

Príkony dávkového ekvivalentu

Namerané priemerné hodnoty



[nanosievert/hodina]

| Lokalita | Ecogamma* | Ecogamma* prepočítaná na RD-02 | Ø RD-02 za roky 2012 ÷ 2016 |
|------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Levice | 100 ± 6 | 58 ± 5 | 59 ± 5 |
| Kalná nad Hronom | 97 ± 8 | 58 ± 10 | 59 ± 8 |
| Nový Tekov | 105 ± 6 | 74 ± 7 | 75 ± 7 |
| Malé Kozmálovce | 113 ± 6 | 71 ± 6 | 73 ± 6 |
| Veľký Ďur | 108 ± 12 | 62 ± 15 | 64 ± 9 |
| Čifáre | 103 ± 9 | 61 ± 9 | 62 ± 6 |
| Vráble | 102 ± 7 | 61 ± 8 | 62 ± 7 |
| Tajná | 100 ± 6 | 58 ± 6 | 58 ± 6 |
| Červený Hrádok | 104 ± 8 | 59 ± 19 | 61 ± 14 |
| Nemčiňany | 113 ± 10 | 67 ± 11 | 69 ± 7 |
| Zlaté Moravce | 106 ± 7 | 66 ± 6 | 67 ± 5 |
| Kozárovce | 113 ± 6 | 66 ± 4 | 69 ± 5 |
| Tlmače – Lipník | 104 ± 7 | 66 ± 7 | 67 ± 6 |
| Veľké Kozmálovce | 109 ± 6 | 63 ± 6 | 64 ± 6 |
| EMO | 106 ± 8 | 74 ± 7 | 76 ± 6 |

Priemerné hodnoty príkonu dávky v iných lokalitách SR

| | |
|---------------|--------------|
| Bratislava | 94,7 ± 5,4 |
| Štrbské Pleso | 107,3 ± 9,3 |
| Dudince | 160,2 ± 28,0 |
| Hurbanovo | 71,3 ± 1,2 |

Rozdiely medzi jednotlivými lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.

Príspevok JE k celkovým dávkam je zanedbateľný.

* Pozn.: V priebehu novembra 2016 boli v Teledozimetrickom systéme AE Mochovce vymenené staré meracie sondy RD-02 za nové s označením Ecogamma. Tieto moderné detektory majú vyššiu citlivosť, preto sú údaje nových meraní rozdielne v porovnaní so starými, v priemere o +64 %. Sondy merajú tri zložky: priestorový dávkový ekvivalent gama žiarenia zo zemskej kôry, kozmického žiarenia a treťou zložkou je žiarenie samotnej sondy, resp. jej elektromagnetický šum. Prvé dve zložky – teda skutočné hodnoty prirodzeného pozadia – sú u oboch typov sond v podstate rovnaké, ale tretia zložka je práve kvôli vyššej citlivosti vyššia. A toto spôsobuje rozdiel medzi hodnotami starých a nových meraní. Dočasne budú preto v tabuľke meraní uvádzané aj referenčné hodnoty RD-02 prepočítané z meraní Ecogamma.

Vypúšťané znečistenie do toku Hron

| Ukazovateľ | Povolená limitná koncentrácia mg/l – okrem pH a T | Priemerná koncentrácia mg/l – okrem pH a T |
|--------------------------------|---|--|
| CHSK _{Cr} | 40 | 25,83 |
| N-NH ₄ | 3,0* | 0,34 |
| Cl ⁻ | 100 | 56,97 |
| BSK ₅ | 12 | 6,10 |
| NEL | 0,5 | <0,10 |
| RL ₁₀₅ | 1 500 | 801,67 |
| RL ₅₅₀ | 1 000 | 644,00 |
| P _{celk.} | 1 | 0,16 |
| T[°C] | 30 | 11,80 |
| NL | 40 | <10,00 |
| SO ₄ ²⁻ | 690 | 289,00 |
| pH | 6,0 – 9,0 | 8,40 |
| Hydrazín | 0,5 | 0,02 |
| AOX | 0,2 | <0,05 |
| N-NO ₃ ⁻ | 16** | 7,232 |

Odber povrchovej vody z toku Hron (m³):
1 802 000

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

Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron (m³):572 089

Emisie do ovzdušia

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

Produkcia odpadov:

Povolená produkcia nebezpečných odpadov (t/rok): **1200**

Množstvo vyprodukovaných nebezpečných odpadov od začiatku roka (t): 122,207

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

Výpuste rádioaktívnych látok z EMO



Plynné rádioaktívne výpuste

Kvapalné rádioaktívne výpuste

| | Aerosóly [MBq] | Jód ¹³¹ I [MBq] | Vzácne plyny [TBq] | Trícium [GBq] | Ostatné rádionuklidy [MBq] |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|
| December | 0,218 | 0,0139 | 0,0501 | 1028,0 | 1,101 |
| Rok 2017 | 6,712 | 22,54 | 0,7988 | 11050,0 | 12,85 |
| 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 | 0,00395 % | 0,03364 % | 0,01824 % | 92,07 % | 1,169 % |

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6773/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne, a. s., AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktívite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).