

**INFORMÁCIA PRE VEREJNOSŤ**  
pracoviská v Šali

Vypracoval: Ing. Anton Marci  
špecialista na prevenciu ZPH

Overil: p. Jan Rusó  
vedúci OBTS

Schválil: Ing. Petr Bláha  
generálny riaditeľ

Dátum schválenia: 1.8.2016



## 1. Úvod

Táto informácia je vypracovaná v zmysle § 15 Zákona č. 128/2016 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon).

## 2. Údaje o podniku a prevádzkovateľovi

### 2.1 Podnik

obchodné meno: DUSLO, a. s.

sídlo: Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa

umiestnenie podniku: informácia pre verejnosť je vypracovaná pre pracoviská v lokalite Šaľa

### 2.2 Prevádzkovateľ

obchodné meno: DUSLO, a. s.

sídlo: Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa

## 3. Informácia o zaradení podniku

Na základe kategorizácie podnikov v zmysle § 3 zákona sa podnik zakategorizoval do kategórie „B“, nakoľko množstvá nebezpečných látok (ďalej len NL) presiahli prahové hodnoty v zmysle prílohy zákona. Prevádzkovateľ na základe výsledkov kategorizácie zaslal v zmysle § 5 zákona Okresnému úradu v sídle kraja aktualizáciu oznámenia o zaradení podniku dňa 29. októbra 2015.

## 4. Informácia o súčasnej činnosti podniku

Podnik sa zaoberá výrobou a predajom priemyselných hnojív, gumárskych chemikálií, polyvinylacetátových disperzií a disperzných lepidiel, špeciálnych výrobkov anorganickej a organickej chémie vrátane výroby, distribúcie a predaja energetických médií, čistenia odpadových vôd a termického zneškodňovania odpadov a inými súvisiacimi podpornými činnosťami. Podrobnejšie údaje o výrobkoch sú uvedené na <http://www.duslo.sk/sk>.

## 5. Dátum poslednej kontroly

Posledná kontrola podniku podľa § 24 zákona bola v podniku vykonaná od 18.04. do 16.07.2016. Informácie sú dostupné v elektronickej forme na adrese, <http://charon.sazp.sk/SevesoPublic/SizpSpravy.aspx>

## 6. Bezpečnostná správa

Duslo, a.s. ako podnik zaradený do kategórie „B“, má vypracovanú a schválenú bezpečnostnú správu (BS). Podnik vypracoval BS ešte podľa zákona č. 261/2002 Z.z. v roku 2005. V súčasnosti má podnik aktuálne 5. vydanie BS z januára 2015. BS bola schválená rozhodnutím č. OU-SA-OSZP-2015/001228-14-Ne zo dňa 14.4.2015.

## 7. Informácia o nebezpečných látkach prítomných v podniku

V skladoch sa pracuje s nasledovnými vybranými nebezpečnými látkami:

