40	-
Karlovarský kraj	-	-	44	-
kraj Praha	50	-	61	-
kraj Vysočina	-	-	46	-
Královéhradecký kraj	-	45	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	49
Moravskoslezský kraj	41	-	40	-
Olomoucký kraj	-	40	-	*
Pardubický kraj	-	-	-	43
Plzeňský kraj	70	-	-	-
Středočeský kraj	-	46	-	60
Ústecký kraj	56	-	-	-
Zlínský kraj	-	40	-	-

Poznámka:

Aktivita ^{90}Sr ve smíšené stravě (vzorkování SÚRO a RC SÚJB, stanovení SÚRO Praha), celodenní strava v poměrných množstvích podle spotřebního koše se nakupuje v obchodní síti

* Vzorek byl ztracen při přepravě.

Tabulka 13: Hmotnostní aktivita ¹³⁷Cs v krmivech v roce 2015

Monitorovaná položka	Nejvyšší hodnota aktivity [Bq/kg]	Počet měření	
		Celkem	> MVA
seno	26,67	21	17
senáž	0,53	7	3
siláž kukuřičná	0,45	4	1
krmné směsi	0,17	18	5

Poznámka: Vzorkování ÚKZÚZ, měření SVÚ Praha a Olomouc

B. Monitorování jaderných zařízení provozovatelem

V tabulkách 14 až 23 jsou výsledky monitorování radiační situace v areálu a v okolí JZ a monitorování výpustí z JZ prováděné provozovatelem JZ

Tabulka 14: Přehled aktivit jednotlivých radionuklidů vypouštěných do ovzduší z JE Dukovany v roce 2015 (převzato ze zprávy JE Dukovany, tabulka je v souladu s požadavky 2004/2/Euratom, PŘÍLOHA II: Tabulky pro zadávání údajů o radionuklidech vypouštěných z jaderných elektráren při normálním provozu)

Plynné výpusti			
Reaktor: DUKOVANY/WWER-V213		Monitorované období: 2015	
Objem vzduchu uvolněný za uvedené období (m ³): 9,70 x 10⁹			
Kategorie a radionuklid	Maximální hodnota MDA pro příslušný klíčový nuklid (Bq/m ³)	Celková vypuštěná aktivita (Bq) (*)	Komentář (1)
Vzácné plyny			
⁴¹ Ar	19	2,903 x10 ¹²	
⁸⁵ Kr		<DL	*
^{85m} Kr		1,403 x 10 ¹⁰	
⁸⁷ Kr		2,426 x 10 ¹⁰	
⁸⁸ Kr		<DL	*
⁸⁹ Kr			
^{131m} Xe			
¹³³ Xe	20	5,845 x10 ¹⁰	
^{133m} Xe			
¹³⁵ Xe	7	4,958 x10 ¹⁰	
^{135m} Xe		<DL	*
¹³⁷ Xe			
¹³⁸ Xe		<DL	*
Aerosoly			
⁵¹ Cr	1,0 x10 ⁻⁴	3,455 x10 ⁶	
⁵⁴ Mn	1,2 x10 ⁻⁵	1,494 x10 ⁶	
⁵⁸ Co	1,2 x10 ⁻⁵	2,707 x10 ⁶	
⁵⁹ Fe	2,2 x10 ⁻⁵	5,074 x10 ⁵	
⁶⁰ Co	1,4 x10 ⁻⁵	4,194 x10 ⁶	
⁶⁵ Zn	2,7 x10 ⁻⁵	<DL	*
⁸⁹ Sr	4,8 x10 ⁻⁵	<DL	*
⁹⁰ Sr	5,6 x10 ⁻⁶	<DL	*
⁹⁵ Zr	2,0 x10 ⁻⁵	1,057 x10 ⁶	
⁹⁵ Nb	1,0 x10 ⁻⁵	2,140 x10 ⁶	
^{110m} Ag	1,7 x10 ⁻⁵	2,245 x10 ⁶	
¹²² Sb			
¹²⁴ Sb	1,6 x10 ⁻⁵	1,145 x10 ⁶	
¹²⁵ Sb	3,6 x10 ⁻⁵	<DL	*
¹³⁴ Cs	1,2 x10 ⁻⁵	<DL	*
¹³⁷ Cs	1,3 x10 ⁻⁵	4,321 x10 ⁴	
¹⁴⁰ Ba	5,5 x10 ⁻⁵	<DL	*
¹⁴⁰ La	2,0 x10 ⁻⁵	<DL	*
¹⁴¹ Ce	1,7 x10 ⁻⁵	<DL	*
¹⁴⁴ Ce	7,0 x10 ⁻⁵	<DL	*
²³⁸ Pu	2,0 x10 ⁻⁷	<DL	*
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	2,0 x10 ⁻⁷	<DL	*
²⁴¹ Am	2,0 x10 ⁻⁷	<DL	*
²⁴² Cm			
²⁴³ Cm			

²⁴⁴ Cm			
Celková aktivita alfa (²)			
Jódy			
¹³¹ I	1,0 x10 ⁻³	1,297 x10 ⁶	plynná+aerosolová složka
¹³² I		<DL	*
¹³³ I		<DL	*
¹³⁵ I		<DL	*
Tritium			
³ H	5,0 x10 ⁻¹	7,734 x10 ¹¹	
Uhlík			
¹⁴ C	5,0 x10 ⁻¹	7,376 x10 ¹¹	anorganická+organická forma

Poznámky (společně pro plynné a kapalné výpusti pro obě JE – tabulky 14 až 17):

(*) V případě, že alespoň jedno měření aktivity konkrétního radionuklidu bylo v průběhu roku větší než MVA, pak byla všechna ostatní měření aktivity s výsledkem menším než MVA konzervativně odhadnuta jednou polovinou hodnoty MVA a v tomto přehledu o výpustech byla vykázána aktivita tohoto radionuklidu jako součet všech hodnot větších než MVA a hodnot rovných jedné polovině MVA pro všechna měření aktivity s výsledkem menším než MVA. Pokud všechny hodnoty konkrétního radionuklidu byly za celý rok menší než MVA, pak výsledná aktivita tohoto radionuklidu byla vykázána jako nulová (v tabulce označeno symbolem „<DL“).

