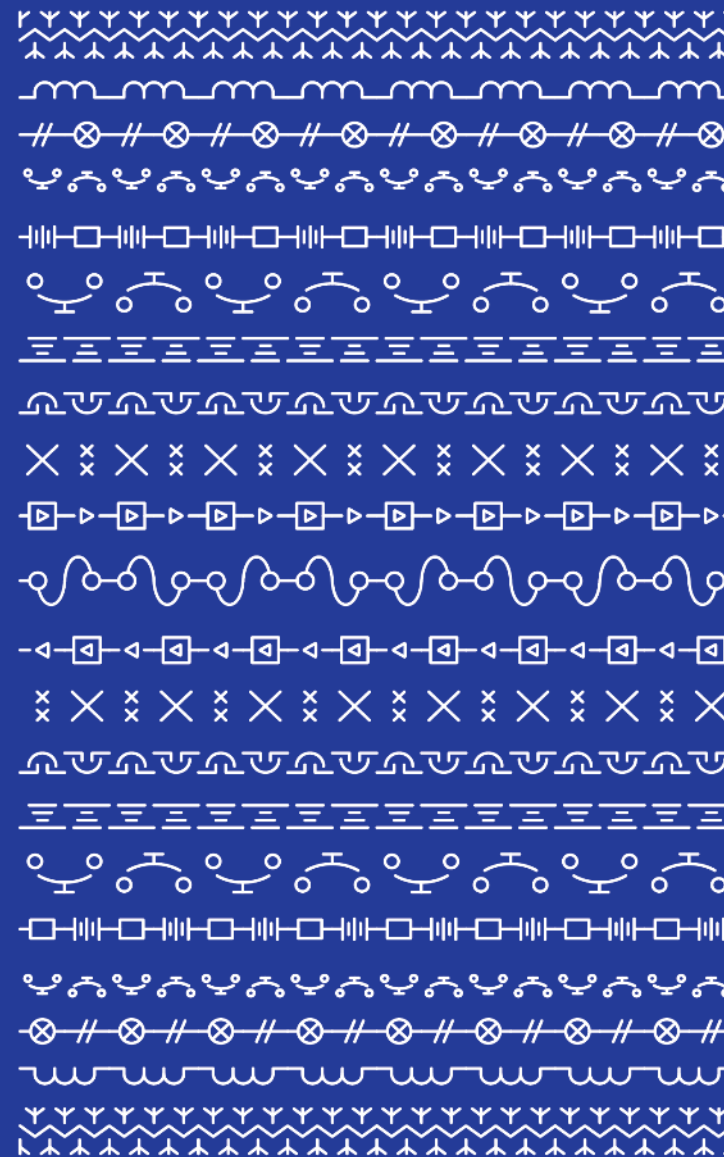


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Február 2021



BOHUNICE 3&4



PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	RS-03	TLD	Ø za r. 1993	Ø RS-03 za r. 2016-2020
Bohunice	79 ± 4	82 ± 3	75 ± 5	81 ± 1
Jaslovce	88 ± 5	87 ± 3	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	89 ± 5	94 ± 1	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	83 ± 4	79 ± 5	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	77 ± 4	77 ± 2	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	91 ± 5	95 ± 2	92 ± 6	89 ± 7
Pečeňady 1, 2	80 ± 4	89 ± 4	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	84 ± 4	79 ± 8	69 ± 4	86 ± 1
Radošovce	84 ± 4	81 ± 2	71 ± 4	87 ± 2
Šulekovo	75 ± 4	85 ± 4	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	86 ± 4	92 ± 3	86 ± 6	90 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	82 ± 4	92 ± 4	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	102 ± 5	123 ± 1	112 ± 3	104 ± 1

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

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava - Koliba	114,41 ± 7,11
Bardejov	97,61 ± 7,48
Chopok	86,91 ± 17,05
Žilina	108,7 ± 5,55

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	05,35	66,88
CHSK _{Cr}	35	25,00	71,43
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	625,50	52,13
N-NH ₄ ⁺	4	0,65	16,25
NO ₃ ⁻	80	37,40	46,75
SO ₄ ²⁻	350	161,50	46,14
Cl ⁻	180	62,45	34,69
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,20	13,00
Fe	2	0,18	08,88
N ₂ H ₄	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,08	15,00
pH	6 až 9	08,48	-
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]
--	--

1 524 651

223 536

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]
2,055	2,158	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 2021	0,241	0,030	0,327	1621,75	2,347
Rok 2021	0,591	0,065	0,657	1625,884	4,304
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	0,00074 %	0,0001 %	0,0328 %	8,129 %	0,03311 %

