

Činnosti spoločnosti JAVYS sú orientované na vyradovanie jadrových elektrární A1 a V1, úpravu, spracovanie a ukladanie rádioaktívnych odpadov, nakladanie s vyhoreným jadrovým palivom a na prípravu výstavby nového jadrového zdroja. Úrad jadrového dozoru SR vydal 19. júla 2011 rozhodnutie číslo 400/2011, ktorým povoľuje I. etapu vyradovania jadrovej elektrárne V1 v Jaslovských Bohuniciach.

Bezpečnosť a riadenie vplyvov na životné prostredie sú prioritou pri výkone všetkých činností spoločnosti JAVYS. Spoločnosť JAVYS pravidelne poskytuje informácie o vplyve na životné prostredie.

## Atmosféra

| 05/2014<br>01-05/2014       | Neaktívne výpuste              |            |   |            |                               |            |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|---|------------|-------------------------------|------------|
|                             | Spaľovňa BSC RAO<br>(Obj. 808) |            | Nábehová a rezervná<br>kotelňa (Obj. 441) |            | Plynová kotelňa<br>(Obj. 740) |            |
|                             | 05/2014                        | 01-05/2014 | 05/2014                                   | 01-05/2014 | 05/2014                       | 01-05/2014 |
| Tuhé znečisťujúce látky [t] | 0,00005                        | 0,00148    | 0,000016                                  | 0,000092   | 0,000012                      | 0,001745   |
| Oxid siričitý [t]           | 0,00004                        | 0,04068    | 0,000002                                  | 0,000011   | 0,000001                      | 0,000208   |
| Oxidy dusíka [t]            | 0,01099                        | 0,11994    | 0,000350                                  | 0,002040   | 0,000240                      | 0,034066   |
| Oxid uhoľnatý [t]           | 0,00058                        | 0,01102    | 0,000117                                  | 0,000683   | 0,000097                      | 0,013756   |
| Celk.organický uhlík [t]    | 0,00015                        | 0,00175    | 0,000015                                  | 0,000087   | 0,000016                      | 0,002291   |
| Oxid uhličitý [t]           | **                             | **         | **  | **         | **                            | **         |

\*\* hodnoty sa nemerajú

### Aktivita rádionuklidov v plynných výpustiach

| 01-05/2014     | JE V1  |       |                    | VK MSVP - MSVP<br>(Obj. 840) |       |                    | VK 808 - BSC<br>(Obj. 808, 44/10, 44/20, ZFK) |       |                    |
|----------------|--------|-------|--------------------|------------------------------|-------|--------------------|---|-------|--------------------|
|                | výpusť | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť                       | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť  | limit | čerpanie<br>limitu |
| Aerosoly (MBq) | 0,418  | 80000 | 0,001 %            | 0,052                        | 300   | 0,017 %            | 0,038   | 141   | 0,027 %            |

| 01-05/2014     | VK 46A - HVB<br>(Obj. 28, 30, 32, 34) |       |                    | VK 46B - BL<br>(Obj. 809, 41) |       |                    |
|----------------|---------------------------------------|-------|--------------------|-------------------------------|-------|--------------------|
|                | výpusť                                | limit | čerpanie<br>limitu | výpusť                        | limit | čerpanie<br>limitu |
| Aerosoly (MBq) | 0,337                                 | 658   | 0,051 %            | 0,019                         | 141   | 0,014 %            |

## Atmosféra a hydrosféra

| 05/2014                             | Aktivita rádionuklidov v plynných výpustiach<br>a odpadových vodách za aktuálny mesiac |                 |           |
|-------------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Atmosféra                           | JE V1  | VK MSVP         | VK 808    |
| Aerosoly                            | 0,122 MBq  | 0,006 MBq       | 0,006 MBq |
|                                     | VK 46A   | VK 46B          |           |
| Aerosoly                            | 0,053 MBq  | 0,002 MBq       |           |
| Hydrosféra                          | JE V1 a MSVP   | TSÚ RAO a JE A1 |           |
| Korózne a štiepne produkty (Váh)    | 1,192 MBq  | 0,586 MBq       |           |
| Korózne a štiepne produkty (Dudváh) | -  | 0,000 MBq       |           |
| Trícium (Váh)                       | 0,003 GBq  | 22,650 GBq      |           |
| Trícium (Dudváh)                    | 0,000 GBq  | 0,000 GBq       |           |

# Hydrosféra

Množstvo a kvalita vypúšťaných odpadových vôd do recipientov Váh, Dudváh za **máj 2014**

