

Pandemieën zijn van alle tijden; origine in het dierenrijk



1918



1957



1968



2009

Pandemieën van de laatste eeuw:

Jaar	Ziekte	Sterfte
<1920	HIV/AIDS	>35 miljoen, ...
1918	Spaanse griep	50 miljoen
1957	Aziatische griep	2 miljoen
1968	Hongkong griep	1 miljoen
2009	Mexicaanse griep	0,2 miljoen
2019	Covid-19	>4 miljoen, ...

Plus jaarlijks
~0,5 miljoen

En voor 1900, minstens:

4 coronavirussen
4 paramyxovirussen
2 pneumovirussen
div griepvirussen
Hepatitis
.....

Recente dreigingen



Erasmus MC Viroscience is 1 van de toonaangevende laboratoria in de wereld en gerespecteerd partner van WHO, FAO, OIE, ECDC, NIAID/NIH, RIVM e.v.a.

Onderzoek

- Virussen van mens en dier
- Gastheerbereik
- Epidemiologie
- Ziekteprocessen
- Transmissie
- Evolutie, genetica
- Immuniteit
- Diagnostiek
- Ontwikkeling van vaccins
- Ontwikkeling van medicijnen
- Ontwikkeling van andere interventies

Defectief virus en "loss-of-function"
zoveel als mogelijk

Infectieus (evt gg) virus en "gain-of-function"
indien nodig

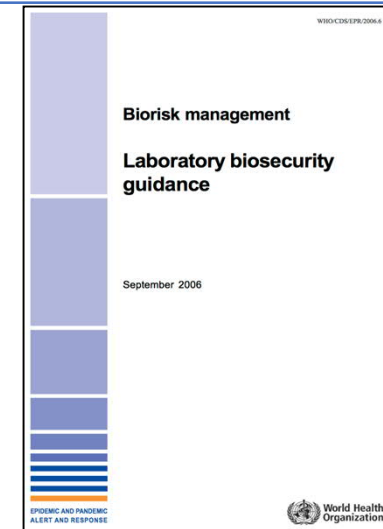
Onderzoek in veilige, goed beveiligde labs

Biorisk management:

Biosafety: gevaarlijke virussen binnen houden

Biosecurity: gevaarlijke mensen buiten houden

- Internationale regels
- Risico-categorieën 1-2-3-4
Erasmus MC: 1-2-3
- Goed getrainde, opgeleide staf
- Faciliteiten in uitstekende staat
- Intern en extern toezicht
- Afstemming met GGD-GHOR, VR



Veiligheid biologische laboratoria

Ewout Fanoy, arts-infectieziektebestrijding, GGD
Jan van Leeuwen, hoofd GHOR

24 juni 2021

GHOR
ROTTERDAM - RIJNMOND



GGD
Rotterdam-
Rijnmond

Achtergrond

Risicocategorieën hoogrisico virussen/bacteriën 1 t/m 4

Landelijke wet- en regelgeving belegd bij verschillende departementen

Verschillende sporen

- Voorbereiden (preparatie) op incident bij hoogrisico biologische laboratoria
 - Locatiespecifiek incidentbestrijdingsplan (IBP)
 - Regionale oefeningen
 - Directe communicatie tussen EMC/GGD/VRR
- Vergunningverlening
 - Beleids- en toetsingskader vestiging / uitbreiding hoogrisico biologische laboratoria in regio

Regio Rotterdam-Rijnmond loopt landelijk voorop op dit onderwerp

BIOSAFETY LEVELS

basic classes of laboratory risks from low to high



BSL-1



BSL-2



BSL-3



BSL-4

Verantwoordelijkheden GGD en VRR

Uitvoering infectieziektebestrijding op basis van bestaande landelijke draaiboeken bij meldingsplichtige infectieziekten (WPG)

VRR neemt verantwoordelijkheid voor regionale plannen ter voorbereiding op incidenten: incidentbestrijdingsplan

Bij incidenten

- Meldingen aan arts-infectieziektebestrijding GGD
- Bestuurlijke tools:
 - GRIP-regeling
 - GGD Rampen Opvang Plan (GROP)
 - IBP



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

rijmondveilig.nl | MijnVRR.nl

Zoeken

ActueelOver onsWerken bijContact

Home > Over ons > Risico- & Crisisbeheersing > Crisisbeheersing > GRIP-regeling

GRIP-regeling

Lees voor

De Gecoördineerde Regionale IncidentenbestrijdingsProcedure (GRIP) van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) vormt de basis voor de operationele en bestuurlijke opschaling tijdens incidenten.

