



SPRÁVA O VPLYVE PREVÁDZKY
JAVYS, A.S., NA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE ZA ROK 2017



OBSAH

1. Úvod	3
2. Ochrana ovzdušia	4
Zdroje znečisťovania ovzdušia a množstvá vypustených emisií	4
Zariadenia s obsahom fluórovaných skleníkových plynov	6
Emisie skleníkových plynov	7
Výpuste rádioaktívnych látok do atmosféry	7
3. Vodné hospodárstvo	8
Pitná voda	8
Chladiaca voda	9
Odpadová voda	9
Výpuste rádioaktívnych látok do hydrosféry	11
Monitorovanie a ochrana podzemných vôd	12
Inšpekcie a kontroly v oblasti vodného hospodárstva	12
4. Odpadové hospodárstvo (neaktívne odpady)	13
Odpady mimo projektov BIDSF	13
Odpady v rámci projektov BIDSF	15
5. Závažné priemyselné havárie	16
Kategorizácia spoločnosti	16
6. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA)	17
Procesy hodnotenia vplyvov na životné prostredie	17
Činnosti realizované pri povoľovaní	18
7. Systém manažérstva environmentu	18
Skratky	19

ÚVOD

01

Správa o životnom prostredí za rok 2017 poskytuje komplexné informácie o ochrane ovzdušia, vodnom a odpadovom hospodárstve, o prevencii závažných priemyselných havárií, o zaobchádzaní s chemikáliami, o procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) a aktivitách na ochranu životného prostredia v spoločnosti JAVYS, a.s.

Udržiavaním certifikovaného systému environmentálneho manažérstva spoločnosti JAVYS, a.s., podľa normy ISO 14001:2015 Systémy manažérstva environmentu je preukazovaný cieľ a poslanie vykonávať všetky činnosti s ohľadom na ochranu životného prostredia.

Pri plnení všetkých činností sa kladie dôraz na dodržiavanie právnych požiadaviek identifikovaných z právnych predpisov SR a EÚ v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia ako aj na povinnosť dodržiavať limity a podmienky rozhodnutí štátnych a dozorných orgánov na úsekoch ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia.

Ochrana životného prostredia je v rámci integrovaného systému manažérstva zaradená pod proces bezpečnosť.

Spoločnosť JAVYS, a.s., v oblasti ochrany ovzdušia dodržiava základný právny predpis, ktorým je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov a všetky na neho nadväzujúce zákony, vykonávacie vyhlášky a nariadenia vlády SR. Spôsob prevádzkovania zdrojov znečistenia ovzdušia, od povolenia zdroja, určenie monitorovacieho systému emisií, po stanovenie limitov vypustených znečisťujúcich látok do ovzdušia, stanovujú platné rozhodnutia štátnych a dozorných orgánov na úseku ochrany ovzdušia vydané pre spoločnosť JAVYS, a.s.

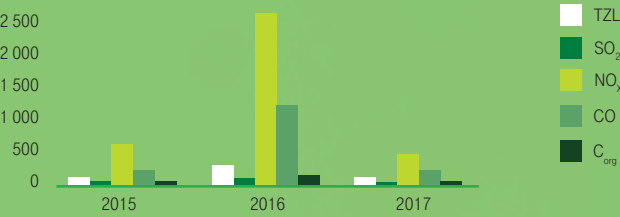
Zdroje znečisťovania ovzdušia a množstvá vypustených emisií

Spoločnosť JAVYS, a.s., je prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia v kategóriách – veľké, stredné, malé zdroje.

Nábehová a rezervná kotolňa (NaRK)	veľký zdroj
Kotol LOOS v objekte NaRK	stredný zdroj
Plynové infražiarice v objekte výrobné VBK Trnava	stredný zdroj
Dieselgenerátor v objekte čerpacej stanice V1	stredný zdroj
Dieselgenerátor pri objekte vonkajšej rozvodne A1	stredný zdroj
Dieselgenerátor v objekte trafostanice V1 (2 ks)	stredný zdroj
Dieselgenerátor pri MSVP	malý zdroj
Plynové spotrebiče (kotly) v objekte bývalej výrobné VBK Trnava	malý zdroj
Výroba vláknotbetónovej zmesi v objekte výrobné VBK V1	malý zdroj

Prevádzka malého zdroja znečisťovania ovzdušia Výroba vláknotbetónovej zmesi bola vo výrobní VBK Trnava k 31. 12. 2016 ukončená a v priebehu 1. polroka 2017 presťahovaná do areálu Jaslovské Bohunice. Obec Jaslovské Bohunice, ako orgán ochrany ovzdušia, vydala spoločnosti JAVYS, a.s., súhlas na užívanie malého zdroja znečisťovania ovzdušia: Výroba vláknotbetónovej zmesi – premiestnenie technológie výroby VBK.

Množstvá vypustených emisií zo všetkých zdrojov znečistenia ovzdušia v období 2015 – 2017 (kg)



Pozn.: Zvýšené množstvo emisií znečisťujúcich látok vypustených z NaRK do ovzdušia v roku 2016 bolo spôsobené mimoriadnou dodávkou tepla v pare pre SE-EBO (14. 5. – 20. 6. 2016) v čase plánovanej odstávky jadrovej elektrárne V2, v zmysle platnej zmluvy medzi JAVYS, a.s., a SE, a. s.

Množstvá vypustených emisií z jednotlivých zdrojov v roku 2017

Zdroj znečisťovania	Palivo	Počet prevádzkových hodín	Množstvo znečisťujúcej látky (kg)				
	Zemný plyn (tis Nm³)	hod/rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	C _{org}
NaRK	15,661	17	1,190	0,143	26,185	8,778	1,116
Kotol LOOS	0,202	2	0,015	0,002	0,299	0,121	0,002
Plynové infražiarice	75,265	1 049	5,720	0,686	111,543	45,046	7,508
Plynové spotrebiče (kotly)	11,351	158	0,863	0,104	16,822	6,794	1,132
	Nafta (t)	hod/rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	C _{org}
DG Caterpillar Olympian	0,664	14,5	0,942	0,013	3,318	0,531	0,047
DG Martin Power MP 1700	2,069	10	2,937	0,041	10,343	1,655	0,228
DG Martin Power MP 400 – 2 ks	0,504	5	0,716	0,010	2,520	0,403	0,055
DG Caterpillar 3306	1,222	18,8	1,732	0,024	6,100	0,976	0,139
Výroba VBZ	-	-	25,667	-	-	-	-
Spolu ZL zo všetkých ZZO (kg)			39,782	1,023	177,130	64,304	10,245

Všetky uvedené dieselgenerátory nie sú trvale v prevádzke, slúžia ako núdzové zdroje elektrického napájania. V roku 2017 sa vo výrobní VBK vyrobilo 303 ks vláknotbetónových kontajnerov, t.j. 1 302,2 t vláknotbetónovej zmesi, čo predstavovalo znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve 0,0257 t.

