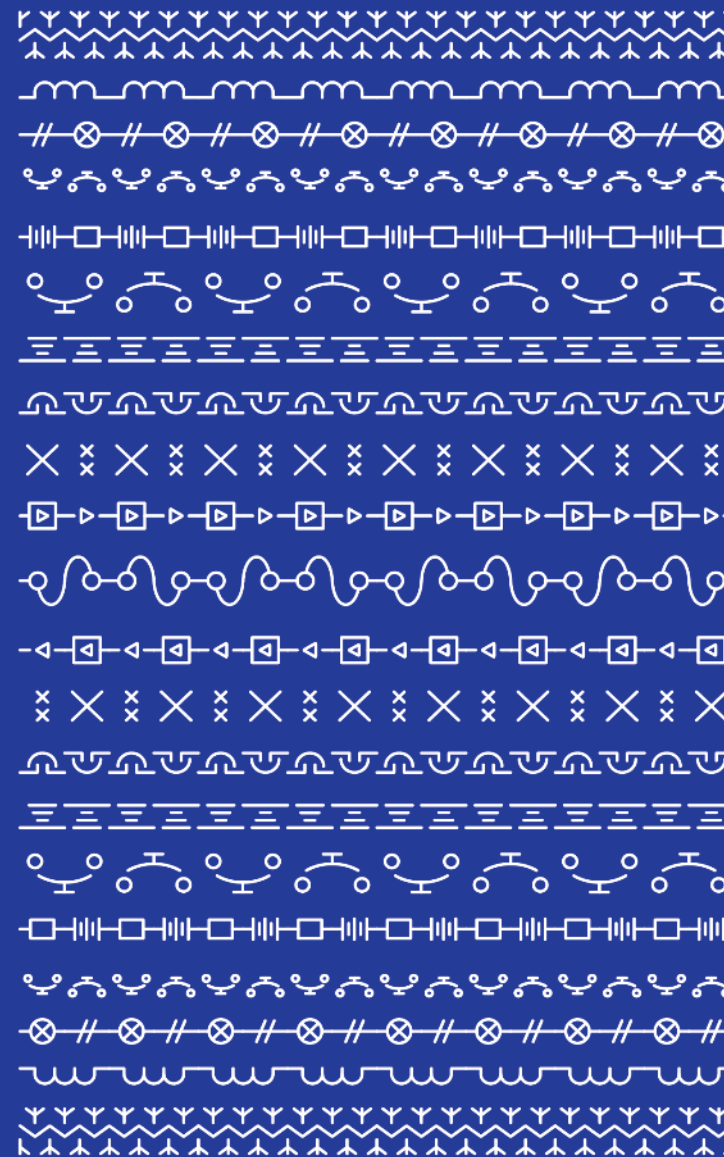


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Jún 2021



BOHUNICE 3&4



PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	RS-03	TLD	Ø za r. 1993	Ø RS-03 za r. 2016-2020
Bohunice	81 ± 3	74 ± 4	75 ± 5	81 ± 1
Jaslovce	88 ± 3	76 ± 3	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	92 ± 4	87 ± 4	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	85 ± 4	74 ± 7	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 3	75 ± 3	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	93 ± 4	89 ± 3	92 ± 6	89 ± 7
Pečeňady 1, 2	83 ± 3	83 ± 6	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	86 ± 3	75 ± 2	69 ± 4	86 ± 1
Radošovce	87 ± 3	71 ± 4	71 ± 4	87 ± 2
Šulekovo	76 ± 3	73 ± 2	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	89 ± 4	86 ± 6	86 ± 6	90 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	84 ± 3	82 ± 4	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	104 ± 4	112 ± 6	112 ± 3	104 ± 1

Pozn.: RS-03 – detektor dávkového príkonu, TLD – termoluminiscenčný dozimeter

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava - Koliba	129,6 ± 6,74
Bardejov	111,97 ± 5,37
Chopok	137,99 ± 18,75
Žilina	111,43 ± 4,79

Príspevok AE Bohunice je k celkovým dávkam zanedbateľný.

Rozdiely medzi jednotlivými lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.

Namerané hodnoty sa štatisticky **nelíšia od hodnôt nameraných pred spustením prevádzky**



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO VÁHU

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

Ukazovateľ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia	Mesačné čerpanie z limitu [%]
BSK ₅	8	04,90	61,25
CHSK _{Cr}	35	27,75	79,29
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	499,00	41,58
N-NH ₄ ⁺	4	0,46	11,38
NO ₃ ⁻	80	25,10	31,38
SO ₄ ²⁻	350	128,50	36,71
Cl ⁻	180	73,05	40,58
NEL	0,35	0,11	30,00
P _{celk.}	1,5	0,22	14,33
Fe	2	0,18	09,13
N ₂ H ₄	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,05	10,00
pH	6 až 9	08,43	-
Teplota	< 28 °C pod zaústením toku		

Koncentračné hodnoty sú stanovené z 24-hodinovej zlievanej vzorky 24 x ročne okrem NEL, ktoré sú stanovené z bodovej vzorky.

Množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Váh [m ³]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Váh [m ³]
--	--

1 568 648

277 590

Povrchová voda pre technologické účely je odoberaná z odberného miesta vodnej nádrže Sĺňava.

Produkcia nebezpečných odpadov

v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]	povolené za rok [t]
11,859	54,265	530

Emisie do ovzdušia:

Lokalita EBO nedisponuje veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.



