

BOHUNICE 3&4

A wireframe illustration of the Bohunice 3&4 nuclear power plant. The image shows three cooling towers on the right and three high-voltage power transmission towers on the left. The entire scene is rendered in a light blue wireframe style against a dark blue background. The cooling towers are emitting steam, which is also depicted in a wireframe manner. The power transmission towers are arranged in a line, receding into the distance.

PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	RS-03	TLD	Ø za r. 1993	Ø RS-03 za r. 2019-2023
Bohunice	84 ± 4	87 ± 1	75 ± 5	81 ± 1
Jaslovce	87 ± 3	76 ± 4	87 ± 6	89 ± 2
Kátlovce 1, 2	92 ± 4	85 ± 4	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	86 ± 3	83 ± 8	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 3	77 ± 3	77 ± 6	79 ± 1
Nižná 1, 2	94 ± 4	94 ± 2	92 ± 6	93 ± 5
Pečeňady 1, 2	82 ± 4	88 ± 5	77 ± 4	82 ± 1
Piešťany	86 ± 3	79 ± 6	69 ± 4	86 ± 1
Radošovce	88 ± 4	85 ± 5	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	76 ± 3	76 ± 4	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	84 ± 3	90 ± 4	86 ± 6	89 ± 2
Veľké Kostol'any 1-3	75 ± 3	77 ± 2	86 ± 6	83 ± 3
Žilkovce	104 ± 4	112 ± 7	112 ± 3	104 ± 1

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

PRÍEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava - Koliba	78,64 ± 4,91
Bardejov	111,23 ± 4,65
Chopok	148,26 ± 10,75
Žilina	112,25 ± 6,54

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	6,20	77,50
CHSK _{Cr}	35	22,25	63,57
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	475,00	39,58
N-NH ₄ ⁺	4	0,71	17,75
NO ₃ ⁻	80	19,60	24,50
SO ₄ ²⁻	350	108,80	31,09
Cl ⁻	180	55,55	30,86
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,42	28,00
Fe	2	0,13	6,60
N ₂ H ₄	2	0,02	1,00
PAL	0,5	0,10	20,00
pH	6 až 9	8,55	-
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]
1 285 806	231 211

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]
24,75	36,69	530

Emisie do ovzdušia:

Lokalita EBO nedisponuje veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO VÁHU

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

Ukazovateľ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia	Mesačné čerpanie z limitu [%]
BSK ₅	8	6,20	77,50
CHSK _{Cr}	35	22,25	63,57
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	475,00	39,58
N-NH ₄ ⁺	4	0,71	17,75
NO ₃ ⁻	80	19,60	24,50
SO ₄ ²⁻	350	108,80	31,09
Cl ⁻	180	55,55	30,86
NEL	0,35	0,10	28,57
P _{celk.}	1,5	0,42	28,00
Fe	2	0,13	6,60
N ₂ H ₄	2	0,02	1,00
PAL	0,5	0,10	20,00
pH	6 až 9	8,55	-
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]
1 285 806	231 211

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]
24,75	36,69	530

Emisie do ovzdušia:

Lokalita EBO nedisponuje veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.



MOCHOVCE 1&2



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO HRONA

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

UKAZOVATEĽ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia
CHSK _{Cr}	40	22,54
N-NH ₄	4,5*	<0,18
Cl ⁻	100***	62,84
BSK ₅	12	2,3
NEL	0,5	nebola analýza (merané 4x ročne)
RL ₁₀₅	1 500	984,80
RL ₅₅₀	1 000	800,80
P _{celk.}	1	0,08
T [°C]	30	24,64
NL	40	<10
SO ₄ ²⁻	690	409
pH	6,0 – 9,0	8,68
Hydrazín	0,5	<0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	8,60

Koncentračné hodnoty sú stanovené vo vodoprávnom Rozhodnutí OU-NR-OSZP2-2021/010916-004

* v čase vypúšťania odpadových vôd z neutralizačných nádrží 8,0 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

*** v zimnom období je povolená hodnota 150 mg/l

Množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Hron [m ³]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron [m ³]
2 981 500	533 483

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

Produkcia nebezpečných odpadov	
v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]
2,18	66,395

Emisie do ovzdušia:

Nie je predpoklad prekročenia emisných limitov vypúšťaného znečistenia zo zdrojov v EMO, stanovených v rozhodnutí orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.