(1) pro případy, kdy se bilance stanovují předběžně výpočtem, pro případy, kdy se při bilancování používají smluvené náhradní hodnoty namísto hodnot nižších než MDA, informace o fyzikálně-chemické formě ³H a ¹⁴C a jódů (organická x anorganická), upřesnění monitorovacího období a monitorovacích metod

(2) pouze pokud se neměří jednotlivé alfa-nuklidy

Tabulka 15: Přehled radioaktivních látek vypouštěných z JE Dukovany do vodotečí v roce 2015 (převzato ze zprávy JE Dukovany, tabulka je v souladu s požadavky 2004/2/Euratom, PŘÍLOHA II)

Kapalné výpusti			
Reaktor: (jméno/typ): DUKOVANY/VVER-V213		Monitorované období: 2015	
Objem vody uvolněný za uvedené období (m ³): 31245			
Kategorie a radionuklid	Maximální hodnota MDA pro příslušný klíčový nuklid (Bq/m ³)	Celková vypuštěná aktivita (Bq) (*)	Komentář (¹)
Tritium			
³ H	5 x10 ⁴	1,776 x10 ¹³	
Ostatní (aktivační a štěpné produkty)			
⁵¹ Cr	647	<DL	*
⁵⁴ Mn	44	1,556 x10 ⁶	
⁵⁵ Fe			
⁵⁹ Fe	98	<DL	*
⁵⁸ Co	47	1,447 x10 ⁶	
⁶⁰ Co	47	2,707 x10 ⁶	
⁶³ Ni			
⁶⁵ Zn	92	<DL	*
⁸⁹ Sr	140	<DL	*
⁹⁰ Sr	8	<DL	*
⁹⁵ Zr	86	<DL	*
⁹⁵ Nb	59	<DL	*
¹⁰³ Ru	60	<DL	*
¹⁰⁶ Ru	360		
^{110m} Ag	57	1,247 x10 ⁶	
¹²² Sb			
^{123m} Te			
¹²⁴ Sb	100	<DL	*

¹²⁵ Sb	136	<DL	*
¹³¹ I	210	<DL	*
¹³⁴ Cs	274	8,242 x10 ⁵	
¹³⁷ Cs	49	1,254 x10 ⁶	
¹⁴⁰ Ba		<DL	*
¹⁴⁰ La		<DL	*
¹⁴¹ Ce	128	<DL	*
¹⁴⁴ Ce	424	<DL	*
²³⁸ Pu	12	<DL	*
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	2	<DL	*
²⁴¹ Am	25	<DL	*
²⁴² Cm		<DL	*
²⁴³ Cm			
²⁴⁴ Cm		<DL	*
Celková aktivita alfa (²)			

Tabulka 16: Přehled aktivit jednotlivých radionuklidů vypouštěných do ovzduší z JE Temelín v roce 2015 (převzato ze zprávy JE Temelín, tabulka je v souladu s požadavky 2004/2/Euratom, PŘÍLOHA II)

Plynné výpusti			
Reaktor: Temelín/PWR (VVER 1000-V320)		Monitorované období: 2015	
Objem vzduchu uvolněný za uvedené období (m³): 5,664 x10⁹			
Kategorie a radionuklid	Maximální hodnota MDA pro příslušný klíčový nuklid (Bq/m³)	Celková vypuštěná aktivita (Bq) (*)	Komentář (¹)
Vzácné plyny			
⁴¹ Ar	9,70 x10 ⁰	1,03 x10 ¹²	
⁸⁵ Kr	1,00 x10 ⁰	2,65 x10 ¹¹	
^{85m} Kr	4,99 x10 ⁰	6,06 x10 ¹¹	
⁸⁷ Kr	1,10 x10 ¹	2,75 x10 ¹¹	
⁸⁸ Kr	1,63 x10 ¹	9,55 x10 ¹¹	
⁸⁹ Kr			
^{131m} Xe			
¹³³ Xe	1,90 x10 ¹	6,94 x10 ¹²	
^{133m} Xe			
¹³⁵ Xe	6,83 x10 ⁰	3,03 x10 ¹²	
^{135m} Xe	1,00 x10 ¹	5,35 x10 ¹⁰	
¹³⁷ Xe			
¹³⁸ Xe	1,90 x10 ¹	< DL	
Aerosoly			
⁵¹ Cr	9,75 x10 ⁻⁵	3,76 x10 ⁵	
⁵⁴ Mn	1,13 x10 ⁻⁵	5,54 x10 ⁴	
⁵⁷ Co		1,97 x10 ⁴	
⁵⁸ Co	1,05 x10 ⁻⁵	4,50 x10 ⁴	
⁵⁹ Fe	2,50 x10 ⁻⁵	4,71 x10 ⁴	
⁶⁰ Co	1,31 x10 ⁻⁵	9,11 x10 ⁴	
⁶⁵ Zn	2,61 x10 ⁻⁵	<DL	
⁷⁵ Se		3,51 x10 ⁴	
⁸⁹ Sr	1,17 x10 ⁻⁵	<DL	
⁹⁰ Sr	1,87 x10 ⁻⁶	<DL	
⁹⁵ Zr	1,90 x10 ⁻⁵	2,50 x10 ⁵	
⁹⁵ Nb	1,41 x10 ⁻⁵	4,61 x10 ⁵	
^{110m} Ag	1,19 x10 ⁻⁵	2,75 x10 ⁵	
¹²² Sb			

¹²⁴ Sb	1,39 x10 ⁻⁵	2,62 x10 ⁵	
¹²⁵ Sb	3,56 x10 ⁻⁵	1,48 x10 ⁵	
¹³⁴ Cs	1,00 x10 ⁻⁵	1,80 x10 ⁸	PSA
¹³⁷ Cs	1,23 x10 ⁻⁵	1,80 x10 ⁸	PSA
¹⁴⁰ Ba	5,46 x10 ⁻⁵	<DL	
¹⁴⁰ La	2,02 x10 ⁻⁵	<DL	
¹⁴¹ Ce	1,73 x10 ⁻⁵	4,08 x10 ⁴	
¹⁴⁴ Ce	6,77 x10 ⁻⁵	<DL	
²³⁸ Pu	2,75 x10 ⁻⁶	<DL	
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	1,61 x10 ⁻⁶	<DL	
²⁴¹ Am	1,29 x10 ⁻⁶	<DL	
²⁴² Cm	1,29 x10 ⁻⁶	<DL	
²⁴³ Cm			
²⁴⁴ Cm			
Celková aktivita alfa (²)			
Jódy			
¹³¹ I	2,46 x10 ⁻⁴	7,32 x10 ⁷	plynná a aerosolová forma
¹³² I			
¹³³ I	1,08 x10 ⁻⁴	3,03 x10 ⁶	plynná a aerosolová forma
¹³⁵ I			
Tritium			
³ H	1,00 x10 ⁻¹	1,78 x10 ¹²	PSA + CCHO
Uhlík			
¹⁴ C	1,00 x10 ⁻¹	5,84 x10 ¹¹	organická a anorganická forma

Poznámka:

PSA, popřípadě PSA + CCHO – započteny také výpusti cestou přepouštěcí stanice do atmosféry (PSA) a cirkulačního cladičho okruhu (CCHO) v důsledku meziokruhové netěsnosti na druhém bloku