| P. č. | Názov nebezpečnej látky                 | CAS/EC                                                                                                                | Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                  | Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |                                         |                                                                                                                       | Kód                                                          | Výstražné upozornenie                                                                                                                                                                                            |                                            |
| 1.    | 2,4,4-trimetyl-1-pentén, (diizobutylén) | 25167-70-8<br>/<br>246-690-9                                                                                          | H225<br>H304<br>H336<br><br>H400<br>H410                     | Horľavé kvapaliny, 2<br>Aspiračná nebezpečnosť, 1<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                         | kvapalina                                  |
| 2.    | 2-metyl-4-pentanol, (MIBOL)             | 108-11-2<br>/<br>203-551-7                                                                                            | H226<br>H335                                                 | Horľavé kvapaliny, 3<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                                                               | kvapalina                                  |
| 3.    | Acetón                                  | 67-64-1<br>/<br>200-662-2                                                                                             | H225<br>H319<br>H336                                         | Horľavé kvapaliny, 2<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                                   | kvapalina                                  |
| 4.    | Acetylén                                | 74-86-2<br>/<br>20-816-9                                                                                              | H220<br>H280<br>EUH006                                       | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom<br>Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom                                                                                                                        | plyn pod tlakom                            |
| 5.    | Acticide MBZ 2                          | Zmes 5%<br>2634-33-5<br>/<br>220-120-9<br>2,5%<br>2682-20-4<br>/<br>220-239-6<br>2,5%<br>13463-41-7<br>/<br>236-671-3 | H318<br><br>H317<br>H315<br>H400                             | Vážne poškodenie/ podráždenie očí.<br>Senzibilizácia kože,1<br>Žieravosť/dráždivosť kože. 2<br>Akútna vodná toxicita,1                                                                                           | kvapalina                                  |
| 6.    | Acticide MV 4                           | Zmes 5%<br>55965-84-9<br>/<br>611-341-5                                                                               | H290<br>H314<br>H400<br>H302<br>H317                         | Látka/zmes korozívna pre kovy<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Škodlivý po požití<br>Senzibilizácia kože,1                                                                         | kvapalina                                  |
| 7.    | Amoniak - bezvodý                       | 7664-41-7<br>/<br>231-635-3                                                                                           | H221<br>H280<br>H331<br><br>H314<br><br>H400                 | Horľavý plyn, 2<br>Plyn pod tlakom<br>Akútna toxicita (inhal.),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Akútna vodná toxicita,1                                                                                     | plyn pod tlakom                            |
| 8.    | Anilín                                  | 62-53-3<br>/<br>200-539-3                                                                                             | H301<br>H311<br>H331<br>H318<br><br>H317<br>H341<br>H351     | Akútna toxicita (orálne),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Vážne poškodenie/ podráždenie očí.<br>Senzibilizácia kože,1<br>Mutagenita zárodočných buniek,2<br>Karcinogenita, 2 | kvapalina                                  |



| P. č. | Názov nebezpečnej látky        | CAS/EC                                                                                   | Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                                                  | Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |                                |                                                                                          | Kód                                                          | Výstražné upozornenie                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
|       |                                |                                                                                          | H372<br>H400                                                 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná exp.,1<br>Akútna vodná toxicita,1                                                                                                                                                              |                                            |
| 9.    | Butylakrylát                   | 141-32-2<br>/<br>205-480-7                                                               | H226<br>H319<br>H335<br><br>H315<br>H317<br>H332             | Horľavé kvapaliny, 3<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3<br>Žieravosť/dráždivosť kože. 2<br>Respiračná kožná senzibilita, 1<br>Akútna toxicita,4                                           | kvapalina                                  |
| 10.   | Cyklohexylamín                 | 108-91-8<br>/<br>203-629-0                                                               | H226<br>H301<br>H311<br>H314<br>H361                         | Horľavé kvapaliny, 3<br>Akútna toxicita (orálne),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Reprodukčná toxicita,2                                                                                                       | kvapalina                                  |
| 11.   | Dicyklo hexylamín              | 101-83-7<br>/<br>202-980-7                                                               | H302<br>H314<br>H400<br>H410                                 | Škodlivý po požití<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                                     | kvapalina                                  |
| 12.   | Difenylamín                    | 122-39-4<br>/<br>204-539-4                                                               | H331<br>H311<br>H301<br>H373<br><br>H400<br>H410             | Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (orálne),3<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná exp.,2<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                  | tuhá,<br>kvapalina                         |
| 13.   | Disponil SUS IC 875            | Zmes<br>> 70%<br>577-11-7<br>/<br>209-406-4<br>≥ 1% - < 7 %<br>64-17-5<br>/<br>200-578-6 | H226<br>H318<br><br>H315                                     | Horľavé kvapaliny, 3<br>Vážne poškodenie/ podráždenie očí.<br>Žieravosť/dráždivosť kože. 2                                                                                                                                                       | kvapalina                                  |
| 14.   | Dusičnan amónny                | 6484-52-2<br>/<br>229-347-8                                                              | H272<br>H319                                                 | Oxidujúca tuhá látka,3<br>Vážne podráždenie očí. 2                                                                                                                                                                                               | tuhá,<br>kvapalina                         |
| 15.   | Dusantox L                     | -<br>/<br>448-020-2                                                                      | H317<br>H360<br>H372<br><br>H411                             | Respiračná kožná senzibilita, 1<br>Reprodukčná toxicita<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná exp.,1<br>Chronická vodná toxicita,2                                                                                                | kvapalina                                  |
| 16.   | Formaldehyd (c ≤ 37 %)         | 50-00-0<br>/<br>200-001-8                                                                | H301<br>H311<br>H331<br>H314<br>H317<br>H351<br>H371         | Akútna toxicita (orálne),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Respiračná kožná senzibilita, 1<br>Karcinogenita, 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,2 | kvapalina                                  |
| 17.   | Hydrazín hydrát (24-35% vodný) | 302-01-2<br>/<br>/                                                                       | H350<br>H331                                                 | Karcinogenita,1B<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3                                                                                                                                                                                              | kvapalina                                  |

