



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Workshop 2

Kwetsbaarheidsanalyse: een nieuwe biosecurity webtool

Mark van Passel
Mirjam Schaap



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



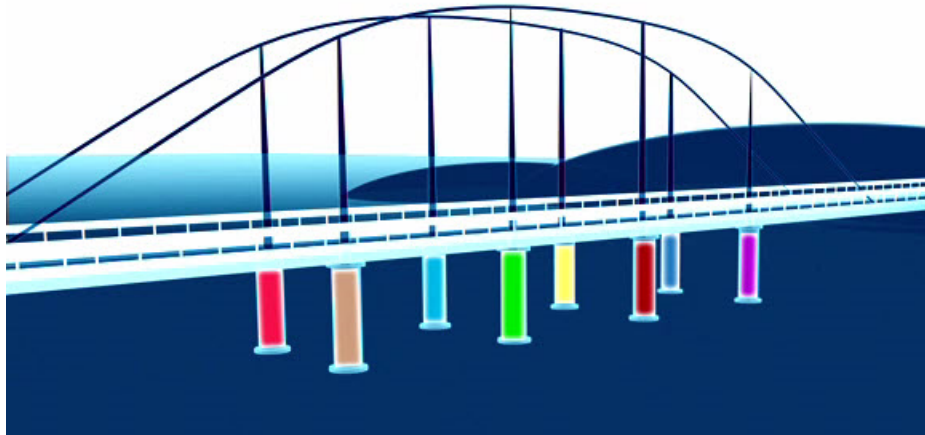
Inhoud

- Kennismakingsrondje
- Achtergrond
- Opwarmer: scenario's
- Sneak preview
- Zelf aan de slag
- Terugkoppeling



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Biosecurity pijlers



3



Biosecurity toolkit

frontiers in
PUBLIC HEALTH

OPINION ARTICLE
published: 20 October 2014
doi: 10.3389/fpubh.2014.00197



Novel Dutch self-assessment Biosecurity Toolkit to identify biorisk gaps and to enhance biorisk awareness

Petra C. C. Sijnesael^{1,2}, Linda M. van den Berg¹, Diederik A. Bleijs^{1,3}, Paul Odinet⁴, Carin de Hoog¹, Mieke W. J. C. Jansen⁵, Evelien Kampert⁶, Saskia A. Rutjes^{1,7}, Martien Broekhuijsen⁸ and Sander Banus^{1*}

¹ Biosecurity Office, Centre for Environmental Safety and Security, National Institute for Public Health and the Environment, Bilthoven, Netherlands

4



Biosecurity toolkit



Biosecurity Zelfscan Toolkit

Versie 1.6-RELEASE © 2012-2015 RIVM

English

- Home
- Bewustwording
- Personeel**
- Transport
- Informatie
- Materiaal
- Respons
- Organisatorisch
- Fysiek
- Resultaat
- Contact

Personeel

Zijn de functies van personen die toegang hebben tot de ruimte waar biologische agentia liggen als vertrouwensfunctie aangemerkt?

Dit betreft de functies van personen die werken met biologisch materiaal en personen die toegang hebben tot de ruimte waar dit materiaal ligt opgeslagen, dit geldt ook voor schoonmaakpersoneel en technische dienst.

Ja Nee N.v.t.

Is er een overzicht van de vertrouwensfuncties binnen de organisatie waarvoor bijvoorbeeld een Verklaring Omtrent Gedrag (VOG) nodig is?

Criteria voor vertrouwensfuncties zijn: toegang tot agentia, informatie en kennis. Een Verklaring Omtrent Gedrag is aan te vragen bij de gemeente waar de betreffende medewerker is ingeschreven. Hij of zij dient dit zelf aan te vragen.

Ja Nee N.v.t.

Worden personen afkomstig uit risico-landen gescreend?

Risicolanden zijn landen waar onlangs extra aandacht voor is geweest, bijvoorbeeld vanwege onrusten

Ja Nee N.v.t.

Wordt er altijd met minimaal 2 personen gewerkt in een BSL 3 of 4 laboratorium?

Het werken met minimaal 2 personen heeft tot voordeel dat zij elkaar kunnen monitoren en hierdoor minder kwetsbaar zijn

Ja Nee N.v.t.