Tabulka 17: Přehled radioaktivních látek vypouštěných z JE Temelín do vodotečí v roce 2015 (převzato ze zprávy JE Temelín, tabulka je v souladu s požadavky 2004/2/Euratom, PŘÍLOHA II)

Kapalné výpusti			
Reaktor: Temelín/PWR (VVER 1000-V320)		Monitorované období: 2015	
Objem vody uvolněný za uvedené období (m ³): 2,702 x10⁴			
Kategorie a radionuklid	Maximální hodnota MDA pro příslušný klíčový nuklid (Bq/m ³)	Celková vypuštěná aktivita (Bq) (*)	Komentář (¹)
Tritium			
³ H	1,00 x10 ⁴	5,11 x10 ¹³	CCHO + NN
Ostatní (aktivační a štěpné produkty)			
⁵¹ Cr	8,45 x10 ³	<DL	
⁵⁴ Mn	9,11 E+02	<DL	
⁵⁵ Fe			
⁵⁹ Fe	1,60 x10 ³	<DL	
⁵⁸ Co	8,36 x10 ²	<DL	
⁶⁰ Co	9,41 x10 ²	<DL	
⁶³ Ni		<DL	
⁶⁵ Zn	1,85 x10 ³	<DL	
⁸⁹ Sr	8,21 x10 ¹	<DL	
⁹⁰ Sr	2,07 x10 ¹	<DL	
⁹⁵ Zr	1,55 x10 ³	<DL	
⁹⁵ Nb	9,94 x10 ²	<DL	
⁹⁷ Nb		2,25 x10 ⁵	NN
¹⁰³ Ru	9,54 x10 ²	<DL	

¹⁰⁶ Ru			
^{110m} Ag	1,17 x10 ³	5,65 x10 ⁵	
¹²² Sb			
^{123m} Te			
¹²⁴ Sb	1,39 x10 ³	9,54 x10 ⁵	
¹²⁵ Sb	3,12 x10 ³	1,67 x10 ⁶	
¹³¹ I	9,99 x10 ²	3,25 x10 ⁶	
¹³⁴ Cs	1,41 x10 ³	5,91 x10 ⁸	NN + CCHO
¹³⁷ Cs	1,31 x10 ³	5,08 x10 ⁷	NN + CCHO
¹⁴⁰ Ba	3,39 x10 ³	<DL	
¹⁴⁰ La	9,54 x10 ²	<DL	
¹⁴¹ Ce	1,48 x10 ³	<DL	
¹⁴⁴ Ce	6,56 x10 ³	<DL	
²³⁸ Pu	2,20 x10 ¹	<DL	
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	1,49 x10 ¹	<DL	
²⁴¹ Am	1,59 x10 ¹	<DL	
²⁴² Cm			
²⁴³ Cm			
²⁴⁴ Cm			
Celková aktivita alfa (²)			

Poznámka:

NN, popřípadě NN + CCHO – započteny také výpusti cestou neutralizačních nádrží (NN) a cirkulačního cladicího okruhu (CCHO) v důsledku meziokruhové netěsnosti na druhém bloku

Tabulka 18: Přehled plynných výpustí ÚJV Řež v roce 2015 a autorizované limity (převzato ze zprávy ÚJV Řež)

Položka	Referenční nuklid	Autorizovaný limit [Bq]	Aktivita [Bq]
Aerosoly emitující záření beta	¹³⁷ Cs	1,00 x10 ¹⁰	9,48 x10 ⁶
Radioaktivní jod	¹³¹ I	2,00 x10 ¹⁰	2,91 x10 ⁷
Aerosoly emitující záření alfa	²³⁹ Pu	7,00 x10 ⁶	4,78 x10 ⁵
Vzácné plyny	⁴¹ Ar	1,00 x10 ¹⁵	5,16 x10 ¹³
Tritium	³ H	1,00 x10 ¹⁴	4,56 x10 ¹¹
Uhlík	¹⁴ C	1,00 x10 ¹²	8,12 x10 ⁹

Poznámky

- Aerosoly emitující záření beta - měří se celková aktivita beta, která se přepočítá na aktivitu ¹³⁷Cs (započtena je i aerosolová forma jodu).
- Radioaktivní jod - měří se plynná forma ¹³¹I zachycená na uhlíkovém filtru (pomocí spektrometre gama).
- Aerosoly emitující záření alfa - měří se celková aktivita alfa, která se přepočítá na aktivitu ²³⁹Pu.
- Vzácné plyny - měří se kontinuálně plastickým scintilátorem celková aktivita beta, měřidlo je ověřeno na ⁸⁵Kr a ⁴¹Ar, celková aktivita se přepočítává na ⁴¹Ar, jehož příspěvek tvoří více než 90%.

Tabulka 19: Přehled kapalných výпустí ÚJV Řež v roce 2015 a autorizované limity (převzato ze zprávy ÚJV Řež)

Položka	Referenční nuklid	Autorizovaný limit [Bq]	Aktivita [Bq]
Radionuklidy emitující záření beta	¹³⁷ Cs	2,2 x10 ⁹	1,60 x10 ⁵
Radionuklidy emitující záření alfa (s poločasem nad 5 let)	²³⁹ Pu	4,0 x10 ⁶	2,12 x10 ⁴
Tritium	³ H	2,0 x10 ¹²	1,77 x 10 ⁹
Uhlík 14	¹⁴ C	2,0 x10 ¹⁰	1,50 x10 ⁶

Poznámky

Celková aktivita beta, resp. alfa je přepočítávána na referenční radionuklid ¹³⁷Cs, resp. ²³⁹Pu.

Celkem bylo po přepracování vypuštěno 88,4 m³ odpadních vod.