Za účelom oznámenia do Národného registra znečisťovania spoločnosť JAVYS, a.s., v roku 2017 zaslala Slovenskej inšpekcii životného prostredia a Slovenskému hydrometeorologickému ústavu oznámenie o prevádzke nábehovej a rezervnej kotolne – údaje o emisiách do ovzdušia a vôd a o nakladaní s odpadmi z prevádzky za predchádzajúci rok.

Množstvá vypustených znečisťujúcich látok zo spalovne BSC RAO v období 2013 – 2017

Znečisťujúca látka (kg)	2017	2016	2015	2014	2013
HCl	0,87	1,460	1,740	9,520	0,550
HF	4,26	2,700	2,230	1,510	0,570
Hg+Tl+Cd	0,248	0,265	0,227	0,128	0,069
As+Ni+Cr+Co	1,301	1,232	1,053	0,616	0,372
Pb+Cu+Mn	0,929	1,056	0,903	0,523	0,307
SO ₂	38,00	86,670	46,730	150,320	29,360
NO _x	681,71	642,570	456,450	362,370	247,500
CO	71,03	80,770	79,840	64,930	35,730
TZL	1,62	1,610	1,380	3,320	4,890
C _{org}	8,67	11,990	12,760	6,760	6,890
Prevádzkové hodiny/rok	7 017	6 857	5 659	3 796	3 251

Na prevádzku spalovne BSC RAO sa nevzťahuje zákon o ovzduší, nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia. Štátny dozor nad spalovníou vykonáva Úrad jadrového dozoru SR.

Zariadenia s obsahom fluórovaných skleníkových plynov

Údaje o zariadeniach s obsahom fluórovaných skleníkových plynov uvedené v tabuľke boli oznažené OÚ Trnava, OÚ Bratislava a OÚ Levice. Vztahujú sa na ne podmienky prevádzky v zmysle zákona č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 517/2014 o fluórovaných skleníkových plynoch.

Zariadenia s obsahom fluórovaných skleníkových plynov s objemom 5 a viac ton ekvivalentu CO₂ v lokalite Jaslovské Bohunice a Trnava

Objekt	Zariadenie/počet kusov	Náplň	Objem F plynu (t ekvivalentu CO ₂)
Vonkajšie rozvodne A1	kompaktná rozvodňa 110 kV/2 ks	SF6	2x2120,4
Vonkajšie rozvodne A1	merací transformátor prúdu/6 ks	SF6	6x91,2
Vonkajšie rozvodne A1	merací transformátor napätia/6 ks	SF6	6x100,32
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/4 ks	SF6	4x118,79
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/1 ks	SF6	163,02
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/1 ks	SF6	105,79
Vonkajšie rozvodne V1	vypínač ALSTOM AEA 01/1 ks	SF6	189,24
Vonkajšie rozvodne V1	EAE 10 zapúzd: vn rozvodňa – HYPACT/2 ks	SF6	2x818,52
Vonkajšie rozvodne V1	AEA 02 vypínač Siemens/4 ks	SF6	4x173,28
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/26 ks	SF6	26x25,76
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/7 ks	SF6	7x58,14
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/1 ks	SF6	53,81

Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/5 ks	SF6	5 x 31,69
Vonkajšie rozvodne	rozvádzač 6 kV/1 ks	SF6	41,04
Vonkajšie rozvodne V1	rozvádzač 6 kV/2 ks	SF6	2 x 27,36
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/1 ks	SF6	36,48
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 6 kV/2 ks	SF6	2 x 29,64
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 22 kV/1 ks	SF6	23,26
Vonkajšie rozvodne V1	rozdávzač 22 kV/1 ks	SF6	30,55
Vonkajšie rozvodne V1	vypínač Siemens AEA/5 ks	SF6	5 x 57
Čerpacia stanica V1	rozdávzač r6-16.05/2 ks	SF6	2 x 13,68
Čerpacia stanica V1	rozdávzač r6-16.05/2 ks	SF6	2 x 25,08
Čerpacia stanica V1	rozdávzač r6-16.05/5 ks	SF6	5 x 20,52
Čerpacia stanica V1	rozdávzač r6-16.05/2 ks	SF6	2 x 27,36
Čerpacia stanica V1	rozdávzač r6-16.05/2 ks	SF6	2 x 15,96
Budova reaktora A1	stabilné hasiace zariadenie LPG-190-00/1 ks	R 227ea	320,71
Budova reaktora A1	stabilné hasiace zariadenie LPG-190-00/1 ks	R 227ea	337,46
Budova reaktora A1	stabilné hasiace zariadenie LPG-190-00/1 ks	R 227ea	303
Budova reaktora A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	82,11
Administratívna budova A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	144,9
Administratívna budova A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	74,06
Administratívna budova A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	17,71
Administratívna budova A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	17,35
Administratívna budova A1	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	157,78
Domček ochrán	stabilné hasiace zariadenie KD 200/1 ks	R 227ea	141,36
Medzistrojovňa A1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/1ks	R 410A	7,31
Strojovňa A1	klimatizačná jednotka PANASONIC/1 ks	R 410A	5,51
Čerpacia stanica aktívnych vôd	klimatizačná jednotka DAIKIN/2 ks	R 410A	2 x 7,73
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/2 ks	R 410A	2 x 48,02
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/1 ks	R 410A	54,29
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/1 ks	R 410A	45,94
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/1 ks	R 410A	48,02
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka PANASONIC/1 ks	R 410A	7,1
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka PANASONIC/1 ks	R 410A	7,1
Administratívna budova A1	klimatizačná jednotka LG/1 ks	R 410A	15,76
Administratívna budova VUJE	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	37,58
NaRK V1	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	5,01
Výmenníková stanica V1	klimatizačná jednotka MITSUBISHI/1 ks	R 410A	12,11
Administratívna budova V1	Split jednotka LG/4 ks	R 410A	4 x 15,76
Administratívna budova V1	klimatizačná jednotka LG/2 ks	R 410A	2 x 6,06
Administratívna budova V1	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	5,85
Archív V1	chladiača jednotka LENNOX/1 ks	R 410A	56,38
Objekt fyzickej ochrany	klimatizačná jednotka TOSHIBA/5 ks	R 410A	5 x 5,01
BSC RAO	klimatizačná jednotka CARRIER/2 ks	R 407C	2 x 51,45
Nákladná vrátnica JAVYS, a.s.	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	5,01
Vrátnica MSVP	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	5,01
VVBK Trnava	klimatizačná jednotka TOSHIBA/1 ks	R 410A	5,01

Zariadenia s obsahom fluórovaných skleníkových plynov s objemom 5 a viac ton ekvivalentu CO₂ v lokalite Bratislava