| P. č. | Názov nebezpečnej látky     | CAS/EC                      | Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                             | Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |                             |                             | Kód                                                          | Výstražné upozornenie                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|       | roztok)                     | 206-114-9                   | H311<br>H302<br>H314<br>H317<br>H318<br><br>H400<br>H410     | Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (orálne),4<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Respiračná kožná senzibilita, 1A<br>Vážne poškodenie/ podráždenie očí.<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1 |                                            |
| 18.   | Hydrogénfluorid amónny      | 1341-49-7<br>/<br>215-676-4 | H301<br>H314                                                 | Akútna toxicita (orálne),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B                                                                                                                                                                 | kvapalina                                  |
| 19.   | Chlór (generovaný)          | 7782-50-5<br>/<br>231-959-5 | H270<br>H280<br>H330<br>H319<br>H315<br>H335<br><br>H400     | Oxidujúci plyn,1<br>Plyn pod tlakom<br>Akútna toxicita (vdychovanie),2<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3<br>Akútna vodná toxicita,1 | plyn pod tlakom                            |
| 20.   | Chlorovodík (generovaný)    | 7647-01-0<br>/<br>231-595-7 | H280<br>H331<br>H314                                         | Plyn pod tlakom<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože,1A                                                                                                                                          | plyn pod tlakom                            |
| 21.   | Izopropenyl-benzén          | 98-83-9<br>/<br>202-705-0   | H226<br>H319<br>H335<br><br>H411                             | Horľavé kvapaliny, 3<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3<br>Chronická vodná toxicita,2                                                                                | kvapalina                                  |
| 22.   | Izopropylalkohol            | 67-63-0<br>/<br>200-661-7   | H225<br>H319<br>H336                                         | Horľavé kvapaliny, 2<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                                              | kvapalina                                  |
| 23.   | Kyselina akrylová           | 79-10-7<br>/<br>201-177-9   | H226<br>H331<br>H311<br>H302<br>H314<br>H400                 | Horľavé kvapaliny, 3<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (orálne),4<br>Žieravosť/dráždivosť kože,1A<br>Akútna vodná toxicita,1                                               | kvapalina                                  |
| 24.   | Luperox P                   | 614-45-9<br>/<br>210-382-2  | H242<br>H332<br>H315<br>H317<br>H400                         | Organické peroxidy, C<br>Akútna toxicita, 4<br>Dráždivosť kože, 2<br>Senzibilizácia kože, 1B<br>Akútna vodná toxicita, 1                                                                                                    | kvapalina                                  |
| 25.   | Metán                       | 74-82-8<br>/<br>200-812-7   | H220<br>H280                                                 | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom                                                                                                                                                                                          | plyn pod tlakom                            |
| 26.   | Metanol                     | 67-56-1<br>/<br>200-659-6   | H225<br>H331<br>H311<br>H301<br>H370                         | Horľavé kvapaliny,2<br>Akútna toxicita (vdychovanie),3<br>Akútna toxicita (kožne),3<br>Akútna toxicita (orálne),3<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,1                                             | kvapalina                                  |
| 27.   | Metylizobutyl ketón, (MIBK) | 108-10-1<br>/<br>203-550-1  | H225<br>H332<br>H319                                         | Horľavé kvapaliny,2<br>Akútna toxicita,4<br>Vážne podráždenie očí. 2                                                                                                                                                        | kvapalina                                  |



