



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
592 51 Dolní Rožínka

Vaše značka/ze dne

Naše značka
D400/00945/2016

Vyřizuje/Tel./e-mail
Ing. Váša/566593843/
vasa@diamo.cz

Dolní Rožínka
2016-01-15

Výsledky rozborů vod toků v oblasti činnosti o. z. GEAM Dolní Rožínka za rok 2015 (lokalita Olší – Drahonín)

V souladu se zákonem č. 18/1997 Sb. ve znění zákona č. 13/2002 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (Atomový zákon), § 17 odst. 1 písm. k) Vám v příloze zasíláme vyhodnocení výsledků rozborů vod, které jsou uvedeny v příloze.

Jmenovitě jde o výsledky rozborů těchto toků za rok 2015:

- Hadůvka, profil ústí do Loučky (značení HAD-9)
- Loučka, profil Skryje cca 400 m pod ústím Hadůvky (LOSK)
- Bukovský potok, profil ústí do Loučky (značení BUPO)

Vyhodnocení rozborů

1. *Hadůvka, ústí do Loučky (HAD-9)*

Koncentrace uranu ve vodách Hadůvky na ústí do Loučky byly tradičně v průběhu roku 2015 zvýšené, což je pro tento profil charakteristické od počátku monitorování. Tento stav rozhodujícím způsobem ovlivňují vývěry na toku Hadůvka, které nejsou způsobeny činností o. z. GEAM.

Objemové aktivity ^{226}Ra byly na záznamové úrovni, tj. na hranici měřitelnosti. Průměrné koncentrace Fe a Mn byly hluboko pod úrovněmi norem environmentální kvality dle NV ČR č.61/2003 Sb. Průměrné koncentrace RL a SO_4^{2-} byly ve sledovaném období zvýšené a v obou případech překročily úroveň normy environmentální kvality dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., příčinou byly zvýšené obsahy obou kontaminantů ve vypouštěných důlních vodách a též vývěry na toku Hadůvka.

2. *Loučka, profil Skryje cca 400 m pod ústím Hadůvky (LOSK)*

V roce 2015 byly hodnoty U a ^{226}Ra na záznamové úrovni. Průměrné koncentrace ostatních ukazatelů i reakce vody byly pod úrovněmi norem environmentální kvality dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb.

Z výsledků monitoringu na tomto profilu vyplývá, že zvýšené koncentrace některých ukazatelů na ústí Hadůvky do Loučky ovlivňují uvedený tok velmi nepatrně.

3. **Bukovský potok, profil ústí do Loučky (BUPO)**

Obsahy sledovaných radionuklidů na tomto profilu byly v roce 2015 na záznamové úrovni, v některých vzorcích velmi mírně nad ní.

Průměrné koncentrace RL i reakce vody byly pod úrovněmi norem environmentální kvality dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb.

S pozdravem

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
Dolní Rožínka, psč 592 51
- 38 -

Tomanová

Ing. Bc. Lenka Tomanová
vedoucí oddělení ekologie

Příloha: Dle textu

Zasláno elektronicky:

- MÚ Tišnov – OŽP, Radniční 14, 666 19 Tišnov
- Obecní úřad Olší, Olší 28, 592 61 Doubravník
- Obecní úřad Drahonín, Drahonín 10, 592 61 Doubravník
- Obecní úřad Bukov, Bukov 88, 592 51 Dolní Rožínka
- Obecní úřad Dolní Loučky, Dolní Loučky 208, 594 55 Dolní Loučky

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM - oddělení ekologie
Dolní Rožinka, PSČ 592 51

MONITORING LOKALITY OLŠÍ - DRAHONÍN

Profil: **Tok Hadůvka - ústí do Loučky**

Značení: **HAD - 9**

Prosté vzorky

Rok: 2015

Datum	Ukazatel						
	pH	U [mg/l]	²²⁶ Ra [mBq/l]	RL [mg/l]	SO ₄ ²⁻ [mg/l]	Fe [mg/l]	Mn [mg/l]
20.01.2015	8,20	0,043	30	530	180	0,24	0,09
11.02.2015	8,30	0,074	30	750	300	0,18	0,07
10.03.2015	8,30	0,082	30	700	260	0,05	0,02
1.čtvrtletí	8,27	0,066	30	660	247	0,16	0,06
13.04.2015	8,20	0,052	30	530	180	0,03	0,04
19.05.2015	8,30	0,137	30	840	300	0,11	0,05
08.06.2015	8,30	0,154	30	880	350	0,03	0,03
2.čtvrtletí	8,27	0,114	30	750	277	0,06	0,04
1. pololetí	8,27	0,090	30	705	262	0,11	0,05
14.07.2015	8,30	0,220	30	960	400	0,22	0,12
13.08.2015	8,30	0,237	30	980	400	0,09	0,02
07.09.2015	8,30	0,198	30	860	370	0,19	0,04
3.čtvrtletí	8,30	0,218	30	933	390	0,17	0,06
20.10.2015	8,30	0,177	30	800	320	0,15	0,03
12.11.2015	8,30	0,195	30	890	380	0,12	0,02
16.12.2015	8,30	0,134	30	710	300	0,16	0,02
4.čtvrtletí	8,30	0,169	30	800	333	0,15	0,02
2. pololetí	8,30	0,194	30	867	362	0,16	0,04
Zánamová úroveň		0,010	30				
Vyšetřovací úroveň		0,500	400				
Hodnota ukazatele	6-9	0,024	100	750	200	1,00	0,30
Průměr	8,28	0,142	30	786	312	0,13	0,05
Minimum	8,20	0,043	30	530	180	0,03	0,02
Maximum	8,30	0,237	30	980	400	0,24	0,12