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 2020
Levice	97 ± 8	101 ± 5
Kalná nad Hronom	97 ± 8	101 ± 5
Nový Tekov	102 ± 8	106 ± 5
Malé Kozmálovce	110 ± 7	115 ± 4
Veľký Ďur	105 ± 11	111 ± 5
Čifáre	102 ± 8	107 ± 5
Vráble	100 ± 8	105 ± 4
Tajná	96 ± 7	101 ± 4
Červený Hrádok	103 ± 7	108 ± 5
Nemčiňany	113 ± 8	116 ± 5
Zlaté Moravce	106 ± 6	109 ± 5
Kozárovce	111 ± 8	115 ± 5

LOKALITA	Dp	Ø Dp za 2020
Tlmače – Lipník	106 ± 4	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	111 ± 4	111 ± 5
AE Mochovce	110 ± 4	110 ± 5

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Banská Bystrica	119,91 ± 8,65
Štrbské Pleso	91,25 ± 6,72
Kamenica Nad Cirochou	92,44 ± 9,59
Hurbanovo	95,68 ± 5,71

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	31,63
N-NH ₄	3,0*	0,68
Cl ⁻	100	73,08
BSK ₅	12	2,00
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	964,75
RL ₅₅₀	1 000	755,50
P _{celk.}	1	0,16
T [°C]	30	14,40
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	349,00
pH	6,0 – 9,0	8,31
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	9,93

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]
1 580 000	372 706

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]
1,332	2,654	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 2021	2,09E-01	8,54E-03	0,13	1,56E+03	1,38
Rok 2021	3,91E-01	1,67E-02	0,30	1,56E+03	1,67
Smerná hodnota	1,7 x 10 ⁵	6,7 x 10 ⁴	4,1 x 10 ³	1,2 x 10 ⁴	1,1 x 10 ³
Čerpanie smernej hodnoty	2,30E-04 %	2,49E-05 %	7,21E-03 %	1,30E+01 %	1,51E-01 %

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

The background features a stylized, wireframe illustration of a power plant. On the left, there are three high-voltage power transmission towers. To the right, there are three large cooling towers, each with a plume of steam or smoke rising from its top. The entire scene is rendered in a light blue color against a dark blue background.

VPLYVY MO34 NA ŽP

Vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z ČOV [m ³]	ročný limit	čerpanie limitu [%]
Február 2021	1 412	-
Od zač. roka	2 505	41 000
		6,11

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	11,565 kg
SO ₂	1,388 kg
NO _x	225,517 kg
CO	91,074 kg
Celkový organický uhlík	15,179 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	152 171 m ³

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	46	90	51,11
Nerozpustené látky	19	30	63,33
BSK ₅	4,2	20	21,00

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.

Produkcja nebezpeč- ných odpadov	t	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
Od začiatku roka	2,175		
- činnosť MO34	2,175	4 000	0,05
- činnosť dodávateľov	0,000	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 8.12.2020

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5 µg/l	5,5 µg/l	50 µg/l
pH	7,63	7,62	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, HVB, SO 1-800/1-02, m.č. A323/1

** Miesto odberu: Lokalita 11, kancelárie K3, toalety

Namerané hodnoty spĺňajú požadované limity.



MONITORING PRACOVNÉHO PROSTREDIA

V dňoch 9.2. – 12.2.2021 vykonala spoločnosť Foster Bohemia s.r.o akreditované merania koncentrácie respirabilných anorganických vláknitých častíc v týchto objektoch MO34:

1.	SO 555-5/05	11.	SO 11-641/030
2.	SO 11-641/007	12.	SO 11-641/035
3.	SO 11-641/017	13.	SO 11-641/036
4.	SO 11-641/018	14.	SO 11-641/037
5.	SO 11-641/019	15.	SO 11-646
6.	SO 11-641/021	16.	SO 11-647
7.	SO 11-641/022	17.	SO 11-700/636
8.	SO 11-641/024	18.	SO 11-700/729
9.	SO 11-641/027	19.	SO 11-800/837
10.	SO 01-641/028	20.	SO 11-800/838

V žiadnom z monitorovaných objektov nebola zistená prítomnosť respirabilných anorganických vláknitých častíc.

Protokoly z meraní sú k dispozícii k nahliadnutiu na útvare BOZP, ŽP a HPP MO34 a na útvare Infraštruktúra areálu výstavby a služieb.