| P. č. | Názov nebezpečnej látky                                | CAS/EC                       | Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                              | Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |                                                        |                              | Kód                                                          | Výstražné upozornenie                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|       |                                                        |                              | H335                                                         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                                                                                                   |                                            |
| 28.   | Metylmetakrylát                                        | 80-62-6<br>/<br>201-297-1    | H225<br>H315<br>H317<br>H335                                 | Horľavé kvapaliny,2<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 2<br>Senzibilizácia kože,1<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                   | kvapalina                                  |
| 29.   | N- izopropyl – p-fenylén diamín – (IPPD)               | 101-72-4<br>/<br>202-969-7   | H302<br>H317<br>H410                                         | Škodlivý po požití<br>Senzibilizácia kože,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                                                    | tuhá, kvapalina                            |
| 30.   | N-cyklohexyltioftalimid neratén – (DUSLIN G80)         | 17796-82-6<br>/<br>241-774-1 | H317<br>H410                                                 | Senzibilizácia kože,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                                                                          | tuhá, kvapalina                            |
| 31.   | N-fenyl-p-fenyléndiamín – (PADA)                       | 101-54-2<br>/<br>202-951-9   | H302<br>H317<br>H319<br>H400<br>H410                         | Škodlivý po požití<br>Senzibilizácia kože,1<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                             | tuhá, kvapalina                            |
| 32.   | N-fenyl-p-fenyléndiamín - N – 1,3dimetylbutyl – (6PPD) | 793-24-8<br>/<br>212-344-0   | H302<br>H317<br>H400<br>H410                                 | Škodlivý po požití<br>Senzibilizácia kože,1<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                         | tuhá, kvapalina                            |
| 33.   | Nonén                                                  | 97593-01-6<br>/<br>307-301-9 | H226<br>H304<br>H400<br>H410                                 | Horľavé kvapaliny, 3<br>Aspiračná nebezpečnosť, 1<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                   | kvapalina                                  |
| 34.   | Oxid dusičitý                                          | 10102-44-0<br>/<br>233-272-6 | H270<br>H280<br>H314<br>H330                                 | Oxidujúci plyn,1<br>Plyn pod tlakom<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B<br>Akútna toxicita (vdychovanie),2                                                                                                                      | plyn pod tlakom                            |
| 35.   | Oxid siričitý (generovaný)                             | 7446-09-5<br>/<br>231-195-2  | H331<br>H314                                                 | Akútna toxicita (inhal.),3<br>Žieravosť/dráždivosť kože, 1B                                                                                                                                                                  | plyn                                       |
| 36.   | Oxid uhoľnatý                                          | 630-08-0<br>/<br>211-128-3   | H220<br>H280<br>H360<br>H331<br>H372                         | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom<br>Reprodukčná toxicita,1A<br>Akútna toxicita (inhal.),3<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná exp.,1                                                                      | plyn pod tlakom                            |
| 37.   | Persíran draselný                                      | 7727-21-1<br>/<br>231-781-8  | H272<br>H302<br>H319<br>H335<br><br>H315<br>H334<br>H317     | Oxidujúca tuhá látka,3<br>Akútna toxicita (orálne),4<br>Vážne podráždenie očí. 2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3<br>Dráždivosť kože, 2<br>Respiračná senzibilizácia,1<br>Senzibilizácia kože,1 | tuhá                                       |
| 38.   | Ropné produkty a alternatívne palivá                   | 86290-81-5<br>/<br>289-220-8 | H350<br>H304<br>H340                                         | Karcinogenita,1B<br>Aspiračná nebezpečnosť, 1<br>Mutagenita zárodočných buniek,1B                                                                                                                                            | kvapalina                                  |
| 39.   | Sírovodík                                              | 7783-06-4<br>/<br>           | H220<br>H280                                                 | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom                                                                                                                                                                                           | plyn pod tlakom                            |