Objekt	Zariadenie	Náplň	Objem F plynu (t ekvivalentu CO ₂)
AC Bratislava	1 klimatizačná jednotka TOSHIBA	R 410A	22,97
AC Bratislava	1 chladiaca jednotka DAIKIN	R 410A	20,04
AC Bratislava	2 klimatizačné jednotky LG	R 410A	2 x 5,22
AC Bratislava	1 chladiaca jednotka YORK	R 407C	39,03
AC Bratislava	2 ks VRV systém DAIKIN	R 407C	2 x 19,87
AC Bratislava	1 ks VRV systém DAIKIN	R 407C	20,93
AC Bratislava	1 ks VRV systém DAIKIN	R 407C	11,18
AC Bratislava	1 ks VRV systém DAIKIN	R 407C	11,35

Zariadenia s obsahom fluórovaných skleníkových plynov s objemom 5 a viac ton ekvivalentu CO₂ v lokalite Mochovce (IRAO a ZRAM)

Objekt	Zariadenie	Náplň	Objem F plynu (t ekvivalentu CO ₂)
808	systém automatického hasenia typu FE-36/2 ks	R 236fa	2 x 490,5
808	klimatizačná jednotka typu MITSHUBISHI	R 407C	10,64
Zariadenie IRAO a ZRAM	1 klimatizačná jednotka MITSUBISHI	R 410A	49,07

Emisie skleníkových plynov

Spoločnosť JAVYS, a.s., je v zmysle zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami povinným účastníkom schémy obchodovania. V roku 2017 bolo z prevádzky vypustených do ovzdušia 46 t skleníkových plynov (CO₂). Množstvo emisií CO₂ oproti roku 2016 (2 607 t) výrazne kleslo a vrátilo sa k priemerným ročným hodnotám z predchádzajúcich rokov. V roku 2017 boli zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované len v núdzovom režime (nedošlo k ustálenej prevádzke).

Za rok 2017 bola vypracovaná Správa o úrovni činnosti častí prevádzky ako aj Správa o emisiách skleníkových plynov z prevádzky. Obidve správy boli overené v zmysle zákona akreditovaným overovateľom. Emisná správa spolu so správou z overenia bola zaslaná OÚ Trnava a MŽP SR.

Výpuste rádioaktívnych látok do atmosféry

Z jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a.s., sa do okolitého životného prostredia vypúšťajú len zlomky percent z povolených smerných hodnôt plyných exhalátov a kvapalných výpustí po viacnásobnom kontrolnom meraní. Cieľom smerných hodnôt výpustí je zabezpečiť, aby efektívna dávka reprezentatívnej osoby z obyvateľstva spôsobená výpusťami rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry z jadrových zariadení JAVYS, a.s., Jaslovské Bohunice neprevýšila 32 µSv/rok a z jadrového zariadenia FS KRAO 10 µSv/rok. Smerné hodnoty rádioaktívnych výpustí do ovzdušia sú uvedené v LaP jadrových zariadení (TSÚ RAO, JE A1, MSVP, JE V1, FS KRAO). Boli stanovené rozhodnutiami Úradu verejného zdravotníctva SR a sú schválené Úradom jadrového dozoru SR.

Plnné výpuste rádioaktívnych aerosólov (β, γ) za rok 2017

Jadrové zariadenie	Aktivita výpustí	Smerná hodnota	% zo smernej hodnoty
Aerosóly VK 46A (HVB)	2 175 581 Bq	6,58 × 10 ⁸ Bq	0,331
Aerosóly VK 46B (BL a VO)	169 110 Bq	1,41 × 10 ⁸ Bq	0,120
Aerosóly VK 808 (BSC a VO)	54 993 Bq	1,41 × 10 ⁸ Bq	0,039
Aerosóly VK 840 (MSVP)	80 641 Bq	3,00 × 10 ⁸ Bq	0,027
Aerosóly JE V1	31 037 840 Bq	8,00 × 10 ¹⁰ Bq	0,039
Aerosóly z FS KRAO	13 600 Bq	8,00 × 10 ⁷ Bq	0,017

Vzdušina zo zariadenia FS KRAO je vypúšťaná do komína SE-EMO (nie priamo do životného prostredia). V zariadeniach SE-EMO dochádza k opätovnej filtrácii vzdušiny a následnému vypusteniu do životného prostredia spolu so vzdušninou z SE-EMO. Z priestorov RÚ RAO neboli do atmosféry vypustené žiadne rádioaktívne látky vzhľadom na charakter úložiska.

V roku 2017 boli výpuste z jadrových zariadení JAVYS, a.s., do atmosféry hlboko pod autorizovanými smernými hodnotami stanovenými Úradom verejného zdravotníctva SR.

Spoločnosť JAVYS, a.s., v oblasti ochrany vôd dodržiava základný právny predpis – zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 364/2004 Z. z. „vodný zákon“, v znení neskorších predpisov a všetky na neho priamo i nepriamo nadväzujúce zákony a vykonávacie vyhlášky v znení neskorších predpisov.

Hodnoty povoleného množstva vypustených odpadových vôd, koncentračné a bilančné limity znečisťujúcich látok v odpadových vodách, miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd, atď. určujú platné rozhodnutia štátnych a dozorných orgánov na úseku ochrany vôd vydané pre spoločnosť JAVYS, a.s.

Pitná voda

Na pitné a sociálne účely využíva JAVYS, a.s., v lokalite Jaslovské Bohunice rozvod pitnej vody Trnavskej vodárenskej spoločnosti. Prevádzky v lokalite Mochovce – RÚ RAO a FS KRAO využívajú ako zdroj pitnej vody dodávku zo spoločnosti SE-EMO. Priestory výrobné VBK v Trnave boli zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu Trnavskej vodárenskej spoločnosti do júla 2017. Prevádzka VBK bola presťahovaná do areálu Jaslovské Bohunice. Dodávka pitnej vody pre administratívne centrum v Bratislave je zabezpečená z verejného vodovodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti.

Množstvo pitnej vody spotrebovanej v období 2014 – 2017

Lokalita	Množstvo pitnej vody (m³)			
	2017	2016	2015	2014
Jaslovské Bohunice	40 218	46 509	50 364	56 640
RÚ RAO	826	642	791	902
FS KRAO	295	257	331	227
Výrobná VBK	177	785	997	983
Administratívne centrum Bratislava	1 060	1 219	1 040	947
Spolu	42 576	49 412	53 523	59 699

Celková spotreba pitnej vody v roku 2017 sa oproti minulému roku znížila o 6 836 m³ (predovšetkým v lokalite Jaslovské Bohunice a Bratislava), čo predstavuje zníženie spotreby o 13,8 %.

