

#### **5.4. Katholieke Universiteit Nijmegen / Academisch Ziekenhuis Nijmegen**

##### ***Korte beschrijving***

De hoofdactiviteiten van universiteit en het ziekenhuis bestaan uit wetenschappelijk onderwijs, wetenschappelijk onderzoek en medische zorg.

##### ***Externe veiligheid***

Bij externe veiligheid gaat het bij KUN/AZN om de volgende vier aspecten:

1. brandveiligheid;
2. explosieveiligheid;
3. biologische veiligheid;
4. externe veiligheid bij de opslag en het gebruik van milieugevaarlijke stoffen.

##### ***Ad 1. Brandveiligheid***

Het eerste milieugevolg van een brand bij KUN/AZN vormen de emissies van het verbrandingsproces zelf. Daarnaast kunnen als gevolg van brand gevaarlijke stoffen of risicovolle organismen (genetische gemodificeerde organismen en ziekteverwekkende organismen) vrijkomen. Om deze risico's zoveel mogelijk te beperken vindt er sinds 1975 regulier overleg plaats tussen de Brandweer Nijmegen en de veiligheidsorganisatie van de KUN/AZN. Er is een groot aantal maatregelen genomen. Voor elk gebouw of gebouwencomplex van KUN/AZN is in samenwerking met de Brandweer Nijmegen een aanvalsplan opgesteld.

##### ***Ad 2. Explosieveiligheid***

Vanwege diverse oorzaken kunnen binnen de KUN /AZN explosies optreden. Bijvoorbeeld doordat een opslag, die onder druk staat bezwijkt, of doordat chemische stoffen met elkaar reageren, of doordat een stof detoneert (uit zichzelf explodeert).

Binnen KUN/AZN wordt gewerkt met één stof die kan detoneren: picrinezuur. Jaarlijks wordt hiervan maximaal 5 kg gebruikt. De personen, die hiermee werken, zijn geïnstrueerd over de benodigde veiligheidsmaatregelen. Drukhouders die kunnen exploderen (zoals stoomketels en stationaire gasreservoirs) worden periodiek op veiligheid gecontroleerd.

Chemische explosies kunnen worden voorkomen door :

- ruimten waar explosieve damp/luchtmengsels kunnen ontstaan, voldoende te ventileren;
- door geen ontstekingsbronnen in deze ruimten toe te laten, én
- door het geven van voorlichting over de opslag van (afval)stoffen die gescheiden bewaard moeten worden.

De kans dat er binnen KUN/AZN een grote explosie optreedt die buiten de inrichting fysieke schade veroorzaakt, moet als uiterst gering worden beschouwd.

##### ***Ad 3. Biologische veiligheid***

Binnen KUN/AZN wordt op een aantal locaties onderzoek naar risico-organismen uitgevoerd. Deze risico-organismen zijn genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) en pathogene organismen uit risicoklasse 3 (zoals bijvoorbeeld het aids-virus en het Malaria-parasieten). Ontsnapping van deze organismen kan leiden tot de verspreiding van ziektes en tot verandering van erfelijk materiaal en verstoring van het biologisch evenwicht in de omgeving. Om deze risico's zoveel mogelijk in te perken zijn er landelijk regels van kracht voor het werken met GGO's en pathogene organismen. Voor het werken met GGO's gelden onder andere het Besluit Genetisch Gemodificeerde Organismen van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de ministeriële 'Regeling ingeperkt gebruik genetische gemodificeerde organismen'. Het ministerie van VROM verleent de vergunningen in het kader van het GGO-besluit voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

De regels voor pathogene organismen staan in het Arbobesluit van de Arbowet. Dit Arbobesluit sluit aan bij de richtlijnen voor het veilig werken met micro-organismen van de Nederlandse Vereniging voor Microbiologie.

##### ***Ad 4. Veiligheid bij opslag en gebruik van milieugevaarlijke stoffen***

Binnen KUN/AZN wordt een grote diversiteit aan milieugevaarlijke stoffen toegepast zoals giftige, licht ontvlambare en corrosieve stoffen. Meestal gaat het daarbij om kleine hoeveelheden.

KUN/AZN heeft van de stoffen die in het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO-'99) staan vermeld, geen zodanige hoeveelheid in opslag dat de (lage) drempelwaarde van het BRZO-'99 wordt overschreden. Dit betekent dat er geen zogenaamd 'PreventieBeleid Zware Ongevallen' (PBZO) hoeft te worden opgesteld.