| P. č. | Názov nebezpečnej látky | CAS/EC                       | Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                                          | Fyzikálne vlastnosti alebo fyzikálna forma |
|-------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |                         |                              | Kód                                                          | Výstražné upozornenie                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|       |                         | 231-977-3                    | H330<br>H400                                                 | Akútna toxicita (vdychovanie),2<br>Akútna vodná toxicita,1                                                                                                                                                                               |                                            |
| 40.   | Toluén                  | 108-88-3<br>/<br>203-625-9   | H225<br>H315<br>H361<br>H304<br>H373<br><br>H336             | Horľavé kvapaliny,2<br>Žieravosť/dráždivosť kože. 2<br>Reprodukčná nebezpečnosť,2<br>Aspiračná nebezpečnosť, 1<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná exp.,2<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3 | kvapalina                                  |
| 41.   | Vinylacetát             | 108-05-4<br>/<br>203-545-4   | H225<br>H351<br>H332<br>H335                                 | Horľavé kvapaliny,2<br>Karcinogenita, 2<br>Akútna toxicita,4<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová exp.,3                                                                                                               | kvapalina                                  |
| 42.   | Vinyl neodekanoát       | 51000-52-3<br>/<br>256-905-8 | H361<br>H400<br>H410                                         | Reprodukčná toxicita,2<br>Akútna vodná toxicita,1<br>Chronická vodná toxicita,1                                                                                                                                                          | kvapalina                                  |
| 43.   | Vodík                   | 1333-74-0<br>/<br>215-605-7  | H220<br>H280                                                 | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom                                                                                                                                                                                                       | plyn pod tlakom                            |
| 44.   | Zemný plyn              | 68410-63-9<br>/<br>270-085-9 | H220<br>H280                                                 | Horľavý plyn, 1<br>Plyn pod tlakom                                                                                                                                                                                                       | plyn pod tlakom                            |

Podrobnejšie údaje o NL sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú na adrese <http://www.duslo.sk/sk/produkty/kbu>

## 8. Charakter nebezpečenstva ZPH

### 8.1 Typy havarijných udalostí

Z hľadiska NL, ktorými sa v podniku manipuluje, pripadá do úvahy nasledovný typ závažnej priemyselnej havárie:

| Typ havarijnej udalosti | Ničivý faktor havarijnej udalosti      | Všeobecná charakteristika havarijných dopadov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požiar                  | tepelná radiácia                       | Spravidla iba časovo a priestorovo obmedzené pôsobenie, obmedzené zasiahnutie osôb, zapálenie materiálov alebo deštrukcia materiálov, eventuálne konštrukcií, významné poškodenie zložiek životného prostredia, spravidla vznikajú značné materiálne škody v rámci areálu podniku                                                                                                 |
| Výbuch                  | tlaková vlna rozlet fragmentov trosiek | rýchly priebeh udalosti, obmedzené zasiahnutie alebo ohrozenie osôb alebo zvierat (smrť alebo poškodenie zdravia: dočasné – trvalé), zasiahnutie budov, konštrukcií a technológií (zničenie, poškodenie), synergické a kumulatívne účinky (domino efekty) na okolité objekty, zariadenia a technológie, pritom spravidla vznikajú značné materiálne škody, v rámci areálu podniku |
| Únik toxickéj látky     | toxicita                               | významné zasiahnutie alebo ohrozenie osôb alebo zvierat (smrť alebo poškodenie zdravia: dočasné – trvalé), poškodenie zložiek životného prostredia, materiálne škody spravidla nevýznamné                                                                                                                                                                                         |



Na základe hodnotenia rizika ZPH, modelovania následkov havarijných scenárov majú potenciál ohrozenia okolia podniku scenáre typu únik toxickéj látky s nasledovnými dosahmi:

## 8.2 Ohrozenie okolia

Zoznam dotknutých obcí a nebezpečných látok, ktoré ich ohrozujú.

