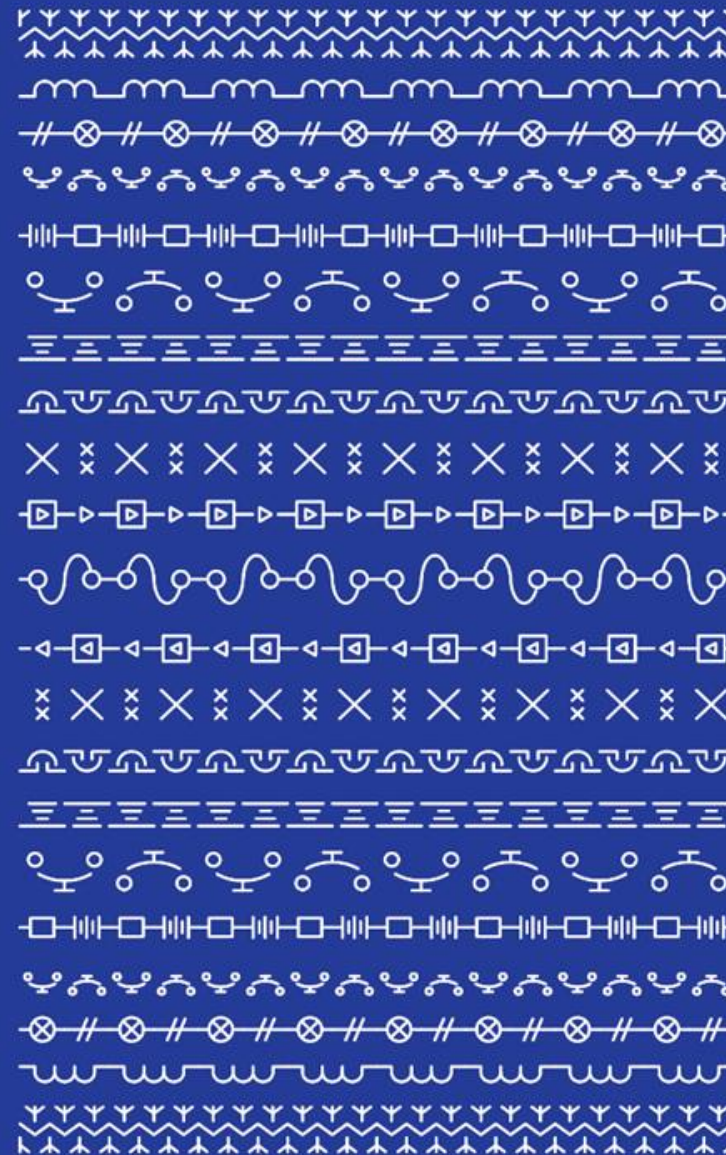


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Január 2020



BOHUNICE 3&4



PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	RS-03	TLD	Ø za r. 1993	Ø RS-03 za r. 2015-2019
Bohunice	80 ± 4	81 ± 6	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	89 ± 4	95 ± 8	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	90 ± 4	101 ± 4	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	84 ± 4	88 ± 3	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	78 ± 3	82 ± 5	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	94 ± 4	104 ± 5	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	81 ± 3	99 ± 2	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	85 ± 4	86 ± 9	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	85 ± 4	88 ± 4	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	76 ± 3	83 ± 5	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	87 ± 3	93 ± 6	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kosťany 1-3	83 ± 4	90 ± 5	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	102 ± 4	128 ± 2	112 ± 3	104 ± 2

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

PRÍEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava	94,7 ± 5,4
Štrbské Pleso	107,3 ± 9,3
Dudince	160,2 ± 28,0
Hurbanovo	71,3 ± 1,2

Príspevok AE Bohunice k celkovým dávkam je 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	3,90	48,75
CHSK _{Cr}	35	21,00	60,00
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	640,00	53,33
N-NH ₄ ⁺	4	0,39	9,75
NO ₃ ⁻	80	36,90	46,13
SO ₄ ²⁻	350	167,00	47,71
Cl ⁻	180	96,00	53,33
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,16	10,67
Fe	2	0,23	11,70
N ₂ H ₄	2	0,02	1,00
PAL	0,5	0,08	16,00
pH	6 až 9	8,35	-
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]
--	--

1 483 239

145 819

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	0	530

Emisie do ovzdušia:

Lokalita EBO nedisponuje zdrojom, ktorý by vypúšťal emisie do životného prostredia.



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 2020	0,330	0,024	0,297	2,160	1,19
Rok 2020	0,330	0,024	0,297	2,160	1,19
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	0,00041 %	0,000036 %	0,0149 %	0,018%	0,0092 %

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 2019
Levice	99 ± 4	102 ± 5
Kalná nad Hronom	99 ± 4	102 ± 5
Nový Tekov	105 ± 4	107 ± 4
Malé Kozmálovce	112 ± 4	115 ± 4
Veľký Ďur	109 ± 4	112 ± 5
Čifáre	105 ± 4	107 ± 5
Vráble	102 ± 3	105 ± 5
Tajná	99 ± 4	102 ± 4
Červený Hrádok	105 ± 4	109 ± 5
Nemčiňany	115 ± 3	117 ± 5
Zlaté Moravce	108 ± 4	109 ± 5
Kozárovce	114 ± 4	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2019
Tlmače – Lipník	104 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	109 ± 4	111 ± 5
AE Mochovce	108 ± 4	111 ± 5

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava	94,7 ± 5,4
Štrbské Pleso	107,3 ± 9,3
Dudince	160,2 ± 28,0
Hurbanovo	71,3 ± 1,2

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	25,30
N-NH ₄	3,0*	0,18
Cl ⁻	100	58,08
BSK ₅	12	3,60
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	930,60
RL ₅₅₀	1 000	771,60
P _{celk.}	1	0,27
T [°C]	30	10,78
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	405,40
pH	6,0 – 9,0	8,25
Hydrazín	0,5	0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4 x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	11,11

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]
1 642 000	409 654

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]
0,290	0,290	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 2020	0,2800	0,00558	0,1400	681,3	1,059
Rok 2020	0,2800	0,00558	0,1400	681,3	1,059
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	0,00016 %	8,333E-06 %	0,00342 %	5,678 %	0,0963 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6773/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne - AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktívne vypúšťaných látkach 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 2020	1409	-
Od zač. roka	1409	41.000

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	14,561 kg
SO ₂	1,747 kg
NO _x	283,963 kg
CO	114,667 kg
Celkový organický uhlík	19,111 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	191.590 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	0,190		
- činnosť MO34	0,190	4000	0,005
- činnosť dodávateľov	0,000	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 4.12.2019

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5 µg/l	8,2 µg/l	50 µg/l
pH	7,4	7,5	6,5 - 9,5
E.coli	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, strojovňa, +9,6m, m.č. 3359

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

