

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 ± 4	76 ± 2	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	89 ± 4	89 ± 2	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	93 ± 5	93 ± 1	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	86 ± 4	88 ± 5	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 4	80 ± 4	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	95 ± 5	97 ± 3	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	83 ± 4	91 ± 4	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	87 ± 4	91 ± 3	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	87 ± 4	81 ± 5	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	77 ± 3	79 ± 4	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	90 ± 4	87 ± 3	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	85 ± 4	85 ± 1	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	105 ± 5	123 ± 1	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	04,80	60,00
CHSK _{Cr}	35	29,00	82,86
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	641,00	53,42
N-NH ₄ ⁺	4	0,71	17,75
NO ₃ ⁻	80	23,90	29,88
SO ₄ ²⁻	350	169,00	48,29
Cl ⁻	180	105,00	58,33
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,33	22,00
Fe	2	0,18	08,85
N ₂ H ₄	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,12	24,00
pH	6 až 9	08,40	-
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]
--	--

1 638 788

67 132

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]
1,649	6,449	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]
Máj 2020	2,568	0,0846	0,326	3961,351	2,375
Rok 2020	3,692	0,183	1,667	6985,518	4,639
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	0,00462 %	0,00028 %	0,0834 %	34,928 %	0,036 %

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	102 ± 3	102 ± 5
Kalná nad Hronom	102 ± 4	102 ± 5
Nový Tekov	108 ± 4	107 ± 4
Malé Kozmálovce	116 ± 4	115 ± 4
Veľký Ďur	112 ± 5	112 ± 5
Čifáre	108 ± 4	107 ± 5
Vráble	106 ± 4	105 ± 5
Tajná	109 ± 4	102 ± 4
Červený Hrádok	119 ± 4	109 ± 5
Nemčiňany	101 ± 4	117 ± 5
Zlaté Moravce	110 ± 4	109 ± 5
Kozárovce	116 ± 4	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2019
Tlmače – Lipník	107 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	112 ± 5	111 ± 5
AE Mochovce	111 ± 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	24,88
N-NH ₄	3,0*	0,21
Cl ⁻	100	62,90
BSK ₅	12	1,60
NEL	0,5	<0,10
RL ₁₀₅	1 500	999,25
RL ₅₅₀	1 000	791,00
P _{celk.}	1	0,14
T [°C]	30	18,13
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	438,00
pH	6,0 – 9,0	8,48
Hydrazín	0,5	0,14
AOX	0,2	0,06
N-NO ₃ ⁻	16**	10,53

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]
2 068 000	459 086

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]
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]
Máj 2020	0,29	0,24	0,14	795,2	1,09
Rok 2020	4,69	72,15	0,75	4264,0	6,15
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	2,76E-03 %	0,11 %	0,018 %	35,53 %	0,56 %

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 [%]
máj 2020	1 091	-
Od zač. roka	8 396	41 000
		20,48

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	1,733 kg
SO ₂	0,208 kg
NO _x	33,791 kg
CO	13,646 kg
Celkový organický uhlík	2,274 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	22 801 m ³

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	39	90	43,33
Nerozpustené látky	<10	30	<33,33
BSK ₅	7,5	20	37,50

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	11,517		
- činnosť MO34	9,134	4 000	0,23
- činnosť dodávateľov	2,383	*	*



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

