**Risikovurdering for kritiske risikoscenarioer.**

**Parameter; Sannsynlighet (A), Alvorlighetsgrad (B) og Varighet (C)**

Sannsynlighet: Sannsynligheten for at scenarioet inntreffer  
Alvorlighet: Scenarioets alvorlighetsgrad  
Varighet: Scenarioets varighet

Eksempler på risikovurderinger for kritiske risikoscenarioer.   
Rangering av risiko per parameter. 5 høyest skår,1=laveste skår.   
Samlet rangering av risikobilde: 15 = høyeste skår, 3 = laveste skår.

**Risikoscenarioer med høyt risikobilde skal inkluderes i en blodberedskapsplan.**

**Det anbefales at minst disse risikoscenarioene blir inkludert i en blodberedskapsplan:**

* **Forsyningssvikt av kritisk forbruksmateriell**
* **Epidemi/pandemi**
* **Terror, krise og krig**
* **Strømsvikt**
* **IT svikt**

Bortsett fra disse kan det være enda flere risikoscenarioer som bør inkluderes hvis det vurderes at innvirkningen på blodlageret er høy nok. Det kan vurderes forskjellig fra blodbank til blodbank og vil være avhengig av f.eks lokale forhold (lokasjon, infrastruktur og størrelse)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kritiske risikoscenarier** | **Rangering av forekomst** | **Mulige konsekvenser** | **Rangering av konsekvenser** | | **Samlet rangering**  **av risikoscenarier** |
| **(A)**  **sannsynlighet** | **(B)**  **alvorlighetsgrad** | **(C)**  **varighet** | **(A + B + C)** |
| **Terror, krise og krig** | **3** | **Økt behov for blod og blodkomponenter**.  Behov for å bistå Forsvaret og andre blodbanker med blod og blodkomponenter  Massetilstrømning av pasienter ved eget sykehus:     * Utfordringer med forsendelse av blod og blodkomponenter. * Behov for økt innkalling av blodgivere og utvidet åpningstid (redusert tilgang på blodgivere). * Behov for økt personalressurser, omprioritering av ressurser. * Behov for bruk av alternative blodprodukter som fullblod, enkeltgiver plasma og ev egentillaget kryopresipitat. * Forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter ved eget sykehus. | **5** | **3** | **11** |
| **Forsyningssvikt av kritisk forbruksmateriell** | **2** | Forsyningssvikt av Octaplasma og Lyoplas:   * Behov for utvidet lagringstid av Octaplasma på lager (frosset og tint) og ev Lyoplas (15 mnd.) * Benytte alternative plasmaholdige blodprodukter. * Behov for bruk av enkeltgiverplasma. * Behov for økt innkalling av blodgivere og plasmafereser. * Forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter. | **5** | 3 | **10** |
|  | **2** | Forsyningssvikt av kritisk forbruksmateriell til tapping, produksjon, testing og analysering av blod og blodkomponenter  Konsekvens vil avhengig av hvilket forbruksmateriell som mangler   * Behov for utvidet holdbarhet på kritisk forbruksmateriell * Behov for bruk av alternativt utstyr til tapping * Behov for bruk av alternative metoder for produksjon inkl patogeninaktivering * Behov for utvidet lagringstid på blod og blodkomponeter på lager * Behov for bruk av alternative metoder for testing (infeksjonsscreening) og analysering (blodtyping, screening) av blod. * Behov for alternativer til transfusjonssett (slange uten filter). * Forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter. | **5** | 3 | **10** |
| **Ekstremvær** | **2** | * Redusert tilgang på blodgivere. * Redusert tilgang på personell. * Behov for å aktivere vandrende blodbank (hvis etablert) * Forsyningssvikt av kritisk forbruksmateriell (forsyningslinjer brutt). * Forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter. | **3** | **2** | **7** |
| **Epidemier/pandemier** | **4** | * Redusert tilgang til blodgivere * Personellmangel pga sykdom blant personalet * Økt behov for rekonvalesensplasma og evt andre blodprodukter * Behov for utvidet lagringstid av blod og blodkomponenter på lager. * Forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter. | **3** | **4** | **11** |
| **Strømbrudd** | **2** | * Bruk av nødstrøm/prioritert strøm. * Økt behov for personalressurser, omprioritering av ressurser * Bruk av manuelle rutiner * Mulig forsinket utlevering og prioritert bruk av blod og blodkomponenter | **2** | **2** | **6** |
| **IT-stans** | **2** | * Bruk av manuelle rutiner * Økt behov for personalressurser, omprioritering av ressurser. * Mulig forsinket utlevering og ev prioritert bruk av blod og blodkomponenter | **3** | **2** | **7** |
| **Skadede lokaler** | 1 | Konsekvens vil avhenge av skadeomfang på bygning (delvis/total)   * Behov for bruk av mobil tappeenhet og eller tapping på annet sted * Behov for alternativ sted for produksjon og utlevering * Behov for alternativ oppbevaring av blod og blodkomponenter * Mulig forsinket utlevering og prioritert bruk av blod og blodkomponenter. | **5** | **5** | **11** |