5



Biosecurity toolkit



Bureau Biosecurity

- Home
- Missie & Taken
- Beleid
- Toolkit
- Biologische agentia
- Pijlers
- Kennisplein

Home > Pijlers > Personeel

Personeel

Betrouwbaar en goed opgeleid personeel is belangrijk voor biosafety en biosecurity binnen een organisatie. Afhankelijk van verantwoordelijkheden die bij een functie horen, kunnen verschillende soorten personeelscreenings uitgevoerd worden, variërend van referenties natrekken tot een justitiële screening of veiligheidsonderzoek.

Grondslag

KNAW gedragscode

- [Een gedragscode voor biosecurity](#)

CEN workshop agreement CWA 15793

- [CWA15793_September2011\(pdf\)](#)

Good practices

Richtlijn pre-employment screening:

- [www.edvicesentrumbyvi.nl](#)



Resultaten:



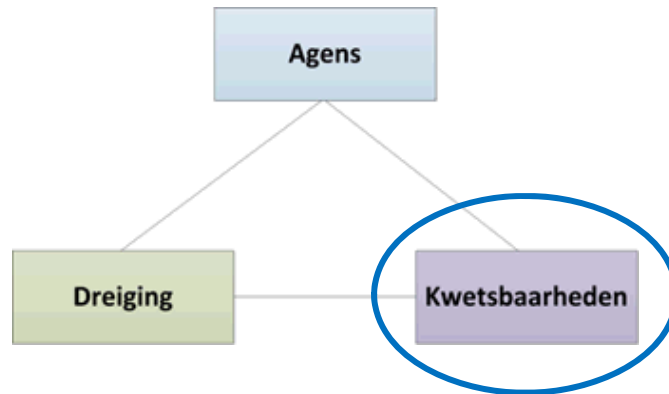
6



Ontwikkeling nieuwe tool: Kwetsbaarheidsanalyse

Praktisch

Concreet

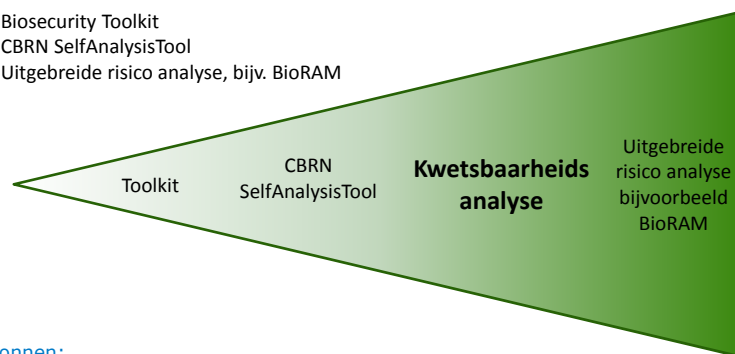


7



Positie Kwetsbaarheidsanalyse

Biosecurity Toolkit
CBRN SelfAnalysisTool
Uitgebreide risico analyse, bijv. BioRAM



Bronnen:

<http://www.biosecuritytoolkit.com>

<https://www.nctv.nl/onderwerpen/tb/Tools/beveiligingcbrnstoffen/>

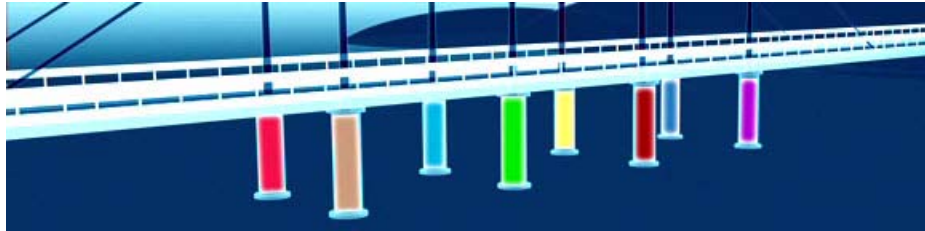
<http://www.biosecurity.sandia.gov/BioRAM/>

8



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Opbouw kwetsbaarheidsanalyse



Per pijler:

