

Aan de staatssecretaris van
Infrastructuur en Milieu
Mevrouw S.A.M. Dijkma
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 22 mei 2017
KENMERK CGM/170522-03
ONDERWERP Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal humaan- en dierpathogene DNA en RNA virussen

Geachte mevrouw Dijkma,

De COGEM heeft in 2014 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van humaan- en dierpathogene DNA en RNA virussen. Het onderhavige advies betreft een actualisatie van deze overzichten.

Samenvatting:

In 2014 heeft de COGEM voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van humaan- en dierpathogene DNA en RNA virussen.


Om de lijsten met classificaties up-to-date te houden, heeft de COGEM zich voorgenomen om de lijsten periodiek bij te werken en opnieuw uit te geven. Sinds het laatst uitgebrachte advies zijn er 61 DNA en 36 RNA virussen voor het eerst geclassificeerd. Ook zijn de pathogeniteitsclassificaties van een aantal reeds geclassificeerde virussen sindsdien herzien. In dit advies zijn de nieuw geclassificeerde virussen toegevoegd aan de DNA en RNA viruslijsten en zijn de gewijzigde classificaties doorgevoerd. Verder hebben er sinds 2014 een groot aantal taxonomische wijzigingen plaatsgevonden. Bij het opstellen van de viruslijst heeft de COGEM aanpassingen in de naamgeving doorgevoerd aan de hand de meest recente lijst (2016) van de 'International Committee on Taxonomy of Viruses' (ICTV).

Voor het overzicht en het gebruiksgemak zijn de classificaties van de DNA en RNA virussen weergegeven in vier tabellen, de virussen zijn op familienaam én alfabetisch op soort gesorteerd.



De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,



Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

c.c. Drs. H.P. de Wijs, Hoofd Bureau ggo
 Mr. J.K.B.H. Kwisthout, Ministerie van IenM

Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal humaan- en dierpathogene RNA en DNA virussen

COGEM advies CGM/170522-03

Inleiding

De COGEM heeft in 2014 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van humaan- en dierpathogene DNA en RNA virussen.¹ Om de lijsten met classificaties up-to-date te houden, heeft de COGEM zich voorgenomen om de lijsten periodiek bij te werken en opnieuw uit te geven. Sinds het laatst uitgebrachte advies zijn er 61 DNA en 36 RNA virussen voor het eerst geïdentificeerd. Ook zijn de pathogeniteitsclassificaties van een aantal reeds geïdentificeerde virussen sindsdien herzien. In de bijgevoegde overzichtstabellen staan deze nieuwe classificaties vermeld evenals de al eerder ingedeelde DNA en RNA virussen uit het advies van 2014. Verder zijn de taxonomische wijzigingen die sinds het laatste advies hebben plaatsgevonden doorgevoerd.

Classificatietabellen

In tabellen 1 en 3 is een overzicht gegeven van de classificaties van alle DNA virussen waarover de COGEM tot op heden heeft geadviseerd. In tabellen 2 en 4 zijn de RNA virussen weergegeven. De virussen zijn op familienaam (tabellen 1 en 2) en alfabetisch op soort (tabellen 3 en 4) gesorteerd.

Taxonomie virussen

De taxonomie van organismen, en van virussen in het bijzonder, is ten gevolge van de ontwikkelingen in de wetenschap voortdurend aan veranderingen onderhevig. Bij het opstellen van de viruslijst heeft de COGEM aanpassingen in de naamgeving doorgevoerd aan de hand van de meest recente lijst (Virus Taxonomy, 2016 Release) van de 'International Committee on Taxonomy of Viruses' (ICTV).²

In enkele gevallen zijn bepaalde virussoorten of varianten ook bekend onder een alternatieve (Nederlandse) naam en komt deze naam voor in eerdere COGEM adviezen en afgegeven vergunningen. Om verwarring te voorkomen, is de alternatieve benaming van deze virussen in de laatste kolom weergegeven.

In sommige gevallen kan er verschil zijn tussen pathogeniteit van verschillende subspecies of (vaccin)stammen, daarom zijn in alle gevallen waarbij specifiek over één of meerdere varianten binnen een soort is geadviseerd, de classificaties tot die varianten beperkt. Dit geldt bijvoorbeeld voor geattenueerde vaccinstammen van het *Vaccinia virus*, die in een andere pathogeniteitsklasse zijn ingedeeld dan de virussoort in zijn algemeenheid.