| Názov obce                           | Čpavok                                                                                                                         | Oxid siričitý (generovaný) | Anilín             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Cabaj – Cápör                        | áno                                                                                                                            |                            | áno (časť Riegler) |
| Diakovce                             | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Dlhá nad Váhom                       | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Hájske                               | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Horná Kráľová                        | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Jatov                                | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Kráľová nad Váhom                    | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Močenok                              | áno                                                                                                                            | áno (časť Gorazdov)        | áno                |
| Mojmírovce                           | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Selice                               | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Svätoplukovo                         | áno                                                                                                                            |                            |                    |
| Šaľa                                 | áno                                                                                                                            |                            | Áno (časť Veča)    |
| Šoporňa                              | áno (časť Štrkovec)                                                                                                            |                            |                    |
| Trnovec nad Váhom                    | áno                                                                                                                            | áno (časť Kopanica)        | áno                |
| Veľká Dolina                         | áno                                                                                                                            |                            | (časť Bačala)      |
| Rastislavice<br>Poľný Kesov<br>Jarok | Ohrozenie čpavkom iba okrajovo v prípade najnepriaznivejších poveternostných podmienok a koncentráciou, ktorá nie je zraňujúca |                            |                    |

## 8.3 Podrobnejšie údaje o látkach, ktoré môžu ohroziť okolie podniku

### 8.3.1 Amoniak NH<sub>3</sub>

Bezfarebný, štiplavo a prenikavo páchnuci plyn, dobre rozpustný vo vode.

*Cesta vstupu do organizmu:*

inhalačne, pokožkou,

*Toxické účinky:*

dráždi dýchacie cesty svojimi žieravými účinkami poškodzuje sliznice, vdychovanie spôsobuje páľčivý pocit, kašeľ, namáhavé a nedostatočné dýchanie, bolesť v hrdle, inhalácia väčšieho množstva spôsobuje sťaženie dýchania, kašeľ, zmodranie pier, môže sa rozvinúť pľúcny edém, ktorého príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách od skončenia expozície, alebo fyzickej námahe, Ak sa objaví dýchavičnosť, závrate, nevoľnosť, vtedy je stav vážny a je nevyhnutná urgentná lekárska pomoc. Môže zapríčiniť zhoršenie zraku, sčervenanie oka až porušenie očného tkaniva.

*Prvá pomoc:*

opustiť priestor, prerušiť expozíciu, čerstvý vzduch, uvoľniť dýchacie cesty, kľud a teplo, protišokové opatrenia, v prípade potreby aj zaviesť resuscitáciu a zabezpečiť lekárske ošetrovanie. Nepodávať žiadne nápoje.

### 8.3.2 Anilín C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>

Je to bezfarebná až svetlohnedá olejovitá kvapalina. Vo vode je slabo rozpustná, dobre je rozpustná v tukoch. Do prostredia sa môže dostať vo forme výparov.

*Cesta vstupu do organizmu:*



Dýchacími cestami, vstrebáva sa pokožkou, požitím.

*Toxické účinky:*

Je zdraviu škodlivá a jedovatá. Ohrozuje zdravie pri nadýchaní, dráždi dýchacie cesty, inhalácia väčšieho množstva látky môže spôsobiť pocit pálenia, kašeľ, dýchavičnosť, boľenie hlavy, závrate, nevoľnosť, narkotický efekt. Vstrebáva sa pokožkou, dráždi ju a môže byť príčinou alergických ochorení. Pôsobí na krvotvorbu a centrálnu nervovú sústavu.

*Prvá pomoc:*

Prerušit' expozíciu, čerstvý vzduch, uvoľniť dýchacie cesty, kľud a teplo, protišokové opatrenia, v prípade potreby aj zaviesť resuscitáciu a zabezpečiť lekárske ošetrovanie. Nepodávať žiadne nápoje.

## **9. Opatrenia na zdlanie ZPH**

Duslo, a.s. zrealizoval opatrenia na zdlanie prípadne na minimalizáciu následkov prípadných ZPH. Jedná sa predovšetkým o opatrenia smerujúce:

- minimalizáciu rizika poškodenia ľudského zdravia prípadne usmrtenia osoby
- minimalizáciu poškodenia životného prostredia
- a minimalizáciu materiálnych škôd.

Jedná sa o opatrenia, predovšetkým preventívne, smerujúce k vylúčeniu vzniku ZPH a na úseku havarijnej odozvy sú to nasledovné opatrenia:

- vypracovanie vnútorného havarijného plánu a jeho pravidelné precvičovanie,
- zriadenú službu havarijnej odozvy a zabezpečenie jej vybavenie ako aj výcviku,
- zabezpečenie varovania a vyznutenia v prípade vzniku ZPH prostredníctvom elektronickej sirény AuSVaV.