Analýzy vzoriek pitnej vody

V spoločnosti JAVYS, a.s., je kontrolovaná kvalita pitnej vody v zmysle Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a novej vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorými sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

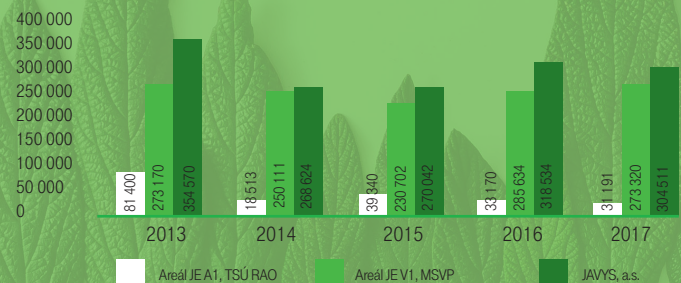
V roku 2017 sa v JAVYS, a.s., na základe platnej zmluvy uskutočnilo 9 minimálnych a 3 úplné rozborov pitnej vody. Ku každej analýze bol vystavený protokol o skúške, vo všetkých prípadoch bola vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch v súlade s limitnými hodnotami.

Chladiaca voda

Areál Jaslovské Bohunice

V areáli Jaslovské Bohunice sa ako chladiaca voda využíva povrchová voda z vodnej nádrže Sĺňava. Jej dodávateľom je SE-EBO. Povrchová (surová) „vážska“ voda sa používa na chladenie bezpečnostných a havarijných systémov JE V1, na chladenie prevádzok spracovania a skladovania rádioaktívnych odpadov a vyhoretého jadrového paliva (MSVP). Množstvo odobratej chladiacej vody má od roku 2013 klesajúci trend.

Množstvo odobratej chladiacej (vážskej) vody v období 2013 – 2017 (m³)



Areál FS KRAO Mochovce

Technologické zariadenia FS KRAO (bitúmenáčné linky a zahusťovací odparovač) sú napojené na prívod technickej vody neďôležitej z rozvodov SE-EMO, t. j. na cirkulačnú chladiacu vodu. Spotreba chladiacej vody od januára do decembra 2017 bola 13 408 m³.

Odpadová voda

Areál Jaslovské Bohunice

V areáli JAVYS, a.s., v Jaslovských Bohuniciach je v prevádzke niekoľko druhov kanalizácií:

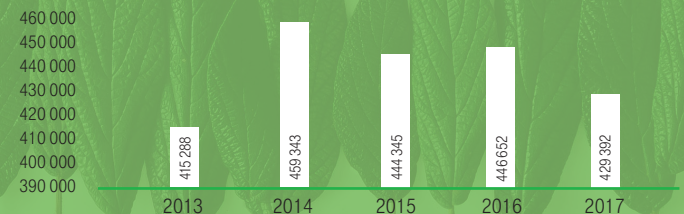
- dažďová – ústi do recipientu Dudváh cez otvorený kanál Manivier,
- splašková – je zaústená do objektu čistenia splaškových vôd – BIOCLAR a následne do Váhu cez potrubný zberač SOCOMAN,
- priemyselná – vody znečistené ropnými látkami sú zaústené do centrálneho gravitačného odolejovača, po prečistení je voda odvádzaná na úpravu prídavnej chladiacej vody čírením do SE-EBO V2,
- špeciálna – je zaústená do zberných nádrží objektov špeciálnej očisty aktívnych vôd pre príslušný areál a následne po prečistení a kontrole je odpadová voda organizovane vypúšťaná.

Ostatné odpadové vody z technologických zariadení na spracovanie a úpravu RAO vrátane nízkoaktívnych vôd odvádzajú do recipientu Váh výsledný kanalizačný zberač SOCOMAN.

Bilancia vypúšťaných odpadových vôd

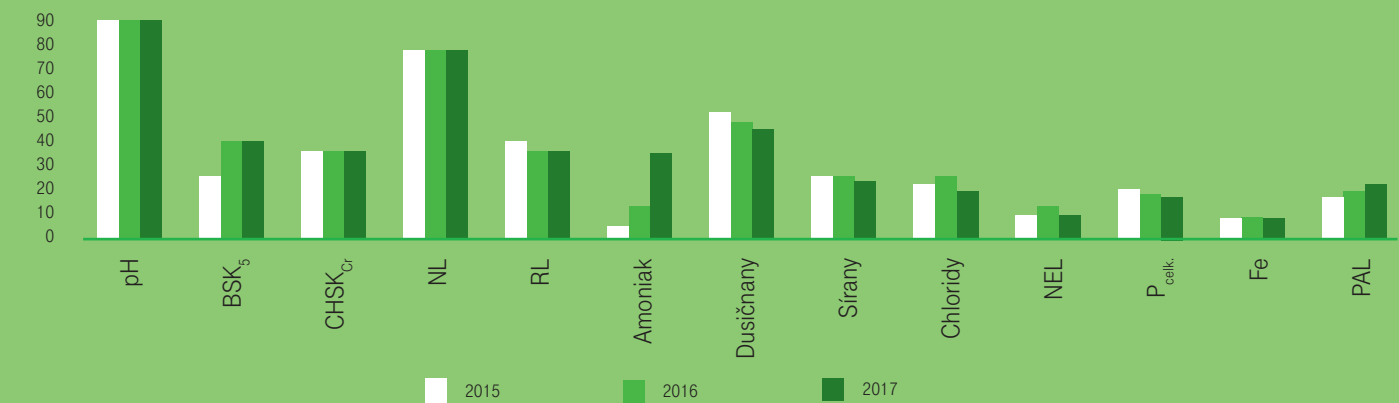
Odpadové vody z areálu Jaslovské Bohunice sú vypúšťané cez potrubný zberač SOCOMAN a otvorený kanál Manivier v zmysle platného rozhodnutia č. OU-TT-OSŽP2-2013/00026/GI, vydaného OÚ v Trnave 24. 10. 2013. Toto povolenie je platné do 31. 10. 2023. V zmysle platného rozhodnutia nemá spoločnosť JAVYS, a.s., povinnosť merať množstvo a kvalitu vypúšťaných zrážkových vôd z JAVYS, a.s., do recipientu Dudváh. V sledovanom období nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt ukazovateľov znečisťujúcich látok v odpadových vodách vypúšťaných do recipientu Váh.