Tabulka 20: Průměrné čtvrtletní hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu (PFDE) naměřené lokální sítí TLD v okolí JE Dukovany v roce 2015

Měřicí místo	PFDE [nSv/hod] v daném čtvrtletí			
	1	2	3	4
Bačice	96	103	97	102
Běhařovice	97	100	96	98
Biskupice	97	96	98	94
Březník	105	103	105	105
Dalešice	114	111	113	116
Dobřínsko	94	92	87	96
Dolní Vilémovice	119	124	116	119
Dukovany	88	87	87	87
Džbánice	108	112	105	108
Hartvíkovice	119	122	121	118
Horní Dubňany	115	115	109	111
Horní Dunajovice	90	94	88	93
Horní Kounice	102	105	98	101
Hostěradice	91	92	88	88
Hostim	99	103	98	99
Hrotovice	131	129	131	124
Ivančice	93	95	96	94
Jamolice	86	89	86	88
Jaroměřice nad Rokytou	115	112	117	121
Jevišovice	93	90	92	93
Ketkovice	101	100	96	95
Kladeruby n. Oslavou	110	112	108	110
Kralice nad Oslavou	97	107	96	103
Kramolín	99	98	94	95

Mikulovice	98	97	100	98
Mirotavské Knínice	109	108	107	105
Mohelno	58	57	57	62
Moravský Krumlov	92	90	90	93
Myslibořice	120	118	120	116
Náměšť nad Oslavou	98	96	98	100
Neslovice	98	99	96	107
Ocmanice	122	128	123	125
Odunec	98	106	99	104
Oslavany	110	107	103	104
Přešovice	112	112	113	106
Pyšel	150	138	148	142
Rešice	93	93	92	91
Rouchovany	92	91	94	91
Senorady	107	113	102	109
Slatina	103	106	97	99
Slavětice	96	90	92	94
Studenec	116	124	120	119
Tavíkovice	102	100	100	100
Trstěnice	96	95	96	94
Tulešice	78	81	76	81
Újezd u Rosic	80	81	83	77
Valeč	100	100	100	101
Vedrovice – Zábřdovice	102	106	96	101
Vémyslice	115	107	107	111
Višňové	103	100	102	100
Vladislav	106	136	134	135
Výčapy	122	130	122	127
Zastávka u Brna	102	102	99	102
Zbraslav	95	97	92	94
Zbýšov	95	95	93	91

Poznámka: Rozvoz/svoz TLD a měření LRKO JE Dukovany.

Tabulka 21: Průměrné čtvrtletní hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu (PFDE) naměřené lokální sítí TLD v okolí JE Temelín v roce 2015

Měřicí místo	PFDE [nSv/hod] v daném čtvrtletí			
	1	2	3	4
Albrechtice nad Vltavou	169	176	158	176
Březnice	106	133	103	132
Býšov – hájenka Strouha	96	122	102	117
Coufalka – hájenka	90	115	93	115
Čičenice	109	117	109	116
Dívčice	95	117	93	117

Dobšice	90	112	92	111
Dříteň č.p. 106	98	123	99	121
Hněvkovice – ISOŠ	98	119	96	119
Horní Kněžeklady	104	124	106	123
Chlumec	128	149	119	145
Chrástany	118	139	112	140
Kočín č.p. 8	109	129	107	127
Koloděje nad Lužnicí	126	159	118	146
Kostelec	109	127	104	124
Krč	157	167	155	167
Lhota pod Horami č.p. 27	117	140	114	137
Malešice č.p. 36	97	119	98	121
Modrá Hůrka	98	112	97	113
Neznašov	148	159	142	158
Olešník	108	125	102	124
Poněšice	86	109	83	109
Pořežany	103	120	101	116
Protivín – Na vyhlídce č. 931/11	189	201	181	202
Purkarec – u kostela	116	130	109	128
SRKO Bohunice	110	116	117	116
SRKO Litoradlice	103	123	108	118
SRKO Nová Ves	112	139	116	138
SRKO Sedlec	95	109	97	110
SRKO Zvěrkovice	109	124	111	122
Tálín	179	183	168	186
Temelín – meteostanice	113	128	114	126
Těšínov	108	123	108	127
Týn nad Vltavou – mateřská školka	110	135	113	131
Týn nad Vltavou – úpravna vody	110	131	112	129
U Palečků	108	132	116	129
Všemslyce – č.p. 33	106	120	103	123
Všeteč	127	138	127	137
Záblatí	100	116	102	114
Záluží	106	131	113	129
Zliv	110	137	103	128
Žimutice	100	121	96	118

Poznámka: rozvoz/svoz TLD a měření LRKO JE Temelín

Tabulka 22: Přehled monitorovaných položek životního prostředí a potravních řetězců v okolí JE Dukovany v roce 2015

Monitorovaná položka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	
			Celkem	> MVA
¹³⁷Cs				
aerosoly* ¹	Bq/m ³	< 1,8 x10 ⁻⁶	52	0
spady	Bq/m ²	< 5,8 x10 ⁻¹	12	0
půda	Bq/kg	3,91 x10 ¹	5	5
půda – in situ	Bq/m ²	2,65 x10 ²	4	3
sedimenty	Bq/kg	1,89 x10 ¹	3	2
voda pitná	Bq/l	< 9,7 x10 ⁻³	6	0
voda povrchová	Bq/l	< 6,1 x10 ⁻³	16	0
voda podzemní – vrty	Bq/l	< 2,6 x10 ⁻²	41	0
krmiva/tráva	Bq/kg	< 2,3 x10 ⁻²	4	0
mléko kravské – surové	Bq/l	< 5,3 x10 ⁻²	26	0
ovoce	Bq/kg	< 7,0 x10 ⁻³	1	0
ryby	Bq/kg	< 6,2 x10 ⁻²	1	0
zemědělské plodiny	Bq/kg	< 4,6 x10 ⁻²	4	0
¹³¹I				
plynné jódý	Bq/m ³	< 1,1 x10 ⁻⁴	52	0
⁹⁰Sr				
mléko kravské – surové* ²	Bq/l	1,3 x10 ⁻²	1	1
voda povrchová	Bq/l	< 3,3 x10 ⁻³	4	0
zemědělské plodiny	Bq/kg	6,9 x10 ⁻²	2	2
voda pitná	Bq/l	< 2,2 x10 ⁻³	4	0
³H				
dešťová voda	Bq/l	1,21	72	1
voda povrchová (neovlivněná*)	Bq/l	3,61	20	4
voda povrchová (ovlivněná*)	Bq/l	246	36	36
voda pitná – studny	Bq/l	8,14	5	1
voda pitná – veřejné vodovody	Bq/l	51,7	24	24
voda podzemní – vrty	Bq/l	148	216	90

Poznámka:

objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) - vzorkování a měření LRKO (výsledky převzaty ze zprávy JE Dukovany)

* vodní toky ovlivněné nebo neovlivněné výpustmi z JE Dukovany

*¹ sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

*² slévaný roční vzorek

MVA značí minimální významnou aktivitu.