MOCHOVCE 123

A wireframe illustration of a power plant. It features three cooling towers on the right side, each with a plume of steam rising from it. To the left of the towers are three high-voltage transmission towers. The entire scene is rendered in a light blue wireframe style against a dark blue background.

PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty (nanosievert / hodina)

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2023
Levice	103 ± 7	99 ± 8
Kalná nad Hronom	101 ± 6	100 ± 8
Nový Tekov	104 ± 7	104 ± 8
Malé Kozmálovce	116 ± 7	114 ± 9
Veľký Ďur	112 ± 7	110 ± 9
Čifáre	108 ± 7	105 ± 9
Vráble	106 ± 7	103 ± 8
Tajná	99 ± 7	97 ± 8
Červený Hrádok	111 ± 7	107 ± 9
Nemčiňany	115 ± 8	115 ± 9
Zlaté Moravce	109 ± 7	106 ± 9
Kozárovce	118 ± 8	113 ± 9

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2023
Tlmače – Lipník	107 ± 7	104 ± 9
Veľké Kozmálovce	111 ± 8	110 ± 9
AE Mochovce	111 ± 8	108 ± 9

PRÍEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Banská Bystrica	108,14 ± 5,18
Kamenica n/C.	109,38 ± 5,48
Štrbské Pleso	118,54 ± 5,10
Hurbanovo	98,32 ± 4,40

Príspevok AE Mochovce k celkovým dávkam je zanedbateľný. Rozdiely medzi lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.



VÝPUSTE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK

Plynné a kvapalné

EMO123	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalné rádioaktívne výpuste	
	Aerosóly	Jód ¹³¹ I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	(MBq)	(MBq)	(TBq)	(GBq)	(MBq)
Júl 2024	0,51	5,26 x 10 ⁻³	0,10	1638,0	2,17
Rok 2024	13,43	0,24	0,61	9051,0	11,74
Ročná referenčná úroveň	2,55 x 10 ⁵	1,01 x 10 ⁵	6,15 x 10 ³	1,80 x 10 ⁴	1,65 x 10 ³
Čerpanie ročnej referenčnej úrovne	5,27 x 10⁻³ %	2,41 x 10⁻⁴ %	1,00 x 10⁻² %	50,28 %	0,71 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/4603/2019, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne -AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktívite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými ročnými referenčnými úrovňami (predtým smerné hodnoty).



MOCHOVCE 3&4



VPLYVY MO34 NA ŽP

Vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z ČOV [m ³]	ročný limit	čerpanie limitu [%]
Júl 2024	539	-
Od zač. roka	8 577	41 000
		20,91

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	0,157 kg
SO ₂	0,019 kg
NO _x	3,054 kg
CO	1,234 kg
Celkový organický uhlík	0,206 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	2061 m ³

Parameter odpadové vody [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	30,5	90	33,88
Nerozpustené látky	<10	30	33,33
BSK ₅	3,6	20	18,00

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. (odber: 21.5.2024)

Produkcia nebezpečných odpadov	t
Od začiatku roka	12,63
- činnosť MO34	4,07
- činnosť dodávateľov	8,56



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum odberu vzoriek: 27.6.2024

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5,0 µg/l	7,9 µg/l	50 µg/l
pH	7,47	7,46	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 11, K3, toaleta

** Miesto odberu: Lokalita 1, unimobunka 1-641/002, toaleta

Namerané hodnoty spĺňajú požadované limity.



Ďakujem