## **10. Spôsob varovania dotknutej verejnosti**

Vyznutenie orgánov, organizácií a osôb pri mimoriadnej udalosti spojenej s únikom NL sa vykonáva v súlade s postupom vyznutenia vo vnútorných havarijných plánoch Duslo, a.s.

Na vyznutenie sa využíva :

- verejná telefónna sieť
- mobilné telefónne stanice,
- vnútorná telefónna sieť,
- autonómny systém varovania obyvateľstva

Varovanie ohrozeného obyvateľstva sa vykonáva :

- v ohrozených obciach, kde sú vybudované elektronicke sirény autonómneho systému Duslo, a.s. z Oddelenia dispečingu, prípadne z koordinačného strediska Integrovaného záchranného systému Krajského úradu v Nitre.

## **11. Vhodné správanie dotknutej verejnosti v prípade ZPH**

V prípade ZPH zamestnanci podniku a osoby zverené do starostlivosti vykonávajú činnosť podľa komplexného vnútorného havarijného plánu, príslušného čiastkového vnútorného havarijného plánu a plánu ochrany zamestnancov a osôb zverených do starostlivosti.

Dotknutá verejnosť nachádzajúca sa v zóne ohrozenia bude vyznutená a varovaná pomocou AuSVaV. V prípade vzniku ZPH budú aktivované iba elektronicke sirény v predpokladanej zóne toxického ohrozenia.

V prípade aktivovania AuSVaV (sirén) signálom všeobecné ohrozenie (dvojminútový kolísavý tón), osoby, ktoré sa nachádzajú v zóne ohrozenia:

- ak sa nachádzajú na voľnom priestranstve, zistia smer vetra a začnú s evakuáciou kolmo na jeho smer, pričom dbajú na to, aby sa vzdiaľovali od zdroja ohrozenia,
- ak sa nachádzajú v uzavretých priestoroch, zotrvávajú v nich, utesnia okná a vypnú klimatizačné zariadenie,
- ukrytie do uzavretých priestorov vykonávajú i v tom prípade, ak začali s evakuáciou, ale na voľnom priestranstve zacítia zápach unikajúcej látky,
- podľa možností informujú iné osoby (zdravotne postihnutých, deti, a pod.),
- ak majú možnosť, zapnú rozhlas a televíziu a vyčkajú na pokyny vysielané v týchto médiách,
- chránia si dýchacie cesty a oči improvizovanými prostriedkami individuálnej ochrany (vreckovka, uterák a pod.),
- vyhľadajú výdajné stredisko prostriedkov individuálnej ochrany /PIO/,
- po opustení ohrozeného priestoru vykonajú dôkladnú hygienickú očistu (osprchovanie) podľa pokynov zložiek IZS,
- ak majú vedomosť, že iná osoba sa neevakovala alebo má problémy, informujú o tom osoby riadiace evakuáciu.
- v prípade zdravotných problémov vyhľadajú lekársku pomoc.

Pri vzniku ZPH všeobecne platí:

- ochranná maska a akákoľvek náhrada slúži iba k úniku z ohrozeného priestoru
- nebezpečná látka sa šíri v smere vetra pričom so zväčšujúcou vzdialenosťou od zdroja úniku:
  - predlžuje sa čas vzniku nebezpečnej koncentrácie v danom mieste,
  - znižuje sa koncentrácia NL,
- zvýšené telefonovanie zaťažuje telefónu sieť, preto ho minimalizujte na nevyhnutné hovory,
- zvýšené súčasné telefonovanie zložkám IZS spôsobuje obsadenosť liniek, čo môže spôsobiť, že sa nedovolá osoba v tiesni,
- zachovanie kludu a nepodľahnutie panike zvyšuje pravdepodobnosť úspešného zdolania ZPH.