Množstvo vypustenej odpadovej vody do recipientu Váh v období 2013 – 2017 (m³)



Priemerná koncentrácia vypusteného chemického znečistenia do recipientu Váh		
Chemické ukazovatele znečistenia	Priemerná koncentrácia vypusteného znečistenia 2017	Maximálne povolená koncentrácia (rozhodnutie OU-TT-OSŽP2-2013 /00026/GI)
	mg/l	mg/l
Kyslosť, zásaditosť – pH	8,037	9,00
Biochem. spotreba kyslíka – BSK ₅	2,464	8,00
Chem. spotreba kyslíka – CHSK _{Cr}	9,833	30,00
Nerozpustné látky – NL	15,000	20,00
Rozpustné látky – RL	346,556	1 000,00
Amoniak – N-NH ₄ ⁺	0,910	4,00
Dusičnany – NO ₃ ⁻	17,172	50,00
Sířany – SO ₄ ⁻²	23,653	150,00
Chloridy – Cl ⁻	14,998	100,00
Nepolárne extrah. látky – NEL	0,021	0,35
Fosfáty celkové – P _{celk}	0,312	2,00
Železo – Fe	0,116	2,00
Saponáty – PAL	0,068	0,50

Dodržiavanie koncentračných hodnôt odpadových vôd vypúšťaných do recipientu Váh v období 2015 – 2017 (%)



Areál RÚ RAO Mochovce

V areáli RÚ RAO je dažďová kanalizácia, ktorá cez dažďové nádrže ústi do Telinského potoka. Hlavný hygienik SR vydal Rozhodnutím č. OOPŽ/6573/2011 pre JAVYS, a.s., povolenie, ktorého súčasťou sú aj limity aktivity rádionuklidov vypustených vo vode z povrchového odtoku z RÚ RAO Mochovce. Rozhodnutie č. 2015/040759 – povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchového toku Telinský potok vydal Okresný úrad v Nitre, odbor starostlivosti o životné prostredie. V roku 2017 bolo z RÚ RAO vypustených 1 816 m³ vôd z povrchového odtoku do Telinského potoka. Splaškové vody v objeme 246 m³ naakumulované vo vodotesnej žumpe na RÚ RAO boli odvezené na čističku odpadových vôd za účelom vyčistenia.

Areál FS KRAO Mochovce

Splašková voda z FS KRAO je odvádzaná do kanalizačnej siete SE-EMO, odtiaľ do čistiarne odpadových vôd a po prečistení spolu s vodami SE-EMO vypúšťaná do životného prostredia. Množstvo dažďovej vody je vypočítané z celkovej plochy striech FS KRAO a priemerných ročných zrážok (1,7 mm/deň). Dažďová voda je rovnako odvádzaná do dažďovej kanalizácie SE-EMO spolu so zrážkovými vodami z ostatných objektov SE-EMO. Dažďové vody sú zachytávané v retenčných nádržiach a po premeraní sú vypúšťané do životného prostredia. Odvod splaškových a dažďových vôd zabezpečuje spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s.

Výpuste rádioaktívnych látok do hydrosféry

Z jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a.s., sa do okolitého životného prostredia vypúšťajú len zlomky percent z povolených smerných hodnôt plyných exhalátov a kvapalných výpustí po viacnásobnom kontrolnom meraní. Cieľom smerných hodnôt výpustí je zabezpečiť, aby efektívna dávka reprezentatívnej osoby z obyvateľstva spôsobená výpusťami rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry z jadrových zariadení JAVYS, a.s., Jaslovské Bohunice neprevýšila 32 µSv/rok, z jadrového zariadenia FS KRAO 10 µSv/rok a z jadrového zariadenia RÚ RAO 20 µSv/rok. Smerné hodnoty rádioaktívnych výpustí do povrchových vôd sú uvedené v LaP jadrových zariadení spoločnosti JAVYS, a.s., (TSÚ RAO, JE A1, MSVP, JE V1, FS KRAO, RÚ RAO - VNAO, IRAO). Boli stanovené rozhodnutiami Úradu verejného zdravotníctva SR a sú schválené Úradom jadrového dozoru SR. Kontrola vypúšťaných aktivít v odpadových vodách sa vykonáva meraním objemovej aktivity trícia, korózných a štiepných produktov a množstva vôd v zberných nádržiach pre TSÚ RAO, JE A1, MSVP a JE V1, pričom je vypúšťanie vôd sledované aj kontinuálnym monitorovaním v merných objektoch. Súčasťou nízkoaktívnych vôd sú aj vody vypúšťané z realizácie štandardnej prevádzky sanačného čerpania podzemných vôd z vrtu N-3 (SO 106), na ktoré bolo udelené povolenie OÚ Trnava v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Vypúšťanie nízkoaktívnych vôd z areálu Jaslovské Bohunice (vrátane vôd zo sanačného čerpania z areálu TSÚ RAO a JE A1) do recipientu Váh

2017	Aktivity rádionuklidov v odpadových vodách recipientu Váh							
	Areál JE V1, MSVP				Areál JE A1, TSÚ RAO			
	KaŠP (MBq)	trícium (GBq)	% čerpania smernej hodnoty KaŠP*	% čerpania smernej hodnoty ³ H*	KaŠP (MBq)	trícium (GBq)	% čerpania smernej hodnoty KaŠP**	% čerpania smernej hodnoty ³ H**
	Spolu	15,837	117,822	0,132	1,178	18,883	2,924	0,145

* smerná hodnota pre KaŠP je 13 000 MBq; smerná hodnota pre trícium je 2 000 GBq
** smerná hodnota pre KaŠP je 12 000 MBq; smerná hodnota pre trícium je 10 000 GBq

Recipient Dudváh – vypúšťanie nízkoaktívnych vôd

Do recipientu Dudváh neboli v roku 2017 vypúšťané žiadne nízkoaktívne vody.

Aktívne výpuste do hydrosféry z RÚ RAO a FS KRAO

Na RÚ RAO sú vypúšťané len vody z povrchového odtoku a limity ukazovateľov vypúšťaných vôd neboli v sledovanom období prekročené. Namerané hodnoty (³H, ⁶⁰Co, ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, ²³⁹⁺²⁴⁰Pu) sa pohybovali na úrovni detekčných limitov. Do hydrosféry, t. j. do Telinského potoka, boli vypustené vody v objeme 1 816 m³ a s celkovou aktivitou 4,941 × 10⁶ Bq. V tabuľke je uvedené percentuálne zhodnotenie celkovej aktivity jednotlivých rádionuklidov v 1 816 m³ z vypusteného objemu z povrchového odtoku k LaP. Limity objemovej aktivity rádionuklidov vo vypúšťaných vodách stanovené v rozhodnutí hlavného hygienika neboli v sledovanom období prekročené v žiadnom ukazovateli.

Údaje o kvalite vypúšťaných zrážkových odpadových vôd z RÚ RAO

Rádionuklid	Aktivita výpustí (Bq)	Smerná hodnota (Bq/rok)	% zo smernej hodnoty
³ H	4,54 × 10 ⁶	1,88 × 10 ¹⁰	0,024
¹³⁷ Cs	3,60 × 10 ⁴	2,28 × 10 ⁷	0,158
⁶⁰ Co	1,90 × 10 ⁴	2,24 × 10 ⁷	0,085
⁹⁰ Sr	3,39 × 10 ⁵	2,44 × 10 ⁸	0,139
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	1,60 × 10 ⁴	5,56 × 10 ⁵	1,429

V zariadení FS KRAO sú produkované dva druhy sekundárnych aktívnych kvapalných odpadov. Tieto aktívne médiá (odpadová voda, brídový kondenzát) nie sú vypúšťané do životného prostredia (aktívne výpuste), ale sú prečerpávané do systému SE-EMO na ďalšie spracovanie.