Tabulka 23: Přehled monitorovaných položek životního prostředí a potravních řetězců v okolí JE Temelín v roce 2015

Monitorovaná položka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	
			Celkem	> MVA
¹³⁷Cs				
aerosoly* ¹	Bq/m ³	1,86 x10 ⁻⁶	52	1
spady	Bq/m ²	< 3,46 x10 ⁻¹	24	0
půda	Bq/kg	3,29 x10 ¹	4	4
půda - in situ	Bq/m ²	1,07 x10 ³	48	47
sedimenty	Bq/kg	158,5	3	3
voda pitná	Bq/l	< 1,67 x10 ⁻²	4	0
voda povrchová	Bq/l	< 1,79 x10 ⁻²	22	0
voda podzemní – vrty	Bq/l	< 1,88 x10 ⁻²	31	0
mléko kravské – surové	Bq/l	< 0,197	26	0
lesní plody	Bq/kg	2,39	1	1
ovoce	Bq/kg	< 0,54	1	0
zemědělské plodiny	Bq/kg	0,269	5	2
ryby	Bq/kg	< 0,22	1	1
⁹⁰Sr				
aerosoly* ²	Bq/m ³	< 2,53 x10 ⁻⁷	1	0
voda povrchová – vodní toky	Bq/l	< 1,23 x10 ⁻²	3	0
mléko kravské – surové* ³	Bq/l	< 4,4 x10 ⁻²	1	0
půda* ⁴	Bq/kg	< 17,5	1	0
³H				
dešťová voda	Bq/l	< 3,14	12	0
voda povrchová – vodní toky	Bq/l	603	90	21
voda povrchová – nádrže	Bq/l	272	73	54
voda pitná	Bq/l	< 3,01	26	0
voda podzemní – vrty	Bq/l	74,5	98	23
¹³¹I				
plynné jódý	Bq/m ³	< 3,96 x10 ⁻⁴	52	0

Poznámka:

objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) - vzorkování a měření LRKO JE Temelín – výsledky převzaty ze zprávy JE Temelín

*¹ sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

*² spojený roční vzorek poloviny všech filtrů ze všech míst

*³ slévaný roční vzorek

*⁴ spojený vzorek ze 4 odběrových míst, vrstva 0 až 5 cm

MVA značí minimální významnou aktivitu.

C. Nezávislé monitorování JZ

V tabulkách 24 až 34 jsou prezentovány výsledky monitorování výpustí z JZ a okolí JZ, prováděné resortem SÚJB

Tabulka 24: Objemové aktivity vzácných plynů z odběrů ve ventilačních komínech JE Dukovany v roce 2015 (vzorkování a měření SÚRO Praha)

Ventilační komín		VK-I		VK-II
Datum odběru		30.3.2015	30.3.2015	30.3.2015
Čas odběru		10:12-10:20	10:21-10:27	9:20-9:27
Nuklid	Poločas přeměny	[Bq/m ³]		
⁴¹ Ar	1,82 h	190	269	420
⁸⁵ Kr	10,7 r	< 43	< 38	< 46
^{85m} Kr	4,48 h	< 8	< 8	< 11
⁸⁷ Kr	1,27 h	N	N	N
⁸⁸ Kr	2,86 h	< 14	< 19	< 35
^{131m} Xe	11,9 d	< 10	< 8	< 10
¹³³ Xe	5,25 d	6,3	8,1	< 2
^{133m} Xe	2,19 d	2,9	< 2	< 3
¹³⁵ Xe	9,10 h	11,1	10,0	6,9

Poznámky:

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

N – nehodnocen (měření bylo provedeno v laboratoři SÚRO Praha několik hodin po odběru, takže nebylo možno stanovit radionuklidy s krátkými poločasy přeměny).

⁸⁵Kr – zde stanoven pouze pomocí spektrometrie gama.

Tabulka 25a: Objemové aktivity radionuklidů emitujících záření gama ve vzorcích aerosolových filtrů z ventilačních komínů JE Dukovany v roce 2015

Odběrové místo EDU VK-I			
Datum odběru	2. – 8.3.2015	30.3. – 5.4.2015	31.8. – 6.9.2015
Nuklid	Aktivita [Bq/m ³]		
^{110m} Ag	3,5 x10 ⁻⁵	2,7 x10 ⁻³	5,3 x10 ⁻³
²⁴¹ Am	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵
¹⁴⁰ Ba	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ce	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	1,4 x10 ⁻⁵
¹⁴⁴ Ce	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 1,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵
⁵⁷ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	7,7 x10 ⁻⁶
⁵⁸ Co	2,1 x10 ⁻⁵	1,4 x10 ⁻³	2,6 x10 ⁻³
⁶⁰ Co	8,7 x10 ⁻⁵	1,1 x10 ⁻³	2,5 x10 ⁻³
⁵¹ Cr	< 3,0 x10 ⁻⁵	3,0 x10 ⁻³	2,1 x10 ⁻³
¹³⁴ Cs	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 8,0 x10 ⁻⁶
¹³⁷ Cs	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 9,0 x10 ⁻⁶	8,5 x10 ⁻⁵
⁵⁹ Fe	< 6,0 x10 ⁻⁶	2,3 x10 ⁻⁴	3,1 x10 ⁻⁴
¹⁵³ Gd	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 9,0 x10 ⁻⁶
¹⁸¹ Hf	< 5,0 x10 ⁻⁶	2,9 x10 ⁻⁴	4,8 x10 ⁻⁴
¹³¹ I	< 9,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵
¹⁴⁰ La	< 6,0 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻³	< 2,0 x10 ⁻³

⁵⁴ Mn	1,6 x10 ⁻⁵	5,9 x10 ⁻⁴	9,1 x10 ⁻⁴
⁹⁹ Mo	< 5,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁵
⁹⁵ Nb	2,1 x10 ⁻⁵	2,6 x10 ⁻³	3,0 x10 ⁻³
¹⁰³ Ru	< 3,0 x10 ⁻⁶	2,7 x10 ⁻⁵	1,2 x10 ⁻⁴
¹²⁴ Sb	5,7 x10 ⁻⁵	6,4 x10 ⁻⁴	2,3 x10 ⁻³
¹²⁵ Sb	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 9,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁵
⁷⁵ Se	< 3,0 x10 ⁻⁶	9,3 x10 ⁻⁵	1,0 x10 ⁻⁵
¹¹³ Sn	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 1,0 x10 ⁻⁵
¹³² Te	< 4,0 x10 ⁻⁵	< 5,0 x10 ⁻⁵	< 7,0 x10 ⁻⁵
⁶⁵ Zn	< 9,0 x10 ⁻⁶	3,2 x10 ⁻⁵	5,3 x10 ⁻⁵
⁹⁵ Zr	< 5,0 x10 ⁻⁶	1,7 x10 ⁻³	1,1 x10 ⁻³
Odběrové místo EDU VK-II			
Datum odběru	2. – 8.3.2015	30.3. – 5.4.2015	31.8. – 6.9.2015
Nuklid	Aktivita [Bq/m3]		
^{110m} Ag	1,3 x10 ⁻³	4,1 x10 ⁻⁵	9,9 x10 ⁻⁶
²⁴¹ Am	< 1,0 x10 ⁻⁵	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁰ Ba	< 5,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ce	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁴ Ce	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 1,0 x10 ⁻⁵
⁵⁷ Co	7,2 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
⁵⁸ Co	2,1 x10 ⁻³	5,7 x10 ⁻⁵	3,7 x10 ⁻⁶
⁶⁰ Co	3,2 x10 ⁻³	2,0 x10 ⁻⁴	1,9 x10 ⁻⁴
⁵¹ Cr	7,5 x10 ⁻³	1,0 x10 ⁻⁴	< 3,0 x10 ⁻⁵
¹³⁴ Cs	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
¹³⁷ Cs	< 1,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
⁵⁹ Fe	4,6 x10 ⁻⁴	1,6 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁵³ Gd	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁸¹ Hf	5,7 x10 ⁻⁴	9,6 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹³¹ I	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁰ La	< 1,0 x10 ⁻³	< 1,0 x10 ⁻³	< 3,0 x10 ⁻⁴
⁵⁴ Mn	1,4 x10 ⁻³	5,7 x10 ⁻⁵	1,7 x10 ⁻⁵
⁹⁹ Mo	< 7,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵
⁹⁵ Nb	3,1 x10 ⁻³	4,7 x10 ⁻⁵	3,1 x10 ⁻⁵
¹⁰³ Ru	5,1 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹²⁴ Sb	8,4 x10 ⁻⁴	1,8 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁶
¹²⁵ Sb	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
⁷⁵ Se	2,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
¹¹³ Sn	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹³² Te	< 7,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁵	< 2,8 x10 ⁻⁵
⁶⁵ Zn	5,3 x10 ⁻⁵	< 7,0 x10 ⁻⁶	5,3 x10 ⁻⁶
⁹⁵ Zr	1,8 x10 ⁻³	2,2 x10 ⁻⁵	1,1 x10 ⁻⁵

