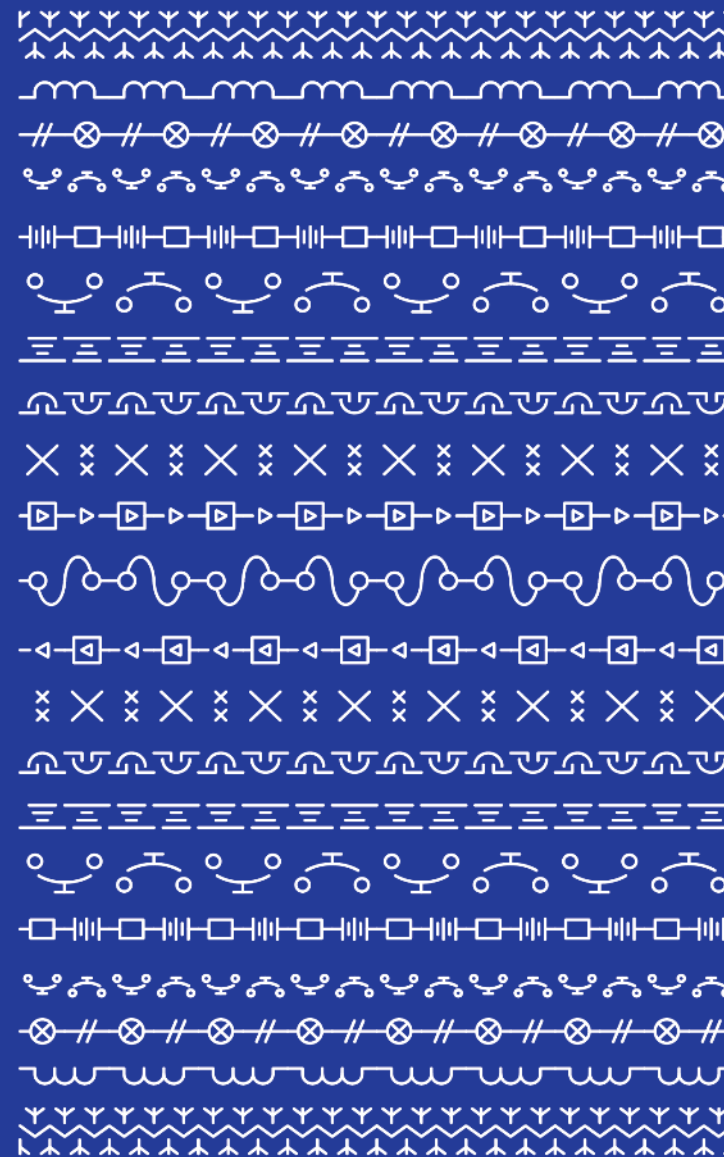


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Marec 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	77 ± 5	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	88 ± 4	91 ± 4	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	91 ± 5	94 ± 3	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	84 ± 4	90 ± 11	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	78 ± 4	77 ± 2	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	94 ± 5	96 ± 2	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	81 ± 4	93 ± 3	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	85 ± 4	84 ± 8	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	85 ± 4	84 ± 1	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	76 ± 4	84 ± 3	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	87 ± 4	88 ± 4	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	84 ± 5	86 ± 3	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	103 ± 5	122 ± 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 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	00,00	00,00
CHSK _{Cr}	35	00,00	00,00
NL	20	00,00	00,00
RL ₁₀₅	1 200	00,00	00,00
N-NH ₄ ⁺	4	00,00	00,00
NO ₃ ⁻	80	00,00	00,00
SO ₄ ²⁻	350	00,00	00,00
Cl ⁻	180	00,00	00,00
NEL	0,35	00,00	00,00
P _{celk.}	1,5	00,00	00,00
Fe	2	00,00	00,00
N ₂ H ₄	2	00,00	00,00
PAL	0,5	00,00	00,00
pH	6 až 9	00,00	-
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]
--	--

1 756 475

0

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	2,92	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]
Marec 2020	0,268	0,025	0,327	1440,301	0,508
Rok 2020	0,865	0,075	0,909	1442,513	1,698
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	0,0011 %	0,00012 %	0,04543 %	7,213 %	0,01306 %

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	∅ Dp za 2019
Levice	99 ± 5	102 ± 5
Kalná nad Hronom	100 ± 5	102 ± 5
Nový Tekov	105 ± 5	107 ± 4
Malé Kozmálovce	112 ± 5	115 ± 4
Veľký Ďur	109 ± 5	112 ± 5
Čifáre	105 ± 5	107 ± 5
Vráble	102 ± 5	105 ± 5
Tajná	99 ± 4	102 ± 4
Červený Hrádok	105 ± 5	109 ± 5
Nemčiňany	116 ± 4	117 ± 5
Zlaté Moravce	107 ± 4	109 ± 5
Kozárovce	113 ± 5	115 ± 5

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2019
Tlmače – Lipník	104 ± 5	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	108 ± 5	111 ± 5
AE Mochovce	108 ± 5	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	28,13
N-NH ₄	3,0*	0,20
Cl ⁻	100	55,00
BSK ₅	12	2,10
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	781,75
RL ₅₅₀	1 000	619,00
P _{celk.}	1	0,16
T [°C]	30	15,34
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	281,75
pH	6,0 – 9,0	8,40
Hydrazín	0,5	0,03
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	9,31

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]
1 837 000	516 398

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]
0,000	1,260	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]
Marec 2020	0,8687	31,02	0,1737	748,2	0,8211
Rok 2020	1,444	31,03	0,4485	2507,0	2,995
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	0,00085 %	4,631E-02 %	0,01094 %	20,89 %	0,2723 %

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 [%]
Marec 2020	2 757	-
Od zač. roka	6 277	41 000

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	9,376 kg
SO ₂	1,125 kg
NO _x	182,827 kg
CO	73,834 kg
Celkový organický uhlík	12,306 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	123 365 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	8,835		
- činnosť MO34	8,420	4 000	0,21
- činnosť dodávateľov	0,415	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 10.3.2020

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	57,5 µg/l	29,6 µg/l	50 µg/l
pH	7,57	7,66	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	170 KTJ/ml	0 KTJ/ml	200 KTJ/ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	105 KTJ/ml	0 KTJ/ml	50 KTJ/ml

* Miesto odberu: Lokalita 1, HVB, SO 1-800/1-02, m.č. A232
** Miesto odberu: Lokalita 11, kancelárie K3, toalety

Nameraná hodnota bola prekročená v parametroch Mangán a Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C. Po vykonaní nápravných opatrení (zvýšenie dávkovania dezinfekčného prostriedku) bude vykonaná opakovaná analýza dňa 21.4.2020.