Údaje o kvalite vypúšťaných aktívnych sekundárných odpadových vôd z FS KRAO do SE-EMO

Rádionuklid	Odpadová voda V = 0,0 m³	Břídový kondenzát V = 16,7 m³	Suma aktivity	Ročný limit Bq	% z limitu
Trícium (Bq)	0	3,91 × 10 ⁸	3,91 × 10 ⁸	3,0 × 10 ¹¹	0,130
Korózne a štiepne produkty (Bq)	0	7,00 × 10 ⁶	7,00 × 10 ⁶	3,9 × 10 ⁹	0,180

Pozn.: Odpadová voda a břídový kondenzát sú v SE-EMO čistené, t. j. príspevky vo výpustiach do životného prostredia sú ešte nižšie.

V roku 2017 spoločnosť JAVYS, a.s., neprekročila limit pre aktivitu trícia vo vypúšťaných vodách a výpuste korózných a štiepných produktov v odpadových vodách boli pod stanovenými autorizovanými limitmi.

Monitorovanie a ochrana podzemných vôd

Areál Jaslovské Bohunice

Monitorovanie a ochrana podzemných a pôdnych vôd v lokalite Jaslovské Bohunice a jej okolí sa vykonáva od roku 1997 podľa schváleného monitorovacieho programu. Dlhodobá a pravidelne sledovaná radiačná situácia v podzemných vodách areálu TSÚ RAO a JE A1 je v súčasnosti stabilizovaná. V areáli je od roku 2000 v prevádzke systém kontinuálneho sanačného čerpania. V rámci projektu vyradovania JE A1 sú realizované činnosti, ktoré postupne odstránili primárne zdroje kontaminácie pôdy a následne podzemných vôd. Prevádzka sanačného čerpania bola realizovaná v súlade s Rozhodnutím MŽP SR č. R-AR 05/2013 zo dňa 2. 5. 2013 o schválení záverečnej správy s analýzou rizika znečisteného územia.

Vyhodnotenie štandardnej prevádzky sanačného čerpania podzemných vôd z vrtu N-3 v roku 2017

Sanačné čerpanie 2017	Vyčerpaná aktivita KŠP	Čerpanie smernej hodnoty KŠP*	Vyčerpaná aktivita trícia	Čerpanie smernej hodnoty ³ H*	Objem odčerpanej vody (m³)
	MBq	%	GBq	%	
Spolu	1,650	0,014	53,870	0,539	174 221

* hodnoty Čerpanie smernej hodnoty sú určené rozhodnutím, smerná hodnota KŠP = 1,2·10⁴ MBq, smerná hodnota ³H = 1,0·10⁴ GBq

Okrem monitorovania vo vnútri areálu spoločnosti je realizovaný aj monitoring okolia. Na základe výsledkov monitorovania podzemných vôd v okolí areálu Jaslovské Bohunice je možné pozorovať významné zlepšenie radiačnej situácie (zníženie úrovne objemových aktivít trícia až na nevýznamnú úroveň dosahujúcu úroveň prírodného pozadia) v okolí obcí Maľženice a Žilkovce.

Areál RÚ RAO Mochovce

V areáli a v blízkom okolí RÚ RAO je 52 monitorovacích vrtov (podzemné vody), z ktorých sa podľa platného harmonogramu na rok 2017 odoberali vzorky a následne sa z nich vykonávali chemické a rádiochemické analýzy. Okrem podzemných vôd sú na RÚ RAO monitorované aj drenážne vody, v ktorých sa objemová aktivita jednotlivých rádionuklidov v roku 2017 pohybovala pod úrovňou limitu stanoveného hlavným hygienikom SR v Rozhodnutí č. OOPŽ/6573/2011. Drenážne vody sú vypúšťané cez dažďové nádrže, ich množstvo aj analýzy sú zahrnuté vo vypúšťaných vodách.

Výsledky chemických a rádiochemických analýz vôd v roku 2017

Meraná veličina	Hodnota aktivity (Bq/l)
³ H	< 5
Celková beta aktivita	< 1
¹³⁷ Cs	< 1,25
⁶⁰ Co	< 0,87
⁹⁰ Sr	< 0,13
²³⁹ Pu	< 0,01

Výsledky rádiochemických meraní sú na úrovni pozadia a počas prevádzky nedošlo k žiadnemu negatívne ovplyvneniu životného prostredia v areáli RÚ RAO a v jeho okolí.

Inšpekcie a kontroly v oblasti vodného hospodárstva

Odbor inšpekcie ochrany vôd Slovenskej inšpekcie životného prostredia v Nitre vykonal 5. 4. 2017 v spoločnosti JAVYS, a.s., operatívnu kontrolu zameranú na posúdenie úplnosti a aktuálnosti prevádzkového predpisu Plán havarijných opatrení proti znečisteniu povrchových a podzemných vôd v JAVYS, a.s., v lokalite Jaslovské Bohunice. Pri kontrole nebol zistený rozpor medzi obsahom havarijného plánu a skutočnosťou.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO (NEAKTÍVNE ODPADY)

Spoločnosť JAVYS, a.s., dodržiavala v roku 2017

v oblasti odpadového hospodárstva (neaktívne odpady) základný právny predpis – zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a všetky na neho nadväzujúce zákony a vykonávacie vyhlášky v znení neskorších predpisov.

Odpady mimo projektov BIDSF

Areál Jaslovské Bohunice

Nakladanie s odpadmi je zabezpečené zberom, triedením a zhromažďovaním v priestoroch vyhradených na tieto účely – Zberný dvor odpadov. Odpady, ktoré potenciálne môžu ohroziť niektorú zo zložiek životného prostredia, resp. musia spĺňať hygienické a bezpečnostné požiadavky, sú dočasne skladované vo vhodných, technologicky zabezpečených priestoroch tak, aby sa predišlo ich negatívnym vplyvom alebo ohrozeniu života a zdravia ľudí, majetku a životného prostredia. Skladba produkovaných odpadov priamo i nepriamo vyplýva z činností súvisiacich s predmetom podnikania JAVYS, a.s. Na účely zhromažďovania nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu pred ďalším nakladaním s nimi je pre spoločnosť JAVYS, a.s., vydaný súhlas Okresného úradu Trnava.

V roku 2017 boli v spoločnosti JAVYS, a.s., vyprodukované odpady v kategóriách ostatné (O) a nebezpečné (N) podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.), komunálne a biologicky rozložiteľné odpady.

