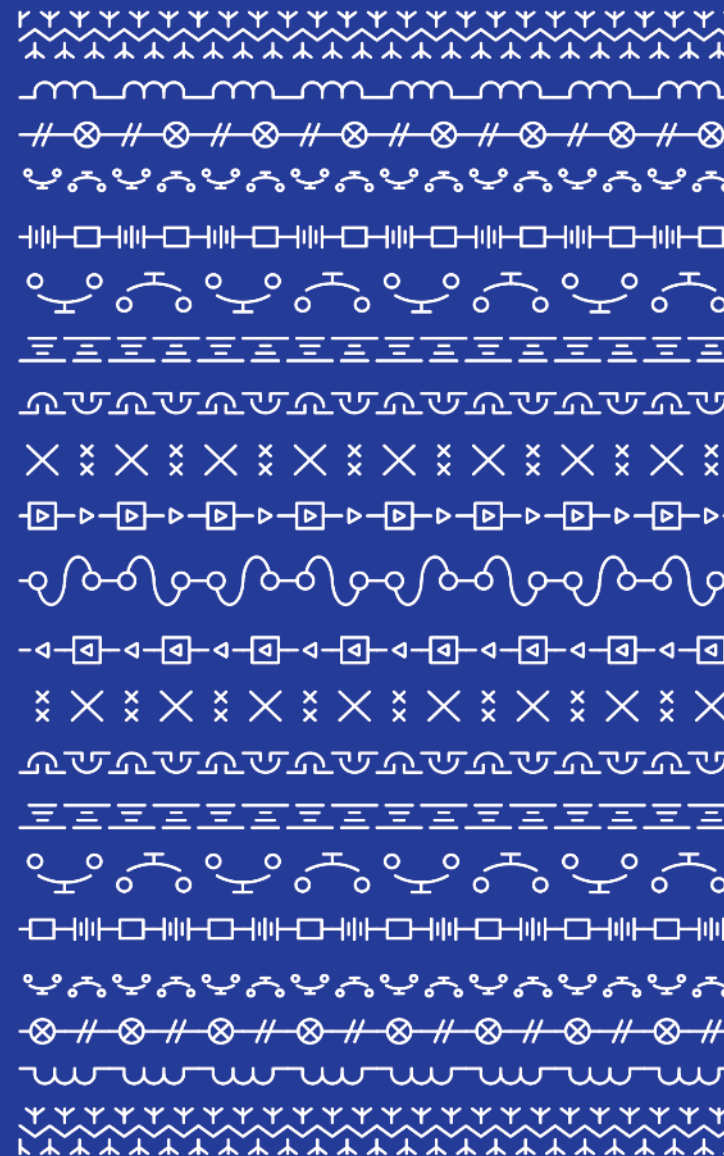


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Jún 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	82 ± 5	66 ± 3	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	89 ± 4	82 ± 3	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	92 ± 5	86 ± 3	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	86 ± 4	73 ± 2	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 4	74 ± 2	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	96 ± 5	87 ± 2	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	83 ± 4	75 ± 3	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	87 ± 4	76 ± 3	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	86 ± 5	69 ± 2	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	77 ± 4	69 ± 4	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	89 ± 4	84 ± 5	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	85 ± 5	82 ± 3	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	105 ± 5	102 ± 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	03,10	38,75
CHSK _{Cr}	35	25,50	72,86
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	628,67	52,39
N-NH ₄ ⁺	4	00,55	13,75
NO ₃ ⁻	80	36,73	45,92
SO ₄ ²⁻	350	144,33	41,24
Cl ⁻	180	68,33	37,96
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,23	15,33
Fe	2	0,25	12,52
N ₂ H ₄	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,14	28,67
pH	6 až 9	08,55	-
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]
--	--

1 367 351

330 505

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]
16,720	23,169	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 2020	2,279	0,0631	0,484	1028,161	1,631
Rok 2020	5,971	0,246	2,152	8013,679	6,269
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	0,00746 %	0,00038 %	0,1076 %	40,068 %	0,048 %

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	101 ± 5	102 ± 5
Kalná nad Hronom	102 ± 4	102 ± 5
Nový Tekov	107 ± 5	107 ± 4
Malé Kozmálovce	115 ± 5	115 ± 4
Veľký Ďur	110 ± 6	112 ± 5
Čifáre	107 ± 6	107 ± 5
Vráble	106 ± 5	105 ± 5
Tajná	101 ± 5	102 ± 4
Červený Hrádok	107 ± 6	109 ± 5
Nemčiňany	118 ± 6	117 ± 5
Zlaté Moravce	108 ± 6	109 ± 5
Kozárovce	115 ± 5	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2019
Tlmače – Lipník	106 ± 5	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	111 ± 6	111 ± 5
AE Mochovce	110 ± 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	17,75
N-NH ₄	3,0*	0,10
Cl ⁻	100	51,38
BSK ₅	12	2,00
NEL	0,5	<0,10
RL ₁₀₅	1 500	810,00
RL ₅₅₀	1 000	647,25
P _{celk.}	1	0,14
T [°C]	30	22,43
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	313,25
pH	6,0 – 9,0	8,74
Hydrazín	0,5	0,03
AOX	0,2	0,06
N-NO ₃ ⁻	16**	9,24

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]
2 246 000	549 176

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

Produkcja nebezpečných odpadov

v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]	povolené za rok [t]
3,520	4,780	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 2020	0,38	0,018	0,14	3,28E-03	1,63
Rok 2020	5,07	72,22	0,87	4264,0	7,78
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	2,98E-03 %	0,11 %	0,022 %	35,53 %	0,71 %

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 2020	2 355	-
Od zač. roka	10 751	41 000
		26,22

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	0,561 kg
SO ₂	0,067 kg
NO _x	10,933 kg
CO	4,415 kg
Celkový organický uhlík	0,736 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	7 377 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	21,501		
- činnosť MO34	18,700	4 000	0,47
- činnosť dodávateľov	2,801	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 26.5.2020

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	9,1 µg/l	20,0 µg/l	50 µg/l
pH	7,69	7,64	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	51 KTJ/ml	0 KTJ/ml	200 KTJ/ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	21 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