Poznámka: Hodnoty ukazatelů jsou převzaty z nařízení vlády č. 61/2003 Sb., příloha č. 3

Referenční úrovně radionuklidů jsou převzaty ze schváleného programu monitoringu.

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM - oddělení ekologie
Dolní Rožínka, PSČ 592 51

MONITORING LOKALITY OLŠÍ - DRAHONÍN

Profil: Tok Loučka u mostu v obci Skryje

Značení: LOSK

Prosté vzorky

Rok: 2015

Datum	Ukazatel						
	pH	U [mg/l]	²²⁶ Ra [mBq/l]	RL [mg/l]	SO ₄ ²⁻ [mg/l]	Fe [mg/l]	Mn [mg/l]
20.01.2015	7,60	0,010	30	250	43	0,29	0,06
11.02.2015	7,70	0,010	30	250	51	0,57	0,07
10.03.2015	8,10	0,010	30	230	33	0,10	0,02
1.čtvrtletí	7,80	0,010	30	243	42	0,32	0,05
13.04.2015	7,90	0,010	30	220	38	0,13	0,04
19.05.2015	8,20	0,010	30	290	59	0,22	0,06
08.06.2015	8,20	0,010	30	280	62	0,19	0,07
2.čtvrtletí	8,10	0,010	30	263	53	0,18	0,06
1. pololetí	7,95	0,010	30	253	48	0,25	0,05
14.07.2015	8,00	0,011	30	310	71	0,24	0,09
13.08.2015	8,00	0,010	30	360	93	0,03	0,02
07.09.2015	8,10	0,011	30	340	71	0,22	0,04
3.čtvrtletí	8,03	0,011	30	337	78	0,16	0,05
20.10.2015	7,80	0,010	30	280	62	0,24	0,03
12.11.2015	8,00	0,010	30	330	74	0,19	0,02
16.12.2015	7,80	0,010	30	280	56	0,21	0,02
4.čtvrtletí	7,87	0,010	30	297	64	0,21	0,02
2. pololetí	7,95	0,010	30	317	71	0,19	0,04
Záznamová úroveň		0,010	30				
Vyšetřovací úroveň		0,110	400				
Zásahová úroveň		0,210	800				
Hodnota ukazatele	6-9	0,024	100	750	200	1,00	0,30
Průměr	7,95	0,010	30	285	59	0,22	0,04
Minimum	7,60	0,010	30	220	33	0,03	0,02
Maximum	8,20	0,011	30	360	93	0,57	0,09

Poznámka: Hodnoty ukazatelů jsou převzaty z nařízení vlády č. 61/2003 Sb., příloha č. 3

Referenční úrovně radionuklidů jsou převzaty ze schváleného programu monitoringu.

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM - oddělení ekologie
Dolní Rožinka, PSČ 592 51

Povrchové vody

Profil: Tok Bukovský potok - ústí do Loučky

Značení: **BUPO**

Prosté vzorky

Rok: 2015

Datum	Ukazatel			
	pH	U [mg/l]	²²⁶ Ra [mBq/l]	RL [mg/l]
20.01.2015	8,00	0,010	30	340
11.02.2015		0,028		
10.03.2015		0,010		
1.čtvrtletí	8,00	0,016	30	340
13.04.2015	8,00	0,010	30	370
19.05.2015		0,016		
08.06.2015		0,014		
2.čtvrtletí	8,00	0,013	30	370
1.pololetí	8,00	0,015	30	355
14.07.2015	8,20	0,035	40	600
13.08.2015		0,022		
07.09.2015		0,020		
3.čtvrtletí	8,20	0,026	40	600
20.10.2015	7,50	0,013	30	490
12.11.2015		0,023		
16.12.2015		0,016		
4.čtvrtletí	7,50	0,017	30	490
2.pololetí	7,85	0,022	35	545
Záznamová úroveň		0,010	30	
Vyšetřovací úroveň		0,110	400	
Zásahová úroveň		0,210	800	
Hodnota ukazatele	6 - 9	0,024	100	750
Průměr	7,93	0,018	33	450
Minimum	7,50	0,010	30	340
Maximum	8,20	0,035	40	600

Poznámka:1) Referenční úrovně radionuklidů jsou převzaty ze schváleného programu monitoringu.

2) Hodnoty ukazatelů jsou převzaty z nařízení vlády č. 61/2003 Sb., příloha č. 3.