Toelichting

Vragen

- Toelichting
- Risico's
- Maatregelen

Scenario's

- Toelichting
- Risico's

9



Toepassingen kwetsbaarheidsanalyse

- Overzicht van biosecurity met de bijbehorende kwetsbaarheden
- Verbeterlijst om biosecurity binnen de organisatie te versterken
- Overtuigen van management
- Vragen → quiz naar medewerkers om awareness te vergroten
- Scenario's → trainen en oefeningen



10



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Inhoud

- Kennismakingsronde
- Achtergrond
- **Opwarmer: scenario's**
- Sneak preview
- Zelf aan de slag
- Terugkoppeling



Scenario's per pijler

- Er is geen goed of fout!
- Een scenario heeft vaak betrekking op meer dan 1 pijler

Vragen

- Is dit scenario voor uw organisatie herkenbaar?
- Wat zijn de mogelijke risico's en gevolgen?



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Stroomuitval

De stroom is uitgevallen waardoor ook een gedeelte van de beveiliging wegvalt van het hoog-risico materiaal. Op het moment dat de stroom is uitgevallen, loopt een student een beveiligde ruimte binnen om te kijken of daar nog iemand aanwezig is.



13



1. Fysieke beveiliging
2. **Personeelsscreening**
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Extern personeel

Een monteur komt langs voor onderhoud van apparatuur op een laboratorium waar gewerkt wordt met hoogrisico materiaal. Deze persoon heeft al vaker het onderhoud uitgevoerd en is bekend binnen de organisatie. Daarom krijgt de monteur toegang tot de ruimte om daar vervolgens alleen aan het werk te gaan.



14



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. **Controle van Materiaal**
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Ontbrekende ampullen

Een vriezer wordt vervangen en daarom wordt de inhoud gecontroleerd. Bij een batch *Bacillus anthracis* die al langdurig in deze vriezer ligt blijkt dat er twee ampullen ontbreken.



15



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. **Transport beveiliging**
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Zwervend pakketje

Nadat een pakketje met hoogrisico materiaal centraal in ontvangst is genomen is het bij het secretariaat van de betreffende afdeling bezorgd. Omdat de aanvrager op dat moment niet aanwezig is beland het pakketje in een algemene vriezer.



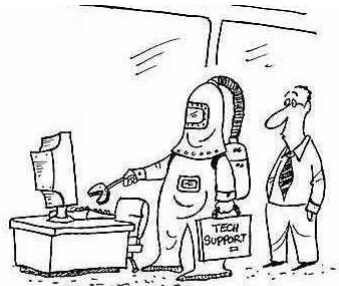
16



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. **Informatie- en kennisbeveiliging**
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. Organisatie

Data beheer

Voor de opslag van data voor een onderzoek naar hoogrisico materiaal wordt een nieuwe projectmap aangemaakt. De projectmap is niet beveiligd waardoor ook niet betrokken medewerkers toegang tot alle gegevens hebben.



"THE VIRUS IS THAT BAD, HUH?"

17



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. **Bewustwording (Personeel)**
7. Respons
8. Organisatie

Nieuwe telefoon

Een medewerker krijgt een nieuwe mobiele telefoon. Bij de levering van de telefoon wordt geen informatie verstrekt over veilig gebruik maken van programma's zoals internet (free WiFi-verbindingen), Whats app en de Cloud.



18



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. **Respons**
8. Organisatie

Afstemming intern-extern

Bij een grote brand wordt na enige tijd externe hulp ingeroepen; het hoogrisico lab loopt schade op; de coördinatie van de hulpdiensten is niet goed afgestemd, en laat lang op zich wachten.



19



1. Fysieke beveiliging
2. Personeelsscreening
3. Controle van Materiaal
4. Transport beveiliging
5. Informatie- en kennisbeveiliging
6. Bewustwording (Personeel)
7. Respons
8. **Organisatie**

Prioriteit

Het management geeft de implementatie van biosecurity maatregelen geen hoge prioriteit. Als er een incident plaats vindt wordt inzichtelijk dat de gevolgen groot zijn. De organisatie loopt imagoschade op.



20



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Inhoud

- Kennismakingsrondje
- Achtergrond
- Opwarmer: scenario's
- **Sneak preview**
- Zelf aan de slag
- Terugkoppeling