VÝPUSTE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK

Plynné a kvapalné

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalné rádioaktívne výpuste	
	Aerosóly	Jód ¹³¹ I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
Jún 2021	2,806	0,081	0,402	967,672	2,651
Rok 2021	6,073	0,255	2,097	7557,257	13,158
Smerná hodnota	$8,0 \times 10^4$	$6,5 \times 10^4$	$2,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^4$	$1,3 \times 10^4$
Čerpanie smernej hodnoty	0,0076 %	0,00039 %	0,1048 %	37,786 %	0,101 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6774/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne - AE Bohunice povinné v informáciách a správach o rádioaktívite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).



MOCHOVCE 1&2

PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2020
Levice	101 ± 4	101 ± 5
Kalná nad Hronom	101 ± 4	101 ± 5
Nový Tekov	105 ± 4	106 ± 5
Malé Kozmálovce	116 ± 4	115 ± 4
Veľký Ďur	111 ± 6	111 ± 5
Čifáre	106 ± 5	107 ± 5
Vráble	105 ± 4	105 ± 4
Tajná	98 ± 4	101 ± 4
Červený Hrádok	108 ± 4	108 ± 5
Nemčiňany	118 ± 4	116 ± 5
Zlaté Moravce	110 ± 3	109 ± 5
Kozárovce	114 ± 4	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2020
Tlmače – Lipník	106 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	111 ± 5	111 ± 5
AE Mochovce	110 ± 5	110 ± 5

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Banská Bystrica	126,78 ± 4,41
Hurbanovo	100,84 ± 4,87
Štrbské Pleso	121,8 ± 5,31
Kamenica nad Cirochou	109,82 ± 5,23

Príspevok AE Mochovce k celkovým dávkam je zanedbateľný. Rozdiely medzi lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO HRONA

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

UKAZOVATEĽ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia
CHSK _{Cr}	40	26,25
N-NH ₄	3,0*	0,67
Cl ⁻	100	40,08
BSK ₅	12	2,00
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	812,75
RL ₅₅₀	1 000	646,75
P _{celk.}	1	0,08
T [°C]	30	23,98
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	323,75
pH	6,0 – 9,0	8,43
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	7,68

Koncentračné hodnoty "p" stanovené z vodoprávneho rozhodnutia OU-NR-OSZP2-2021/010916-004

*v čase vypúšťania odpadových vôd z neutralizačných nádrží 8,0 mg/l – vypúšťanie bude zisťované vždy pred a tiež počas jednotlivého odberu vzoriek OV

**s možnosťou prekročenia 5 x do roka do hodnoty 22 mg/l

Množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Hron [m ³]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron [m ³]
2 272 000	557 900

Povrchová voda pre technologické účely je odoberaná z odberného miesta vodnej nádrže Veľké Kozmálovce.

Produkcia nebezpečných odpadov		
v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]	povolené za rok [t]
1,896	23,229	1 200

Emisie do ovzdušia:

Nie je predpoklad prekročenia emisných limitov vypúšťaného znečistenia zo zdrojov v EMO, stanovených v rozhodnutí orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.



VÝPUSTE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK

Plynné a kvapalné

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalné rádioaktívne výpuste	
	Aerosóly	Jód ¹³¹ I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
Jún 2021	$6,23 \times 10^{-1}$	$1,32 \times 10^{-2}$	$1,52 \times 10^{-1}$	$4,05 \times 10^2$	2,86
Rok 2021	6,19	$7,94 \times 10^{-2}$	$8,53 \times 10^{-1}$	$4,22 \times 10^3$	8,92
Smerná hodnota	$1,7 \times 10^5$	$6,7 \times 10^4$	$4,1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	$1,1 \times 10^3$
Čerpanie smernej hodnoty	$3,64 \times 10^{-3} \%$	$1,19 \times 10^{-4} \%$	$2,08 \times 10^{-2} \%$	35,2 %	$8,11 \times 10^{-1} \%$

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6773/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne - AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktivite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).



MOCHOVCE 3&4

VPLYVY MO34 NA ŽP

Vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z ČOV [m ³]	ročný limit	čerpanie limitu [%]
Jún 2021	950	-
Od zač. roka	7 702	41 000
		18,79

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	0,103 kg
SO ₂	0,012 kg
NO _x	2,010 kg
CO	0,812 kg
Celkový organický uhlík	0,135 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	1 356 m ³

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	*	90	*
Nerozpustené látky	*	30	*
BSK ₅	*	20	*

Limity sú predpísané v platnom rozhodnutí Okresného úradu v Nitre č.OU-NR-OSZP2-2016/002855, koncentračné hodnoty sú v zmysle rozhodnutia stanovované z 2-hodinovej zlievanej vzorky 4 x ročne.

Produkcia nebezpeč- ných odpadov	t	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
Od začiatku roka	4,427		
- činnosť MO34	2,457	4 000	0,06
- činnosť dodávateľov	1,970	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 14.6.2021

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5 µg/l	12,6 µg/l	50 µg/l
pH	7,74	7,78	6,5 - 9,5
<i>E.Coli</i>	0 KTJ/100 ml	0 KTJ/100 ml	0 KTJ/100 ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	10 KTJ/ml	0 KTJ/ml	200 KTJ/ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	5 KTJ/ml	0 KTJ/ml	50 KTJ/ml

* Miesto odberu: Lokalita 1, HVB, SO 1-800/1-02, m.č. A323/1

** Miesto odberu: Lokalita 11, kancelárie K3, toalety

Namerané hodnoty spĺňajú požadované limity.