## 12. Informácie o plnení povinností na úseku civilnej ochrany (CO)

Podnik plní povinnosti právnických osôb, ktoré svojou činnosťou môžu ohroziť život, zdravie alebo majetok v zmysle § 16 Zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

Jedná sa o oznamovacie a informačné povinnosti, vypracovanie, vedenie a aktualizovanie predpísanej dokumentácie.

Vo vzťahu k vzniku mimoriadnych udalostí sú to povinnosti zriaďovania jednotiek CO. Plánovanie a vyhlasovanie evakuácie, zabezpečenie na vlastné náklady špeciálnych prostriedkov individuálnej ochrany pre svojich zamestnancov a osoby prevzaté do starostlivosti. Povinnosti na úseku havarijnej odozvy sú uvedené v komplexnom vnútornom havarijnom pláne.

## 13. Informácie o postupe zložiek IZS

V rámci posúdenia rizika boli spracované scenáre možných ZPH. Na základe ich spracovania sú určené zóny ohrozenia, toxickým rozptylom, tepelným tokom a tlakovou vlnou v prípade vzniku ZPH. Maximálne zóny ohrozenia sú dosiahnuté toxickým rozptylom amoniaku (dotknuté obce sú uvedené v bode 9 tejto informácie).

Koordinačné stredisko IZS:

- spracúva a vyhodnocuje informácie o postupe základných zložiek IZS a ostatných zložiek IZS podľa osobitného predpisu.
- zabezpečuje varovanie obyvateľstva, ak tak nevykonali zákonom určené právnické osoby.



- vyzrozumieva orgány štátnej správy a iné právnické osoby, ktoré zabezpečujú úlohy súvisiace so záchrannými prácami pri mimoriadnych udalostiach
- Hasičský a záchranný zbor prípadne obecné (mestské) hasičské zbory vykonávajú hasenie požiarov.
- Poskytovatelia záchranej zdravotnej služby poskytujú pomoc zraneným osobám prípadne ich odvoz do zdravotníckych zariadení.
- V prípade vzniku ZPH, ktorej dosahy presahujú hranicu podniku, zložky IZS postupujú podľa plánu ochrany obyvateľstva. V prípade vytvorenia štábu na zdolanie mimoriadnej udalosti, jednotlivé zložky IZS postupujú podľa jeho pokynov.
- Postupom zložiek IZS nie sú dotknuté povinnosti prevádzkovateľa pri vzniku mimoriadnych udalostí.

#### 14. Informácie z plánu ochrany obyvateľstva

V prípade ohrozenia alebo vzniku mimoriadnej udalosti (havária) spojenej s únikom nebezpečnej látky v závislosti od jej druhu a rozsahu budú vykonávané protichemické opatrenia, ktoré sú súčasťou plánov ochrany obyvateľstva vypracúvanými obcami, resp. okresnými úradmi, ktorých územie, resp. územné obvody môžu byť ohrozené. Týmto opatreniami sú predovšetkým:

- varovanie obyvateľstva a vyzrozumenie osôb,
- monitorovanie územia,
- evakuácia a ukrytie osôb,
- regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov,
- prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť,
- individuálna ochrana osôb,
- hygienická očista osôb,
- dekontaminácia terénu, budov a materiálu,
- likvidácia úniku nebezpečných látok a zamedzenie ich nekontrolovaného šírenia,
- opatrenia na zabezpečenie záchranných prác.

Na realizácii uvedených opatrení, súčinnosti a použití zdrojov sa budú spolupodieľať podnik, iné subjekty na území podniku a podľa potreby aj mimo neho, ako aj príslušné orgány verejnej správy.

#### 15. Získanie podrobnejších informácií

Ďalšie informácie o plnení povinností na úseku prevencie ZPH je možné získať na základe písomnej žiadosti podanej do spoločnosti Duslo, a.s. na adresu: Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa.

Zoznam nebezpečných látok prítomných v podniku a bezpečnostnú správu prevádzkovateľ predložil na:

- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
- Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Informačný systém prevencie závažných priemyselných havárií na el adrese [Informačný systém PZPH - Enviroportál - životné prostredie online](#)

V prípade mimoriadnej udalosti upresňujúce informácie podá KS IZS Nitra na č. t. 112.