De regeling is bindend voor zowel de operationele partners als alle gemeenten binnen de regio Rotterdam-Rijnmond. Deze GRIP-regeling is gebaseerd op de Wet en het Besluit veiligheidsregio's en het landelijk referentiekader GRIP.

[Download de GRIP-regeling](#)

Multidisciplinair

Tevens is deze GRIP-regeling een uitwerking van de in het Regionaal Crisisplan beschreven multidisciplinaire hoofdstructuur. Verder worden in deze GRIP-regeling achtereenvolgens de vier GRIP-niveaus en de interregionale



Klik voor een vergroting

GRIP-niveau	Crisisteam	Operationele leiding	Bevoegd Gezag	Reikwijdte incident
GRIP 1 – Operationeel	Commando Plaats Incident (CoPI)	Leider CoPI	Burgemeester	Behoeft aan multidisciplinaire coördinatie ter plaatse van incident
GRIP 2 – Tactisch	Regionaal Operationeel Team (ROT)	Regionaal Operationeel Leider	Burgemeester	Behoeft aan multidisciplinaire coördinatie ruimer dan alleen op de plaats van het incident of ter voorbereiding op een mogelijk incident
GRIP 3 – Strategisch besluitvormend	Gemeentelijk Beleidsteam (GBT)	Regionaal Operationeel Leider	Burgemeester	Behoeft aan multidisciplinaire coördinatie in de omstandigheid dat bestuurlijke opgaven voor de Burgemeester vragen om ondersteuning door een GBT
GRIP 4 – Strategisch besluitvormend	Regionaal Beleidsteam (RBT)	Regionaal Operationeel Leider	Voorzitter Veiligheidsregio	Behoeft aan multidisciplinaire en bestuurlijke coördinatie en leiding bij een ramp of crisis van meer dan plaatselijke betekenis of ernstige vrees voor het ontstaan daarvan
GRIP 5 – Tactisch/strategisch besluitvormend	Betrokken ROT's en RBT's. Al dan niet met één of meerdere CoPI's.	Coördinerend Regionaal Operationeel Leider ²	Coördinerend Voorzitter Veiligheidsregio ³ Voorzitters Veiligheidsregio's elk voor zich	Behoeft aan multidisciplinaire en bestuurlijke coördinatie bij een ramp of crisis van meer dan plaatselijke betekenis in meerdere regio's of ernstige vrees voor het ontstaan daarvan ⁴

Incident bestrijdingsplan

- Operationeel IBP (heeft regio zelf gemaakt) tbv voorbereiding (preparatie)
- Oefenen incidentenbestrijdingsplan: op regelmatige basis, op diverse (bestuurlijke) niveaus (2 in 2015, in 2016 en in 2019)
- Hoe komen we aan de voorkant bij openbare veiligheid (parapluregeling, preventief): Beleidskader hoogrisico biologische laboratoria
- Toetsing aan de hand van criteria voor publieke gezondheid, openbare veiligheid en beheersbaarheid bij incidenten

	MEMO Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond GHOR	
<i>Aan:</i> Algemeen en Dagelijks Bestuur <i>Van:</i> R&C (GHOR) en PGZ (Infectieziektebestrijding) <i>Betreft:</i> Beleids- en toetsingskader hoog-risico biologische laboratoria <i>Kopie voor:</i> <i>AanmaakDatum:</i> 26 oktober 2015		
Beleidskader hoog-risico biologische laboratoria Rotterdam-Rijnmond		

Advies GGD

- Gain of Function-onderzoek is belangrijk met oog op pandemieën:
 - Ontwikkeling van behandeling, vaccins en diagnostiek
 - Kennisopbouw: monitoring op specifieke mutaties
- Risico nooit 0, zeer klein risico
 - Continue alertheid bij EMC, hulpdiensten, GGD en VRR
 - Samenwerken en oefenen essentieel
- Belangrijk bij incident met biologisch agens: eerst melding arts-infectieziektebestrijding voor duiding; dan indien nodig opschalen via GROEP/GRIP