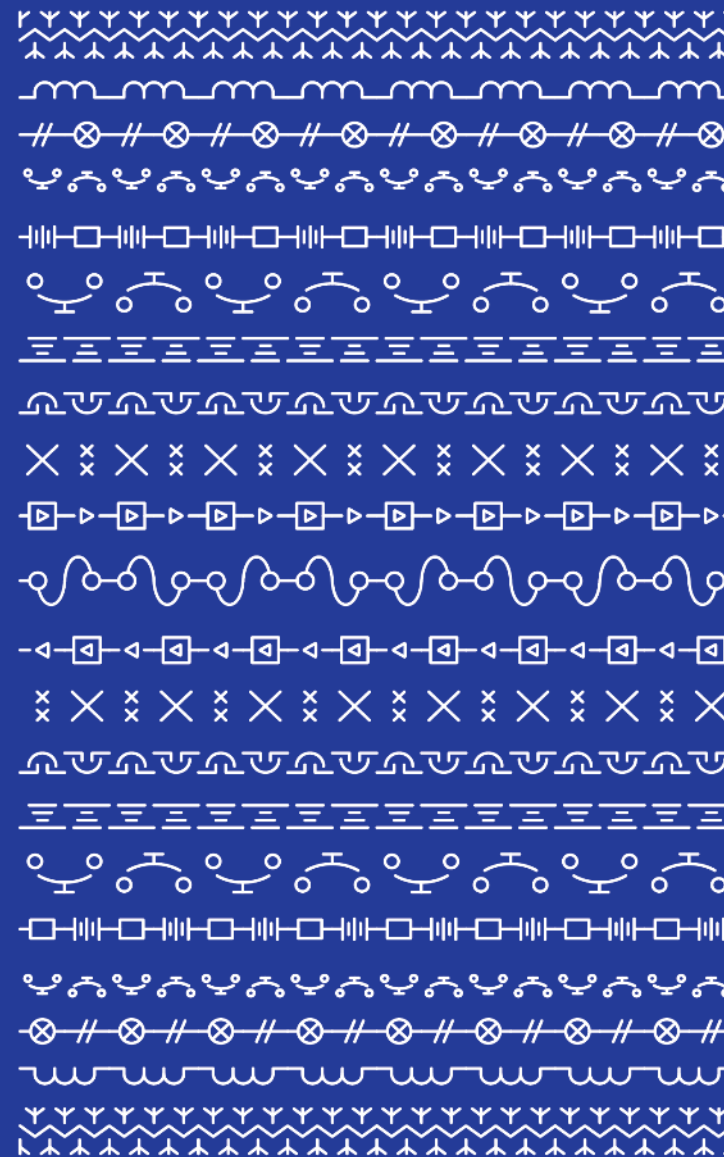


# INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

August 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	77 ± 5	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	89 ± 4	80 ± 3	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	94 ± 5	97 ± 6	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	87 ± 5	82 ± 3	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	81 ± 4	81 ± 3	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	96 ± 5	96 ± 3	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	83 ± 6	81 ± 3	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	88 ± 5	76 ± 3	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	89 ± 5	76 ± 2	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	77 ± 4	79 ± 3	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	90 ± 5	100 ± 5	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	86 ± 5	88 ± 3	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	105 ± 5	111 ± 3	112 ± 3	104 ± 2

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

## PRÍEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava - Koliba	130,91 ± 8,69
Bardejov	110,48 ± 6,06
Chopok	154,53 ± 8,88
Žilina	117,09 ± 8,38

**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 <sub>5</sub>	8	02,33	29,06
CHSK <sub>Cr</sub>	35	29,38	83,93
NL	20	10,00	50,00
RL <sub>105</sub>	1 200	637,00	53,08
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4	0,40	10,06
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	80	28,70	35,88
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	350	180,75	51,64
Cl <sup>-</sup>	180	68,03	37,79
NEL	0,35	0,10	28,57
P <sub>celk.</sub>	1,5	0,17	11,00
Fe	2	0,21	10,59
N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,05	10,00
pH	6 až 9	08,68	-
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 <sup>3</sup> ]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Váh [m <sup>3</sup> ]
--	--

2 472 807

281 945

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	43,369	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 <sup>131</sup> I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
August 2020	0,350	0,024	0,579	62,42	1,601
Rok 2020	7,039	0,309	3,216	8419,38	11,23
Smerná hodnota	$8,0 \times 10^4$	$6,5 \times 10^4$	$2,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^4$	$1,3 \times 10^4$
<b>Čerpanie smernej hodnoty</b>	<b>0,0088 %</b>	<b>0,00048 %</b>	<b>0,1608 %</b>	<b>42,10 %</b>	<b>0,086 %</b>

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 ± 4	107 ± 4
Malé Kozmálovce	118 ± 3	115 ± 4
Veľký Ďur	114 ± 5	112 ± 5
Čifáre	109 ± 5	107 ± 5
Vráble	107 ± 4	105 ± 5
Tajná	102 ± 4	102 ± 4
Červený Hrádok	109 ± 4	109 ± 5
Nemčiňany	120 ± 4	117 ± 5
Zlaté Moravce	109 ± 5	109 ± 5
Kozárovce	117 ± 3	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2019
Tlmače – Lipník	108 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	114 ± 4	111 ± 5
AE Mochovce	111 ± 4	111 ± 5

## PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Banská Bystrica	127,71 ± 7,34
Štrbské Pleso	121,31 ± 6,68
Kamenica nad Cirochou	106,59 ± 7,59
Hurbanovo	102,28 ± 7,28

**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 <sub>Cr</sub>	40	27,50
N-NH <sub>4</sub>	3,0*	0,11
Cl <sup>-</sup>	100	52,05
BSK <sub>5</sub>	12	2,80
NEL	0,5	<0,10
RL <sub>105</sub>	1 500	835,75
RL <sub>550</sub>	1 000	654,25
P <sub>celk.</sub>	1	0,35
T [°C]	30	23,86
NL	40	<10,00
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	690	300,25
pH	6,0 – 9,0	8,60
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	0,07
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	16**	7,48

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 <sup>3</sup> ]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron [m <sup>3</sup> ]
2 188 000	576 384

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]
0,951	14,151	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 <sup>131</sup> I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
August 2020	0,18	8,924E-03	0,14	2193	0,9
Rok 2020	5,54	72,22	1,17	6822,0	9,57
Smerná hodnota	$1,7 \times 10^5$	$6,7 \times 10^4$	$4,1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	$1,1 \times 10^3$
<b>Čerpanie smernej hodnoty</b>	<b>3,26E-03 %</b>	<b>0,11 %</b>	<b>0,028 %</b>	<b>56,85 %</b>	<b>0,87 %</b>

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 <sup>3</sup> ]	ročný limit	čerpanie limitu [%]
August 2020	1 866	-
Od zač. roka	15 415	41 000
		37,60

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	0,328 kg
SO <sub>2</sub>	0,039 kg
NO <sub>x</sub>	6,390 kg
CO	2,581 kg
Celkový organický uhlík	0,430 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	4 312 m <sup>3</sup>

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK <sub>Cr</sub>	*	90	*
Nerozpustené látky	*	30	*
BSK <sub>5</sub>	*	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	22,451		
- činnosť MO34	18,767	4 000	0,47
- činnosť dodávateľov	3,684	*	*



# 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

Nasledujúca kvartálna analýza pitnej vody bude vykonaná v septembri 2020.

