

Obsah:

1. Předmluva.....	3
2. Systém prevence závažných havárií.....	5
2.1. <i>Bezpečnostní program</i>	6
2.2. <i>Bezpečnostní zpráva</i>	10
2.3. <i>Plán fyzické ochrany</i>	11
2.4. <i>Vnitřní havarijní plán</i>	12
2.5. <i>Vnější havarijní plán</i>	13
2.6. <i>Informování veřejnosti</i>	13
2.7. <i>Související systémy řízení</i>	14
3. Kvantitativní hodnocení rizik.....	17
3.1. <i>Obecný princip hodnocení rizik závažných havárií</i>	17
3.2. <i>Přijatelnost rizika</i>	20
3.3. <i>Vybrané programy pro modelování následků havárií</i>	25
3.4. <i>Kvantitativní analýza rizik chemického procesu</i>	30
3.5. <i>Kvantitativní analýza rizik metodikou „Purple Book“</i>	33
3.5.1 <i>Frekvence poruch zařízení</i>	33
3.5.2 <i>Modelování úniků a rozptylů</i>	34
3.5.3 <i>Modelování expozic a poškození</i>	40
3.5.4 <i>Výpočet a prezentace výsledků</i>	46
4. Metodologie ARAMIS.....	48
5. Spolehlivost lidského činitele.....	52
6. Hodnocení rizik přepravy nebezpečných látek.....	57
6.1. <i>Výběr závažných úseků tras</i>	57
6.1.1 <i>Mezní hodnoty pro silnice</i>	57
6.1.2 <i>Mezní hodnoty pro železnice</i>	59
6.2. <i>Detailní QRA přepravy</i>	62
6.2.1 <i>Silniční přeprava</i>	62
6.2.2 <i>Železniční přeprava</i>	67
6.2.3 <i>Přeprava potrubím</i>	68
7. Závěr.....	70
8. Literatura.....	71
Příloha č. 1: Příklad analýzy rizik skladu amoniaku.....	72
Příloha č. 2: Příklad analýzy rizika strojovny chlazení.....	84
Příloha č. 3: Příklad analýzy rizik přepravy amoniaku.....	98