

## Všeobecné informácie týkajúce sa charakteru nebezpečenstva ZPH vrátane ich možných účinkov na ľudí a životné prostredie

| Prevádzka                  | zdroj                      | NL                | Charakter nebezpečenstva               | Základný havarijný scenár - Fyzikálne prejavy |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|--|---|
| Studená valcovňa           | železničná cisterna 30 t   | amoniak           | únik čpavku pri stáčaní žel. cisterny  | okamžitý únik - toxický rozptyl               |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik – toxický rozptyl            |
| Studená valcovňa           | sklad 3x30t                | amoniak           | únik čpavku zo zásobníkov              | okamžitý únik - toxický rozptyl               |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik – toxický rozptyl            |
| Zušľachťovne obalová vetva | a železničná cisterna 30 t | amoniak           | únik čpavku pri stáčaní žel. cisterny. | okamžitý únik - toxický rozptyl               |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik – toxický rozptyl            |
| Zušľachťovne obalová vetva | a sklad 2x30 t             | amoniak           | únik čpavku zo zásobníkov              | okamžitý únik - toxický rozptyl               |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik – toxický rozptyl            |
| Energetika                 | plynojem VPP               | vysokopecný plyn  | únik VPP z plynojemu                   | okamžitý únik celého obsahu plynojemu         |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik celého obsahu                |
| Oceliareň                  | plynojem KOP               | konvertorový plyn | únik konvert. plynu z plynojemu        | okamžitý únik celého obsahu                   |
|                            |                            |                   |  | kontinuálny únik celého obsahu z              |
| Energetika                 | Trasa A2+C2+C3             | vysokopecný plyn  | únik VPP                               | kontinuálny únik - toxický rozptyl            |
| SVa/ Žiháreň               | Potrubie DN 108            | amoniak           | únik amoniaku z potrubia               | kontinuálny únik - toxický rozptyl.           |
| Energetika                 | Trasa F4                   | Zemný plyn        | únik zemného plynu z potrubia          | kontinuálny únik                              |

### Vysokopecný plyn

#### Účinky na ľudí

Mimoriadne horľavý plyn. Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Toxický pri vdýchnutí.. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa Spôsobuje poškodenie orgánov

Účinky na životné prostredie Plyn je jedovatý pre ryby.

## **Konvertorový plyn**

### Účinky na ľudí

Mimoriadne horľavý plyn. Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Toxický pri vdýchnutí.. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa Spôsobuje poškodenie orgánov

Účinky na životné prostredie Plyn je jedovatý pre ryby.

## **Amoniak**

### Účinky na ľudí

Horľavý. Toxický pri vdýchnutí. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Spôsobuje vážne popáleniny a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy

### Účinky na životné prostredie

Môže zmeniť pH-hodnotu vodných ekologických systémov. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

## **Zemný plyn**

### Účinky na ľudí

Nemá toxické ani otravné účinky. Pri jeho nedokonalom spaľovaní sa môže vytvárať jedovatý oxid uhoľnatý.

Vysoká koncentrácia plynu vytláča kyslík zo vzduchu, pričom nedostatok kyslíka môže spôsobiť náhle bezvedomie a smrť. Pôsobenie vysokých koncentrácií plynu alebo výparov môže mať narkotické alebo anestetické účinky, ktoré môžu nežiaducim ovplyvňovať úsudok a viesť k depresii centrálného nervového systému.

### Účinky na životné prostredie

Zemný plyn (metán) aj produkty jeho spaľovania sú skleníkové plyny.