Poznámka: vzorkování LRKO JE Dukovany, měření SÚRO Praha

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tab. 25b Objemové aktivity radionuklidů ^{14}C , ^3H , ^{131}I ve vzorcích vzdušiny odebíraných z ventilačních komínů JE Dukovany

Odběrové místo JE Dukovany	Datum odběru	Objemová aktivita [Bq/m^3]		
		^3H	^{131}I	^{14}C
VK-I	2. – 8.3.2015	96,1; 95,9	$< 1,0 \times 10^{-4}$	129 * ¹
VK-I	30.3. – 5.4.2015	79; 69	$1,6 \times 10^{-4}$	28 * ²
VK-I	31.8. – 6.9.2015	132; 138	$8,9 \times 10^{-4}$	120 * ³
VK-II	2. – 8.3.2015	120; 122	$3,0 \times 10^{-4}$	97,7 * ¹
VK-II	30.3. – 5.4.2015	51; 57	$< 6,0 \times 10^{-5}$	29,9 * ²
VK-II	31.8. – 6.9.2015	76,1; 75,1	$< 1,0 \times 10^{-4}$	56,1 * ³

Poznámka: vzorkování LRKO JE Dukovany, měření SÚRO Praha
doba odběru pro měření ^{14}C byla měsíc (viz níže)

*¹ 23.2. – 29.3.2015

*² 30.3. – 26.4.2015

*³ 31.8. – 27.9.2015

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tabulka 26: Aktivity ^{90}Sr a transuranů vypouštěných do ovzduší z JE Dukovany v roce 2015

Odběrové místo	EDU VK-I	EDU VK-II
Datum odběru	1.12.2014 – 29.11.2015	1.12.2014 – 29.11.2015
Radionuklid	Objemová aktivita [Bq/m^3]	
^{90}Sr	$8,6 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$
^{241}Am	$4,3 \times 10^{-7}$	$8,5 \times 10^{-8}$
^{242}Cm	$3,3 \times 10^{-7}$	$< 2,3 \times 10^{-8}$
^{244}Cm	$2,2 \times 10^{-7}$	$3,4 \times 10^{-8}$
^{238}Pu	$3,6 \times 10^{-7}$	$4,6 \times 10^{-8}$
$^{239,240}\text{Pu}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$2,4 \times 10^{-8}$

Poznámka: vzorkování LRKO JE Dukovany, měření SÚRO Praha

Znak „<“ má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tabulka 27: Objemové aktivity vzácných plynů z odběrů ve ventilačních komínech JE Temelín v roce 2015 (vzorkování JE Temelín, měření SÚRO Praha)

Ventilační komín		HVB-1		HVB-2	
		Vnitřní (VK-11)	Vnější (VK-12)	Vnitřní (VK-21)	Vnější (VK-22)
Datum odběru		13.7.2015	13.7.2015	20.4.2015	20.4.2015
Čas odběru		9:47 – 9:56	10:00 – 10:07	9:35 – 9:42	9:49 – 9:57
Nuklid	Poločas přeměny	[Bq/m ³]			
⁴¹ Ar	1,82 h	< 40	< 30	< 28	< 12
⁸⁵ Kr	10,7 r	3020	< 100	3100	< 110
^{85m} Kr	4,48 h	< 50	< 40	< 36	< 27
⁸⁷ Kr	1,27 h	N	N	N	N
⁸⁸ Kr	2,86 h	< 40	< 20	< 14	< 23
^{131m} Xe	11,9 d	190	270	190	< 60
¹³³ Xe	5,25 d	6670	15100	9200	1000
^{133m} Xe	2,19 d	90	150	120	13
¹³⁵ Xe	9,10 h	90	130	100	9

Poznámky:

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

N – nehodnocen (měření bylo provedeno v laboratoři SÚRO Praha několik hodin po odběru, takže nebylo možno stanovit radionuklidy s krátkými poločasy přeměny).

⁸⁵Kr – zde stanoven pouze pomocí spektrometrie gama.

Tabulka 28a: Objemové aktivity radionuklidů emitujících záření gama ve vzorcích aerosolových filtrů z ventilačních komínů JE Temelín v roce 2015

