

# MAAK KENNIS MET ONZE CLEANROOM

#allesgeregeld  
[www.king.nl](http://www.king.nl)





Steriele bergingen totaal **1.650m<sup>2</sup>**

- Volledig bewaakt (condities en toegang)
- Logistiek proces en goederenopslag conform GLP richtlijnen
- Centraal gelegen in Nederland

## Goederensoort:

Medische / steriele hulpmiddelen



## Entresol

Laag 1: 500m<sup>2</sup> + Laag 2: 500m<sup>2</sup>



**Cleanroom** Ruim 650m<sup>2</sup> met >1.100 plaatsen

**Classificatie:**

NEN-EN-ISO-14644-1:2015 class 7

**Oppervlakte:**

650 m<sup>2</sup>

**Inhoud:**

2.000 m<sup>3</sup>

**Klimaatbehandeling:**

15.500 m<sup>3</sup> / uur

Temperatuur 20 +/- 1°C

Relatieve vochtigheid 40 - 60%

**Industriële automatisering**

Regeltechniek:

Daikin

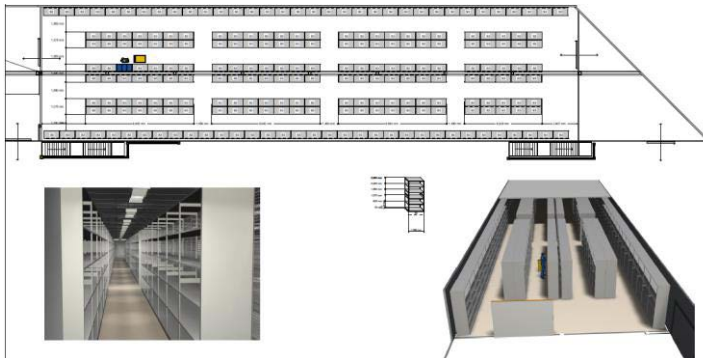
Monitoringen bewaking:

Siemens PX

**Continu monitoring en trendbewaking:**

38 meetposities

- 33 temperatuurtransmitters (ruimte en koeling)
- 4 drukverschiltransmitters (sluizen)
- 1 vochttransmitter (cleanroom)



	Cleanroom King	Ziekenhuis OK berging	Ziekenhuis centraal
Stofclassificatie	<p><b>NEN-EN-ISO-14644-1:2015 class 7</b></p> <p>De cleanroom wordt jaarlijks gecontroleerd op prestaties. De acceptatiecriteria voor een klasse 7 cleanroom zijn vastgelegd in de richtlijn en het beheersplan van King.</p> <p>King heeft hier periodieke airsampling aan toegevoegd. Hierbij wordt de lucht gecontroleerd op aanwezigheid van airborne viable particles<sup>1</sup>. KVE's)</p>	<p><b>Zone B</b></p> <p>Op het OK complex bevindt de berging zich in de B zone. De ruimte wordt beschermd door druktrappen. De berging wordt veelal tijdens de validatie van het OK complex wel meegenomen, maar er gelden vaak ruime of zelfs geen echte grenswaarden waarbinnen deze mag presteren.</p>	<p><b>Geen classificatie</b></p> <p>De centrale opslag in een ziekenhuis beschikt veelal over aparte ruimten voor de opslag van steriele middelen. De bescherming tegen vervuiling is veelal minder sterk dan de druktrappen op het OK complex. De berging wordt zelden meegenomen bij de validatie, en er gelden ruime of zelfs geen echte grenswaarden waarbinnen deze mag presteren.</p>
Filterklasse (eindfilter)	HEPA H13 (cleanroom)	EU/F9 (kantoor ziekenhuis)	EU/F9 (kantoor ziekenhuis)
Temperatuur stabiliteit	20° +/- 1°C max. 1°C spreiding over de gehele inhoud.	19° +/- 3°C spreiding wordt niet gemeten / gecontroleerd	21° +/- 4°C spreiding wordt niet gemeten / gecontroleerd
Bewaking opslag Temperatuur	Temperatuurmapping > 30 transmitters	Beperkt Veelal uitsluitend T inblaas, zonder bewaking	Beperkt Veelal uitsluitend T inblaas, zonder bewaking
Conditie-historie opslag	>5 jaar T, P en Rv historie alle transmitters alle dagen / tijden	Beperkt Veelal alleen inblaas T enkele maanden historie	Beperkt Veelal alleen inblaas T enkele maanden historie
Afwerking ruimten	<p><b>Cleanroomtechniek</b></p> <p>De wanden, plafonds zijn opgetrokken uit geïsoleerde cleanroompanelen van aluminium. Het geheel is naadloos afgewerkt met speciale dichtingen voor cleanrooms en stofdichte verlichtingsarmaturen. De vloerafwerking zijn een Gerflor en Bolidt gietvloer t.b.v. cleanrooms. Deze robuuste combinatie draagt bij aan slijtvastheid en goede reinigbaarheid. De deuren sluiten hermetisch af om zodoende optimale bescherming te bieden i.c.m. de drukhiërarchie over de verschillende zones.</p>	<p><b>OK complex</b></p> <p>De wanden zijn veelal opgetrokken m.b.v. metalstud i.c.m. gips en trespas. De deuren sluiten m.b.v. valdorpels om een juiste stromingsrichting te verkrijgen. De vloer is b.v. gerflor of equivalent. De plafonds en verlichting zijn beperkt stofarm uitgevoerd.</p>	<p><b>Magazijn</b></p> <p>Magazijnen zijn veelal industrieel uitgevoerd waarin een zone of ruimte is opgenomen t.b.v. opslag van steriel materiaal. Deze ruimte is veelal zeer beperkt stofarm uitgevoerd. (standaard verlaagd plafond, gladde wand en vloerafwerking)</p>