**Váh a Dudváh** - limit podľa rozhodnutia č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI vydané OÚ Trnava

| 05/2014       | Prevádzka | Jednotka                             | Ročný limit množstva vypúšťaných odpadových vôd | Vypustené množstvo odpadových vôd | % plnenia z ročného limitu |
|---------------|-----------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Váh</b>    | JAVYS     | m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> | 4 415 040                                       | 34 610                            | 0,78                       |
| <b>Dudváh</b> | JAVYS     | m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> | 4 730 400                                       | 8 635                             | 0,18                       |

| 05/2014<br>Ukazovateľ                                    | Jednotka           | Limit koncentračných hodnôt znečistenia chemických ukazovateľov | Dosiahnuté znečistenie Váh | Priem. mesačné čerpanie z limitu v % | Limit koncentračných hodnôt znečistenia chemických ukazovateľov*** | Dosiahnuté znečistenie Dudváh*** | Priem. mesačné čerpanie z limitu v % |
|--|--------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| kyslosť, zásaditosť - pH                                 | -                  | 6 - 9   | 8,115                      | 90,167                               | 6 - 9  | 8,190                            | 91,000                               |
| biochemická spotreba kyslíka -BSK <sub>5</sub>           | mg.l <sup>-1</sup> | 8,00  | 2,010                      | 25,125                               | *  | **                               | **                                   |
| chemická spotreba kyslíka chrómanom – CHSK <sub>Cr</sub> | mg.l <sup>-1</sup> | 30,00   | 8,000                      | 26,667                               | 30,00  | 17,000                           | 56,667                               |
| nerozpustné látky - NL                                   | mg.l <sup>-1</sup> | 20,00   | 15,000                     | 75,000                               | 40,00  | 15,000                           | 37,500                               |
| rozpustné látky - RL                                     | mg.l <sup>-1</sup> | 1 000,00  | 268,000                    | 26,800                               | 1000,00  | 148,000                          | 14,800                               |
| amoniak - N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> | 4,00  | 0,155                      | 3,875                                | *  | **                               | **                                   |
| dusičnany - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> | 50,00   | 23,500                     | 47,000                               | *  | **                               | **                                   |
| sírany - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                   | mg.l <sup>-1</sup> | 150,00  | 22,500                     | 15,000                               | 350,00   | 8,940                            | 2,554                                |
| chloridy - Cl <sup>-</sup>                               | mg.l <sup>-1</sup> | 100,00  | 13,150                     | 13,150                               | 100,00   | 4,250                            | 4,250                                |
| nepolárne extrahovateľné látky - NEL                     | mg.l <sup>-1</sup> | 0,35  | 0,020                      | 5,714                                | 0,35   | 0,020                            | 5,714                                |
| fosfáty celkové – P <sub>celk.</sub>                     | mg.l <sup>-1</sup> | 2,00  | 0,400                      | 20,000                               | 2,00   | 0,150                            | 7,500                                |
| železo - Fe  | mg.l <sup>-1</sup> | 2,00  | 0,057                      | 2,825                                | 2,00   | 0,368                            | 18,400                               |
| saponáty - PAL   | mg.l <sup>-1</sup> | 0,50  | 0,050                      | 10,000                               | *  | **                               | **                                   |

\* limit nie je stanovený \*\* hodnoty sa nemerajú \*\*\*podľa rozhodnutia OÚ Trnava č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI nemáme povinnosť merať chemické ukazovatele v recipiente Dudváh – namerané hodnoty sú len informatívne

Množstvo odoberanej vody z vodnej nádrže Sĺňava za **máj 2014**: 20 766 m<sup>3</sup>

JAVYS – TSÚ RAO a JE A1: 2 479 m<sup>3</sup>

JAVYS - JE V1 a MSVP: 18 287 m<sup>3</sup>

| 01-05/2014                                       | Aktivita rádionuklidov v odpadových vodách recipientu Váh |        |                 |                 |        |                 |
|--|---|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|
|  | JE V1 a MSVP  |        |                 | TSÚ RAO a JE A1 |        |                 |
|  | výpusť  | limit  | čerpanie limitu | výpusť          | limit  | čerpanie limitu |
| <b>Korózne a štiepne produkty (MBq) - Váh</b>    | 6,461   | 13 000 | 0,050 %         | 2,671           | 12 000 | 0,022 %         |
| <b>Korózne a štiepne produkty (MBq) - Dudváh</b> | -   | -      | -               | 0,000           | 120    | 0,000 %         |
| <b>Trícium - Váh (GBq)</b>                       | 5,239   | 2 000  | 0,262 %         | 62,730          | 10 000 | 0,627 %         |
| <b>Trícium - Dudváh (GBq)</b>                    | 0,000   | 20     | 0,000 %         | 0,000           | 37     | 0,000 %         |

## Skratky:

VK – Ventiláčny komín, BL – Bitúmenačná linka, MSVP – Medzisklad vyhoreteho paliva, BSC RAO – Bohunické spracovateľské centrum RAO, HVB – Hlavný výrobný blok, TSÚ RAO – Technológie spracovania a úpravy RAO

Vplyv prevádzok Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a.s. na životné prostredie vydáva Odbor komunikácie a informačného centra. Za obsahovú úroveň zodpovedá Ing. Dobroslav Dobák. Pri použití informácií žiadame citovať zdroj.



Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.  
Odbor komunikácie a informačného centra,  
Tomášikova 22, 821 02 Bratislava  
tel.: 033/531 2259, fax: 02/48 262 905  
E-mail: dobak.dobroslav@javys.sk