Datum odběru 20. – 27.4.2015				
Odběrové místo	ETE VK-11	ETE VK-21	ETE VK-22	ETE VK-BAPP
Nuklid	Aktivita [Bq/m ³]			
^{110m} Ag	< 2,0 x10 ⁻⁶	2,5 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁶	1,20 x10 ⁻⁵
²⁴¹ Am	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁰ Ba	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ce	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 9,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁴ Ce	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 1,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 1,0 x10 ⁻⁵
⁵⁷ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
⁵⁸ Co	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁵
⁶⁰ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶	4,7 x10 ⁻⁶
⁵¹ Cr	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 7,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵
¹³⁴ Cs	< 2,0 x10 ⁻⁶	2,4 x10 ⁻⁵	< 6,0 x10 ⁻⁶	8,1 x10 ⁻⁵
¹³⁷ Cs	< 2,0 x10 ⁻⁶	1,8 x10 ⁻⁵	< 8,0 x10 ⁻⁶	6,2 x10 ⁻⁵
⁵⁹ Fe	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁵³ Gd	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹⁸¹ Hf	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹³¹ I	< 2,0 x10 ⁻⁵	3,1 x10 ⁻⁴	8,4 x10 ⁻⁴	3,6 x10 ⁻⁵
¹⁴⁰ La	< 2,0 x10 ⁻²	< 2,0 x10 ⁻²	< 7,0 x10 ⁻²	< 2,0 x10 ⁻³
⁵⁴ Mn	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶	3,2 x10 ⁻⁶
⁹⁹ Mo	< 5,0 x10 ⁻⁴	< 3,0 x10 ⁻⁴	< 9,0 x10 ⁻⁴	< 3,0 x10 ⁻⁴
⁹⁵ Nb	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹⁰³ Ru	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹²⁴ Sb	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹²⁵ Sb	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	2,2 x10 ⁻⁵
⁷⁵ Se	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶	4,8 x10 ⁻⁶
¹¹³ Sn	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹³² Te	< 3,0 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻⁴	< 5,0 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻⁴
⁶⁵ Zn	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶
⁹⁵ Zr	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶
Datum odběru 13. – 20.7.2015				
Odběrové místo	ETE VK-11	ETE VK-12	ETE VK-21	ETE VK-BAPP
Nuklid	Aktivita [Bq/m ³]			
^{110m} Ag	4,5 x10 ⁻⁶	1,4 x10 ⁻⁴	1,6 x10 ⁻⁵	4,1 x10 ⁻⁵
²⁴¹ Am	< 6,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁰ Ba	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁴	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ce	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
¹⁴⁴ Ce	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁵	< 1,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁵
⁵⁷ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁵	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁶
⁵⁸ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	2,2 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
⁶⁰ Co	< 2,0 x10 ⁻⁶	1,0 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻⁶	4,7 x10 ⁻⁶
⁵¹ Cr	< 3,0 x10 ⁻⁵	2,1 x10 ⁻³	< 4,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁵
¹³⁴ Cs	8,0 x10 ⁻⁵	9,5 x10 ⁻⁵	6,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹³⁷ Cs	4,7 x10 ⁻⁵	7,7 x10 ⁻⁵	2,8 x10 ⁻⁶	4,4 x10 ⁻⁶
⁵⁹ Fe	< 5,0 x10 ⁻⁶	1,3 x10 ⁻⁴	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 6,0 x10 ⁻⁶
¹⁵³ Gd	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
¹⁸¹ Hf	< 5,0 x10 ⁻⁶	2,7 x10 ⁻⁵	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
¹³¹ I	2,6 x10 ⁻³	3,2 x10 ⁻²	< 3,0 x10 ⁻⁵	5,3 x10 ⁻⁵
¹⁴⁰ La	< 2,0 x10 ⁻¹	< 2,0 x10 ⁻⁰	< 3,0 x10 ⁻¹	< 2,0 x10 ⁻²
⁵⁴ Mn	< 1,0 x10 ⁻⁶	1,0 x10 ⁻⁴	< 2,0 x10 ⁻⁶	3,4 x10 ⁻⁶

⁹⁹ Mo	< 2,0 x10 ⁻³	< 5,0 x10 ⁻³	< 2,0 x10 ⁻³	< 2,0 x10 ⁻³
⁹⁵ Nb	< 3,0 x10 ⁻⁶	2,7 x10 ⁻³	< 4,0 x10 ⁻⁶	1,2 x10 ⁻⁵
¹⁰³ Ru	< 3,0 x10 ⁻⁶	3,8 x10 ⁻⁵	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 4,0 x10 ⁻⁶
¹²⁴ Sb	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 9,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹²⁵ Sb	< 5,0 x10 ⁻⁶	6,2 x10 ⁻⁴	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶
⁷⁵ Se	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 8,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹¹³ Sn	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 7,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶	< 3,0 x10 ⁻⁶
¹³² Te	< 7,0 x10 ⁻⁴	< 3,0 x10 ⁻³	< 8,0 x10 ⁻⁴	< 7,0 x10 ⁻⁴
⁶⁵ Zn	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 2,0 x10 ⁻⁵	< 5,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶
⁹⁵ Zr	< 4,0 x10 ⁻⁶	2,1 x10 ⁻³	< 4,0 x10 ⁻⁶	< 5,0 x10 ⁻⁶

Poznámka: vzorkování JE Temelín, měření SÚRO Praha

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tab. 28b Objemové aktivity radionuklidů ¹⁴C, ³H, ¹³¹I ve vzorcích vzdušiny odebíraných z ventilačních komínů JE Temelín

Odběrové místo JE Temelín	Datum odběru	Objemová aktivita [Bq/m ³]		
		³ H	¹³¹ I	¹⁴ C
VK-11	20. – 27.4.2015	577	< 2,0 x10 ⁻⁴	101
VK-11	13. – 20.7.2015	395	2,9 x10 ⁻¹	160
VK-12	13. – 20.7.2015	5190	< 2,0 x10 ⁻²	24,3
VK-21	20. – 27.4.2015	106	2,0 x10 ⁻¹	210
VK-21	13. – 20.7.2015	120	1,8	297
VK-22	20. – 27.4.2015	6500	2,5 x10 ⁻⁴	57,4
VK-22	13. – 20.7.2015	4320	< 7,0 x10 ⁻²	5,13
VK-BAPP	20. – 27.4.2015	8,7	-	7,98
VK-BAPP	13. – 20.7.2015	31,9	-	1,54

Poznámka: vzorkování JE Temelín, měření SÚRO Praha

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tabulka 29: Aktivity ⁹⁰Sr a transuranů vypouštěných do ovzduší z JE Temelín v roce 2015

Odběrové místo	ETE VK-11	ETE VK-12*	ETE VK-21	ETE VK-22*	VK-BAPP
Datum odběru	1.12.2014 – 29.11.2015	29.6.2015 – 27.9.2015	1.12.2014 – 29.11.2015	30.3.2015 – 27.9.2015	1.12.2014 – 29.11.2015
Radionuklid	Objemová aktivita [Bq/m ³]				
⁹⁰ Sr	< 6,0 x10 ⁻⁷	9,0 x10 ⁻⁶	< 4,6 x10 ⁻⁷	4,6 x10 ⁻⁶	1,0 x10 ⁻⁶
²⁴¹ Am	< 1,1 x10 ⁻⁸	< 1,2 x10 ⁻⁷	< 5,0 x10 ⁻⁹	< 1,2 x10 ⁻⁷	< 6,0 x10 ⁻⁹
²⁴² Cm	< 2,9 x10 ⁻⁸	< 3,3 x10 ⁻⁷	< 2,8 x10 ⁻⁸	< 4,0 x10 ⁻⁷	< 2,3 x10 ⁻⁸
²⁴⁴ Cm	< 9,0 x10 ⁻⁹	< 1,0 x10 ⁻⁷	< 9,0 x10 ⁻⁹	< 1,2 x10 ⁻⁷	< 5,0 x10 ⁻⁹
²³⁸ Pu	< 1,5 x10 ⁻⁸	< 1,0 x10 ⁻⁷	< 5,0 x10 ⁻⁹	< 3,7 x10 ⁻⁸	< 6,0 x10 ⁻⁹
^{239,240} Pu	< 5,0 x10 ⁻⁹	< 1,6 x10 ⁻⁷	< 8,0 x10 ⁻⁹	< 6,5 x10 ⁻⁸	< 9,0 x10 ⁻⁹