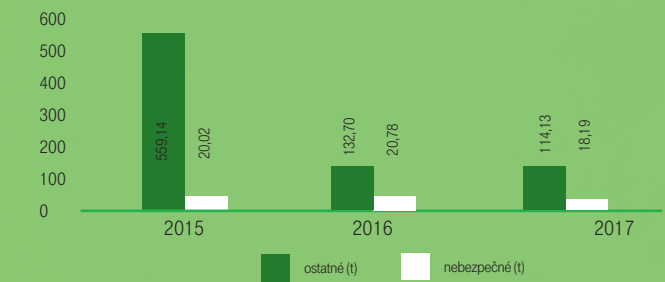
Množstvá a druhy ostatných odpadov vyprodukovaných v JAVYS, a.s., v roku 2017 mimo projektov BIDSF

Katalógové číslo	Druh odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t)	Zhodnotené (t)	Zneškodnené (t)
080318	O	Odpadový toner do tlačiarne iný ako v 080317	0,26		✓
150101	O	Obaly z papiera a lepenky	3,87	✓	
150102	O	Obaly z plastov – PET	0,80	✓	
160214	O	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 – 160213	17,00	✓	
170107	O	Zmesi betónu, tehál, škridiel iné ako v 170106	10,34		✓
170201	O	Drevo	9,76	✓	
170604	O	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601-03	23,50		✓
190809	O	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	6,00		✓
200306	O	Odpad z čistenia kanalizácie	42,60		✓
Celkové množstvo			114,13	31,43	82,70
Celkové množstvo (%)			100 %	27,54 %	72,46 %

Množstvá a druhy nebezpečných odpadov vyprodukovaných v JAVYS, a.s., v roku 2017 mimo projektov BIDSF

Katalógové číslo	Druh odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t)	Zhodnotené (t)	Zneškodnené (t)
090104	N	Roztoky ustaľovačov	0,48		✓
130502	N	Kaly z odľučovačov oleja z vody	2,90	✓	
130502	N	Kaly z odľučovačov oleja	0,70		✓
130507	N	Voda obsah. olej z odľučovačov oleja z vody	1,00	✓	
130802	N	Iné emulzie	0,14	✓	
150202	N	Absorbenty, filtračné materiály vrát. olej. filtrov, handry na čistenie kontaminované NL	0,34	✓	
160213	N	Vyradené zariadenia obsah. NČ iné ako uvedené v 160209 až 160212	0,24	✓	
160506	N	Laboratórne chemikálie poz. z NL, obsahujúce NL	0,27		✓
160508	N	Vyradené org. chemikálie poz. z NL, obsahuj. NL	0,40		✓
160601	N	Olovené batérie	2,36	✓	
170409	N	Kovový odpad kontaminovaný NL	0,10	✓	
170410	N	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné NL	1,32	✓	
190304	N	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 190308	0,42		✓
191206	N	Drevo obsahujúce NL	7,20	✓	
200121	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,32	✓	
Celkové množstvo			18,19	15,92	2,27
Celkové množstvo (%)			100 %	87,53 %	12,47 %

Produkcia ostatných a nebezpečných odpadov (mimo projektov BIDSF) v období 2015 – 2017 (t)



Množstvo komunálneho a biologicky rozložiteľného odpadu vyprodukovaného v roku 2017

Katalógové číslo	Druh odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t)	Zhodnotené (t)	Zneškodnené (t)
200301	O	Zmesový komunálny odpad	32,44		✓
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad	10,16	✓	
Celkové množstvo			42,60	10,16	32,44
Celkové množstvo (%)			100 %	24 %	76 %

Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov zabezpečujú spoločnosti, ktoré majú príslušné povolenia a autorizáciu na nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov. Zneškodňovanie komunálneho odpadu je realizované prostredníctvom obcí v príslušných lokalitách (Trnava, Bratislava, Jaslovské Bohunice) v súlade so všeobecne záväznými nariadeniami obcí.

Areál Mochovce

V lokalite Mochovce bol na RÚ RAO a FS KRAO vyprodukovaný zmesový komunálny odpad v celkovom množstve 1,631 t. Ostatné odpady boli vyprodukované v množstve 0,16 t a nebezpečné odpady v množstve 0,294 t. Vývoz a zneškodňovanie odpadov z areálu v Mochovciach je zabezpečené prostredníctvom poskytovateľa služby, ktorým je SE-EMO.

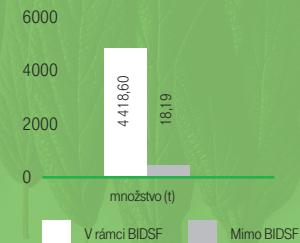
Odpady v rámci projektov BIDSF

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., v rámci projektu vyradovania JE V1 v roku 2017 začala s realizáciou projektu BIDSF D3.1B „Demontáž a demolácia chladiacích veží JE V1“. Projekt je realizovaný v rámci 2. etapy vyradovania JE V1, ktorou je plnená stratégia vyradovania JE V1 Jaslovské Bohunice na základe rozhodnutia vlády SR o definitívnom odstavení JE V1 Bohunice zo septembra 1999. V rámci realizácie projektu došlo k výraznej produkcii ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré boli zhodnocované a zneškodňované v rámci zmluvných podmienok projektu.

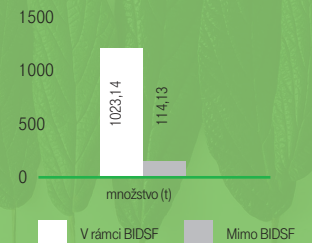
Množstvá a druhy ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v JAVYS, a.s., v roku 2017 v rámci projektu BIDSF D3.1B

Katalógové číslo	Druh odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t)	Zhodnotené (t)	Zneškodnené (t)
170201	O	Drevo - Projekt BIDSF D3.1B	159,96	✓	
170203	O	Plasty - Projekt BIDSF D3.1B	863,18		✓
Celkové množstvo ostatných odpadov			1 023,14	159,96	863,18
Celkové množstvo ostatných odpadov (%)			100 %	15,63%	84,37 %
170605	N	Stavebné mat. obsahujúce azbest – projekt D3.1B	4 418,60		✓
Celkové množstvo nebezpečných odpadov			4 418,60	0	4 418,60
Celkové množstvo nebezpeč. odpadov (%)			100 %	0 %	100 %

Nebezpečné odpady 2017



Ostatné odpady 2017



Spoločnosť JAVYS, a.s., dodržiava v oblasti prevencie závažných priemyselných havárií základný právny predpis – zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako i všetky na neho nadväzujúce zákony a vykonávacie vyhlášky v znení neskorších predpisov.

Kategorizácia spoločnosti

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., nie je v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z., na základe množstva a charakteristik nebezpečných látok prítomných v areáli Jaslovské Bohunice, zaradená do kategórie „A“ alebo „B“. Napriek tomu je spoločnosť povinná naďalej pravidelne sledovať množstvo, požiarne charakteristiky a druh prítomných NL v podniku a v prípade zistenia potreby zmeny zaradenia zaslať OÚ v sídle kraja nové oznámenie. Na sledovanie zaobchádzania s nebezpečnými chemickými látkami slúži aplikácia Manažment chemických látok (MCHL). V aplikácii je číselník všetkých chemických látok a zmesí nakupovaných a používaných v spoločnosti a tiež vnášaných do areálu JAVYS, a.s., dodávateľmi a nájomníkmi. Všetky chemické látky a zmesi sú zakategorizované podľa chemického zákona, zákona o vodách a zákona o prevencii závažných priemyselných havárií.

