

## Wat is biologische agentia

Biologische agentia zijn micro-organismen en andere dragers van plantaardige of dierlijke herkomst die bij blootstelling ernstige gezondheidsrisico's kunnen opleveren.

## Hoe kom je in aanraking met biologische agentia

- Werken met zieke dieren en / of kadavers;
- Werken in het groen, in / met oppervlaktewater, werken met afvalwater.
- Gebruik van waterleiding met stilstaand water (verminderde doorstroming)

## Soorten biologische agentia

Werken in het groen:

- Lyme
- Eikenprocessie rups

Werken in of met oppervlaktewater:

- Blauwalg
- Botulisme
- Ziekte van Weil

Werken met afvalwater:

- Hepatitis A
- Tetanus

Stilstaand leidingwater:

- Legionella

## Welke ziektes kun je krijgen van biologische agentia en welke (persoonlijke) maatregelen kun je nemen

Ziekten	Blootstelling	Maatregel
Lyme	Besmette teek.	Bedekkende kleding Tekentang Insecten werend middel
Tetanus	Wanneer de beschadigde huid of een diepere wond in contact komt met vervuild water, grond, straatvuil of ander materiaal dat verontreinigd is met menselijke of dierlijke uitwerpselen.	Persoonlijke hygiëne PBM: werkhandschoenen Vaccinatie
Blauwalg vergiftiging	Via spatten van oppervlaktewater op de lippen of via vervuilde handen kunnen toxines in het maag/darmkanaal van de mens komen. Ook	Persoonlijke hygiëne PBM o.a. : Handschoenen Alertheid

	kunnen klachten ontstaan door direct contact met de huid of slijmvliezen van de ogen.	
Botulisme	Toxinen (gifstoffen in het oppervlaktewater die vrijkomen van bacteriën. Deze toxinen worden snel afgebroken en zijn deels niet gevaarlijk voor de mens. De kans op besmetting is klein.	Persoonlijke hygiëne PBM o.a. : Handschoenen Alertheid
Ziekte van Weil	Via wonden, slijmvliezen of zachte huid. Ook inademing van besmette fijne vochtdeeltjes. Met name direct contact met de (dode) gastheer of via de urine dat in water, op planten en in modder voor kan komen.	Persoonlijke hygiëne PBM o.a. : Handschoenen, mondkapje
Hepatitis A	Ontlasting van mensen die de ziekte doormaken. Vervuild water kan via spatten op de lippen of via vervuilde handen in het maag/darmkanaal van de mens komen.	Persoonlijke hygiëne Alertheid
Legionella (veteranenziekte)	Inademen van kleine vochtdeeltjes waarin zich de bacterie bevindt.	Alertheid geboden. Leiding goed spoelen voor het gebruik van water, probeer verneveling te voorkomen. Risico is te klein voor het dragen van mondkapjes.

## Efecten

De gevolgen van blootstelling aan biologische agentia kunnen sterk variëren van beperkte luchtwegirritatie tot ernstige ziekte met in sommige gevallen kans op dodelijke afloop. Biologische agentia kunnen een infectie, allergie, vergiftiging of kanker veroorzaken. Soms treedt het effect pas na lange tijd op; een incubatie tijd van enkele dagen na de blootstelling is heel gebruikelijk. Het kan zelfs jaren duren voor een ziekte zich openbaart, zoals bij de ziekte van Lyme.



*Ziekte van Lyme*



*Hepatitis A*