Poznámky:

vzorkování LRKO JE Temelín, měření SÚRO Praha

* vnější ventilační komíny VK-12 a VK-22 jsou v provozu pouze v období odstávky jaderného reaktoru

Znak „<“ má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

Tabulka 30: Objemové aktivity vzácných plynů z odběru ve ventilačním komínu ÚJV Řež (vzorkování a měření SÚRO Praha)

Datum odběru		24.2.2015		27.11.2015	
Čas odběru		9:30 – 9:38	9:40 – 9:49	9:17 – 9:25	9:40 – 9:48
Nuklid	Poločas přeměny	[Bq/m ³]			
⁴¹ Ar	1,82h	134000	114000	123000	129000
⁸⁵ Kr	10,7r	< 33	< 67	< 88	< 123
^{85m} Kr	4,48h	67	54	75	72
⁸⁷ Kr	1,27h	N	N	N	N
⁸⁸ Kr	2,86h	141	111	146	155
^{131m} Xe	11,9d	< 10	< 18	< 21	< 32
¹³³ Xe	5,25d	23	15	40	39
^{133m} Xe	2,19d	< 4	< 5	< 6	< 9
¹³⁵ Xe	9,1h	140	125	205	237

Poznámka:

Znak "<" má význam minimální významné aktivity pro hladinu spolehlivosti 95%.

⁸⁵Kr – zde stanoven pouze pomocí spektrometrie gama.

Tabulka 31: Průměrné čtvrtletní hodnoty příkonu prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) naměřené lokální sítí TLD v okolí JE Dukovany v roce 2015

Měřicí místo	PPDE [nSv/hod] v daném čtvrtletí			
	1	2	3	4
Biskupice	113	111	107	111
Dukovany	135	113	131	116
Hartvíkovice	140	137	149	129
Mohelno	132	117	127	121
Moravský Krumlov	123	110	120	115
Náměšť nad Oslavou	112	119	109	121
Rešice	133	121	125	163
Rouchovany	113	120	107	126
Skryje	100	77	102	80
Slavětice	132	120	130	121
Višňové	134	124	108	124
Vladislav	157	169	161	167

Poznámka: svoz/rozvoz RC Brno, měření SÚRO

Tabulka 32: Průměrné čtvrtletní hodnoty příkonu prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) naměřené lokální sítí TLD v okolí JE Temelín v roce 2015

Měřicí místo	PPDE [nSv/hod] v daném čtvrtletí			
	1	2	3	4
Dívčice	106	134	105	132
Hluboká nad Vltavou	129	122	138	121
Litoradlice	116	97	120	102

Mydlovary	116	112	120	125
Protivín	131	121	131	135
Radonice	104	122	111	116
Ševětín	140	134	133	143
Týn nad Vltavou	113	119	111	124
Vodňany	139	132	138	139

Poznámka: svoz/rozvoz RC České Budějovice, měření SÚRO

Tabulka 33: Přehled monitorovaných položek životního prostředí a potravního řetězce v okolí JE Dukovany v roce 2015 (dodavatel dat SÚJB)

Monitorovaná položka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho >MVA
¹³⁷Cs				
Spady	Bq/m ²	0,202	23*	4
Mléko	Bq/l	< 0,128	4	0
Krmiva	Bq/kg	0,383	4	2
Obiloviny	Bq/kg	< 0,069	3	0
Ovoce	Bq/kg	< 0,061	1	0
Lesní plody	Bq/kg	0,135	3	1
Houby	Bq/kg	-	0	-
Med	Bq/kg	5,6	1	1
Voda povrchová ^{1) a 2)}	Bq/l	0,016	26	4
Voda pitná	Bq/l	< 0,004	4	0
Půda	Bq/m ²	530	1	1
³H				
Voda povrchová ¹⁾	Bq/l	2491	83	83
Voda povrchová ²⁾	Bq/l	1,8	26	2
Voda pitná	Bq/l	42,6	4	4
Voda dešťová	Bq/l	2,6	23*	4

Poznámka (společná pro tabulku 33 a 34):

Vzorkování a měření RC SÚJB Brno a České Budějovice

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů v měsíčních spadech [Bq/m²] a ve složkách životního prostředí a potravních řetězců [Bq/kg nebo Bq/l]

¹⁾ Voda ovlivněná výpustmi z JE

²⁾ Voda neovlivněná výpustmi z JE

hodnota pod MVA je před číslem vyznačena znakem „<“ pro hladinu spolehlivosti 95%

* Spad Moravský Krumlov za únor 2015 byl znehodnocen

- Houby neodebrány – pro sucho nerostly

Tabulka 34: Přehled monitorovaných položek životního prostředí a potravního řetězce v okolí JE Temelín v roce 2015 (dodavatel dat SÚJB)

Monitorovaná položka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho >MVA
¹³⁷Cs				
Spady	Bq/m ²	0,305	47*	13
Mléko	Bq/l	0,128	4	3
Krmiva	Bq/kg	1,62	8	6
Obiloviny	Bq/kg	< 0,067	3	0
Ovoce	Bq/kg	0,112	1	1
Lesní plody	Bq/kg	10,2	2	1
Houby	Bq/kg	7,71	1	1
Med	Bq/kg	< 0,046	2	0
Voda povrchová ¹⁾ a ²⁾	Bq/l	0,238 ³⁾	31	15
Půda	Bq/m ²	52,5	1	1
³H				
Voda povrchová ¹⁾	Bq/l	7669	48	33
Voda povrchová ²⁾	Bq/l	6,2 ⁴⁾	30	16
Voda dešťová	Bq/l	3,6	47*	17

Poznámka:

*Spad Hosty za březen byl znehodnocen

³⁾ měřené hodnoty v pojistné nádrži Býšov ovlivněné mimořádnou událostí (meziokruhová netěsnost)

⁴⁾ měřené hodnoty v PN Hněvkovice ovlivněné mimořádnou událostí (meziokruhová netěsnost)