Spoločnosť JAVYS, a.s., dodržiava v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie základný právny predpis – zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Procesy hodnotenia vplyvov na životné prostredie

V roku 2017 prebiehali zisťovacie konania pre činnosti realizované projektom BIDSF D4.1 Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení na základe oznámení o zmene navrhovanej činnosti vypracovaných pre jednotlivé čiastkové realizačné projekty.

K oznámeniu o zmene pre DZM 5294/2017 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP bolo vydané rozhodnutie v zisťovacom konaní, ktorým MŽP SR rozhodlo, že sa zmena navrhovanej činnosti nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Do konca roku 2017 nebolo ukončené zisťovacie konanie k oznámeniam o zmene pre čiastkové projekty:

- DZM 5291/2017 Modifikácia systému dodávky chladenej vody a demineralizovanej vody pre MSVP,
- DZM 5295/2017 Demontáž potrubných kanálov APK-M a SPK-M (vrátane demontáže potrubných trás),
- DZM 5293/2017 Modifikácia odvodu kontaminovaných vôd z MSVP.

V súvislosti s požiadavkou doplnenia zariadenia na predúpravu pevných RAO do stavebného objektu zložiska pevných odpadov bolo vypracované oznámenie o zmene, ku ktorému bolo zisťovacie konanie prerušené s vyžiadaním si doplňujúcich informácií na objasnenie pripomienok doručených k oznámeniu. Do konca roku 2017 nebolo zisťovacie konanie ukončené.

Činnosti realizované pri povoľovaní

Realizácia a prevádzka činností, ktoré boli posúdené podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je možná len za podmienky preukázania súladu realizovania činností so záverečným stanoviskom MŽP SR z procesu posudzovania alebo s rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní.

V priebehu roku 2017 bolo vypracované písomné vyhodnotenie plnenia podmienok záverečných stanovísk k povoliujúcim konaniam:

- Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov (BIDSF C8) – vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska MŽP SR ako podklad na vydanie záväzného stanoviska MŽP SR týkajúce sa vydania povolenia na prevádzku JZ a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi v JZ IS RAO a povolenia na užívanie stavby.
- Úložisko veľmi nízkoaktívnych odpadov Mochovce (BIDSF C9.4) – vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska MŽP SR ako podklad na vydanie záväzného stanoviska MŽP SR týkajúce sa vydania povolenia užívania stavby.
- Zariadenie na pretavovanie kovových RAO (BIDSF C7-A4) – vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska MŽP SR ako podklad na vydanie záväzného stanoviska MŽP SR týkajúce sa vydania povolenia na odstránenie.
- Demontáž a demolácia chladiacich veží (BIDSF D3.1B) – vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska MŽP SR ako podklad na vydanie záväzného stanoviska MŽP SR týkajúce sa vydania povolenia na odstránenie.
- Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa (BIDSF D4.4A) – vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska MŽP SR ako podklad na vydanie záväzného stanoviska MŽP SR týkajúce sa vydania povolenia na stavbu.

Vo všetkých záväzných stanoviskách MŽP SR potvrdilo súlad povoliujúcich konaní so zákonom č. 24/2006 Z. z. a vydanými rozhodnutiami podľa tohto zákona. V súvislosti s realizáciou posúdených činností je povinnosťou spoločnosti vykonávať poprojektovú analýzu, ktorej postup a monitorovacie plány pre lokalitu Jaslovské Bohunice a Mochovce boli dopracované do procesnej dokumentácie.

Ako vyplýva z výsledkov poprojektovej analýzy a vyhodnotení plnenia podmienok záverečných stanovísk MŽP SR k jednotlivým povoleniam, spoločnosť JAVYS, a.s., vykonáva všetky posúdené činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

07

SYSTÉM
MANAŽÉRSTVA
ENVIRONMENTU

Spoločnosť JAVYS, a.s., udržiavaním certifikovaného systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu“ vykonávala v roku 2017 všetky činnosti s ohľadom na ochranu životného prostredia.

V rámci procesného prístupu je ochrana životného prostredia pravidelne kontrolovaná a overovaná internými auditmi ISM, pri ktorých sa tiež preveruje uplatňovanie požiadaviek systému manažérstva environmentu.

V roku 2017 bol vykonaný audit ISM zameraný aj na kontrolu požiadaviek ochrany životného prostredia v prevádzke RÚ RAO, VNAO a v zariadení na nakladanie s IRAO a ZRAM v Mochovciach. Audit sa uskutočnil 17. – 18. 5. 2017. Pri výkone auditu neboli zistené žiadne nezhody.

Skratky

AC	Administratívne centrum
As	arzén
Bq	bequerel
BIDSF	Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE V1
BL	bitúmenačná linka
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
C _{org.}	Organický uhlík
Cd	kadmium
CO	oxid uhoľnatý
Co	kobalt
Cr	chróm
Cs	céziu
Cu	meď
DG	dieselgenerátor
DZM	dokumentácia zmeny a modifikácie
EIA	Environmental impact assesment – posudzovanie vplyvov na životné prostredie
EÚ	Európska únia
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
GBq	gigabequerel
³ H	trícium
HCl	chlorovodík
HF	fluorovodík
Hg	ortuť
HVB	hlavný výrobný blok
IRAO	Inštitucionálne rádioaktívne odpady
IS RAO	Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov
ISM	Integrovaný systém manažérstva
JAVYS, a.s.	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
JZ	jadrové zariadenie
KÚ ŽP	Krajský úrad životného prostredia
KŠP	korózne a štiepne produkty
LaP	limity a podmienky
MBq	megabequerel
MCHL	manažment chemických látok
Mn	mangán

MSVP	Medzisklad vyhoretého paliva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NaRK	nábehová a rezervná kotolňa
Ni	nikel
NL	nebezpečná látka
NO _x	oxidy dusíka
NV SR	Nariadenie vlády Slovenskej republiky
OÚ	Okresný úrad
Pb	olovo
P _{celk.}	celkový fosfor
Pu	plutónium
RAO	rádioaktívne odpady
RÚ RAO	Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SE-EBO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Bohunice
SE-EMO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce
SF ₆	fluorid sírový
SO ₂	oxid siričitý
Sr	stroncium
Tl	telúr
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	vláknobetónový kontajner
VBZ	vláknobetónová zmes
VJP	vyhoreté jadrové palivo
VK	ventilačný komín
VNAO	veľmi nízkoaktívne odpady
VO	vonkajší objekt
VVBK	výroba vláknobetónových kontajnerov
ZL	znečisťujúca látka
ZPH	závažné priemyselné havárie
ZZO	zdroj znečisťovania ovzdušia
ŽP	životné prostredie



Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Tomášikova 22, 821 02 Bratislava
www.javys.sk

