

### 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 amoniaku pri stáčaní železničnej cisterny	okamžitý únik - toxický rozptyl
				veľký kontinuálny únik – toxický rozptyl
Studená valcovňa	sklad 3x30t	amoniak	únik amoniaku zo zásobníkov	okamžitý únik - toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu – toxický rozptyl
Energetika	plynojem VPP	vysokopecný plyn	únik VPP z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu plynojemu -toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu -toxický rozptyl
Oceliareň	plynojem KOP	konvertorový plyn	únik KOP z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu -toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu plynojemu - -toxický rozptyl
Energetika	Potrubie - trasa A2+C2+C3	vysokopecný plyn	únik VPP z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou - toxický rozptyl
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia -toxický rozptyl
Studená valcovňa	Potrubie - trasa V9/2	amoniak	únik amoniaku z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou - toxický rozptyl
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia -toxický rozptyl
Energetika	Potrubie - trasa F4	Zemný plyn	únik zemného plynu z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia

## **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.

## **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.

## **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.