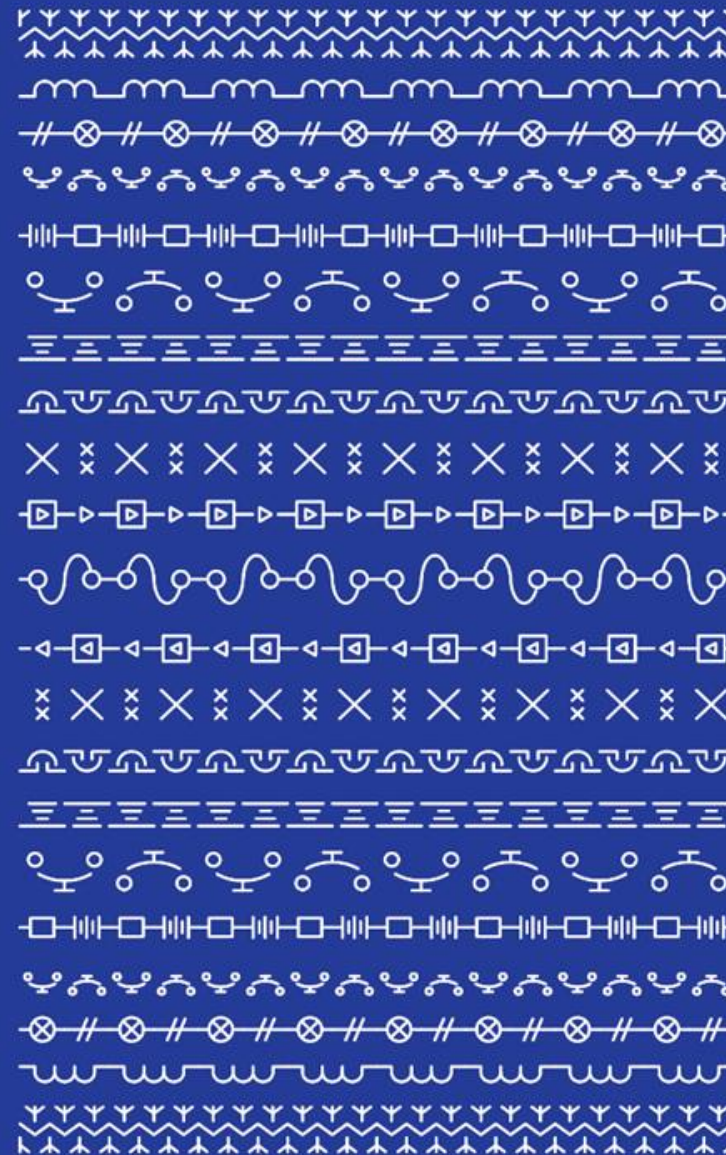


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Február 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 ± 3	79 ± 7	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	88 ± 4	90 ± 6	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	90 ± 4	89 ± 4	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	84 ± 4	86 ± 10	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	78 ± 3	82 ± 3	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	94 ± 4	95 ± 3	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	81 ± 3	96 ± 7	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	85 ± 3	76 ± 9	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	85 ± 3	101 ± 3	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	76 ± 3	74 ± 1	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	87 ± 3	91 ± 4	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	83 ± 3	93 ± 6	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	103 ± 4	125 ± 8	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]
--	--

1 830 498

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]
2,92	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]
Február 2020	0,266	0,026	0,285	7,158	2,48
Rok 2020	0,596	0,050	0,582	12,56	3,63
Smerná hodnota	$8,0 \times 10^4$	$6,5 \times 10^4$	$2,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^2$	$1,3 \times 10^2$
Čerpanie smernej hodnoty	0,00075 %	0,000076 %	0,0291 %	6,28 %	2,80 %

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 ± 4	102 ± 5
Kalná nad Hronom	99 ± 3	102 ± 5
Nový Tekov	105 ± 3	107 ± 4
Malé Kozmálovce	112 ± 4	115 ± 4
Veľký Ďur	108 ± 4	112 ± 5
Čifáre	105 ± 3	107 ± 5
Vráble	102 ± 4	105 ± 5
Tajná	99 ± 3	102 ± 4
Červený Hrádok	105 ± 4	109 ± 5
Nemčiňany	115 ± 4	117 ± 5
Zlaté Moravce	107 ± 4	109 ± 5
Kozárovce	113 ± 4	115 ± 5

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2019
Tlmače – Lipník	104 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	108 ± 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	25,63
N-NH ₄	3,0*	0,16
Cl ⁻	100	78,95
BSK ₅	12	2,00
NEL	0,5	<10,00
RL ₁₀₅	1 500	1007,75
RL ₅₅₀	1 000	817,25
P _{celk.}	1	0,27
T [°C]	30	12,90
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	395,25
pH	6,0 – 9,0	8,35
Hydrazín	0,5	0,02
AOX	0,2	0,07
N-NO ₃ ⁻	16**	12,32

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]
1 733 000	381 318

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]
0,970	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]
Február 2020	0,2954	0,00685	0,1348	1078,0	1,115
Rok 2020	0,5754	0,01243	0,2748	1759,0	2,174
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	0,00034 %	1,856E-05 %	0,0067 %	14,66 %	0,1977 %

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 [%]
Február 2020	2 111	-
Od zač. roka	3 520	41 000

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	10,209 kg
SO ₂	1,225 kg
NO _x	199,083 kg
CO	80,399 kg
Celkový organický uhlík	13,400 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	134 334 m ³

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	68	90	75,56
Nerozpustené látky	10	30	33,33
BSK ₅	3,6	20	18

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	0,400		
- činnosť MO34	0,400	4 000	0,01
- 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
<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, strojovňa, +9,6m, m.č. 3359
** Miesto odberu: Lokalita 11, kancelárie K3, toalety

