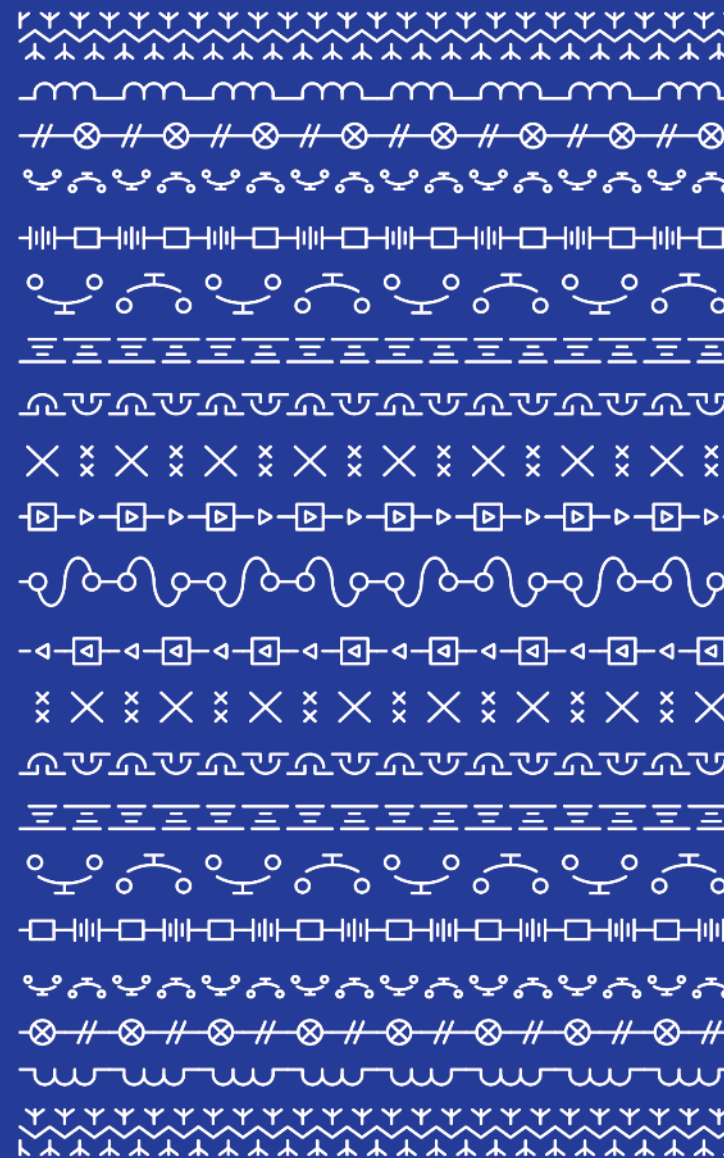


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Január 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	80 ± 4	73 ± 3	75 ± 5	81 ± 1
Jaslovce	89 ± 4	86 ± 6	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	90 ± 5	93 ± 5	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	84 ± 4	84 ± 2	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	78 ± 4	76 ± 2	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	92 ± 5	97 ± 3	92 ± 6	89 ± 7
Pečeňady 1, 2	81 ± 4	87 ± 5	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	85 ± 4	84 ± 7	69 ± 4	86 ± 1
Radošovce	84 ± 4	86 ± 5	71 ± 4	87 ± 2
Šulekovo	76 ± 3	78 ± 5	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	87 ± 3	93 ± 2	86 ± 6	90 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	83 ± 5	80 ± 2	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	102 ± 4	123 ± 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	115,79 ± 6,36
Bardejov	105,04 ± 6,83
Chopok	102,02 ± 7,14
Žilina	110,12 ± 6,26

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	04,35	54,38
CHSK _{Cr}	35	29,00	82,86
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	510,50	42,54
N-NH ₄ ⁺	4	0,40	10,00
NO ₃ ⁻	80	36,00	45,00
SO ₄ ²⁻	350	155,00	44,29
Cl ⁻	180	53,60	29,78
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,15	10,00
Fe	2	0,21	10,68
N ₂ H ₄	2	0,03	01,50
PAL	0,5	0,05	10,00
pH	6 až 9	08,58	-
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]
--	--

1 448 526

281 035

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]
0,103	0,103	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]
Január 2021	0,350	0,035	0,330	4,134	1,957
Rok 2021	0,350	0,035	0,330	4,134	1,957
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	0,00044 %	0,000054 %	0,0165 %	0,02067 %	0,0151 %

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	99 ± 4	101 ± 5
Kalná nad Hronom	100 ± 4	101 ± 5
Nový Tekov	104 ± 4	106 ± 5
Malé Kozmálovce	112 ± 4	115 ± 4
Veľký Ďur	108 ± 5	111 ± 5
Čifáre	104 ± 5	107 ± 5
Vráble	102 ± 4	105 ± 4
Tajná	99 ± 4	101 ± 4
Červený Hrádok	105 ± 4	108 ± 5
Nemčiňany	116 ± 6	116 ± 5
Zlaté Moravce	108 ± 5	109 ± 5
Kozárovce	113 ± 5	115 ± 5

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

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava	121,17 ± 6,85
Štrbské Pleso	104,08 ± 6,1
Kamenica Nad Cirochou	99,79 ± 7,66
Hurbanovo	97,29 ± 5,5

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	27,00
N-NH ₄	3,0*	0,18
Cl ⁻	100	56,43
BSK ₅	12	2,80
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	862,00
RL ₅₅₀	1 000	66,75
P _{celk.}	1	0,18
T [°C]	30	11,41
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	297,75
pH	6,0 – 9,0	8,40
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	9,03

Koncentračné hodnoty "p" stanovené z vodoprávneho rozhodnutia OU-NR-OSZP2-2015/043433

*v čase vypúšťania odpadových vôd z neutralizačných nádrží 4,5 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]
1 682 000	423 809

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]
1,332	1,332	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]
Január 2021	0,18	8,11E-03	0,16	1,64E-02	0,29
Rok 2021	0,18	8,11E-03	0,16	1,64E-02	0,29
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	1,07E-04 %	1,21E-05 %	3,93E-03 %	1,37E-04 %	2,6E-02 %

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 [%]
Január 2021	1 093	-
Od zač. roka	1 093	41 000
		2,67

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	13,344 kg
SO ₂	1,601 kg
NO _x	260,204 kg
CO	105,082 kg
Celkový organický uhlík	17,514 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	175 576 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	0,045		
- činnosť MO34	0,045	4 000	0,001
- činnosť dodávateľov	0,000	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 8.12.2020

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5 µg/l	5,5 µg/l	50 µg/l
pH	7,63	7,62	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	0 KTJ/ml	0 KTJ/ml	200 KTJ/ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	0 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.