Ook zijn er gevallen waarbij niet de hele soort, maar slechts een subgroep, subspecies (ssp), subspecies (sssp), stam of type van deze soort is geïdentificeerd. Voorbeelden hiervan zijn onder andere de uit mens geïsoleerde virussen binnen de soort *Human mastadenovirus A*, het ssp H-1 parvovirus binnen de soort *Rodent protoparvovirus* en het ssp Akabane virus binnen de soort *Akabane orthobunyavirus*.

Verder staan er ook een aantal virussen op de lijst die (nog) niet officieel door de ICTV zijn erkend als soort, of op dit moment (nog) niet zijn opgenomen binnen een familie, genus of soort ('unclassified'). Voorbeelden hiervan zijn Red sea bream iridovirus, Bungowannah virus, Tilapia lake virus en type Snake adenovirus 2.

Overige toevoegingen en wijzigingen op de lijst

De soort *Human herpesvirus 6* is recent door de ICTV opgesplitst in twee soorten namelijk: *Human betaherpesvirus 6A* en *Human betaherpesvirus 6B*. Besloten is om beide soorten op te nemen in de geactualiseerde DNA viruslijst.

Verder heeft de COGEM besloten om de coxsackievirussen A1, A11, A19, A21 en A22 in te delen in pathogeniteitsklasse 2. Dit advies is eerder via emailcorrespondentie doorgegeven aan Bureau GGO. Deze coxsackievirussen zijn nu ook opgenomen in de geactualiseerde RNA viruslijst.

Als laatste is de *Yellow fever virus* vaccinstam 'YF-WNV' van de lijst met RNA virussen verwijderd omdat deze ten onrechte op de lijst stond vermeld. Deze stam is namelijk een ggo, en de COGEM heeft eerder besloten om ggo's niet in de lijst op te nemen.

Referenties

1. COGEM (2014). Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal humaan- en dierpathogene RNA en DNA virussen. COGEM advies CGM/141218-02
2. International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV) <https://talk.ictvonline.org/taxonomy/> (bezoekt: 29 maart 2017)

Tabel 1. Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene DNA virussen, taxonomisch gesorteerd

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
Adenoviridae	<i>Atadenovirus</i>	<i>Bovine atadenovirus D</i>	type Bovine atadenovirus 4	2 ^D		
	<i>Aviadenovirus</i>	<i>Fowl aviadenovirus A</i>		2 ^D	Fowl adenovirus A	
	<i>Mastadenovirus</i>	<i>Bovine mastadenovirus B</i>			2 ^D	Bovine adenovirus B
		<i>Canine mastadenovirus A</i>			2 ^D	Canine adenovirus A
		<i>Human mastadenovirus A</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus B</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus B</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus C</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus C</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus D</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus E</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus E</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus F</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus G</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		Unclassified	Unclassified		type Chimpanzee adenovirus 3	2
	Unclassified			type Chimpanzee adenovirus Y25	2	
	Unclassified			type Human adenovirus 56	2	
	Unclassified			type Murine adenovirus 2	2 ^D	
	Unclassified			type Rhesus adenovirus 51	2	
	Unclassified			type Rhesus adenovirus 52	2	
Unclassified			type Rhesus adenovirus 53	2		
Unclassified			type Simian adenovirus 13	2		
Unclassified			type Simian adenovirus 17	2		
Unclassified			type Simian adenovirus 19	2		
Unclassified		type Snake adenovirus 2	2 ^D			

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Alloherpesviridae</i>	<i>Cyprinivirus</i>	<i>Cyprinid herpesvirus 3</i>		2 ^D		
<i>Anelloviridae</i>	<i>Alphatorquevirus</i>	<i>Torque teno virus 1-29</i>		2		
	<i>Betatorquevirus</i>	<i>Torque teno mini virus 1-12</i>		2		
	<i>Gyrovirus</i>	<i>Chicken anemia virus</i>		2 ^D		
<i>Asfarviridae</i>	<i>Asfivirus</i>	<i>African swine fever virus</i>		4 ^D	Afrikaanse varkenspestvirus	
<i>Baculoviridae</i>	<i>Alphabaculovirus</i>	<i>Autographa californica multiple nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D		
		<i>Bombyx mori nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D	Bombyx mori nucleopolyhedrosis virus	
		<i>Trichoplusia ni single nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D		
<i>Circoviridae</i>	<i>Circovirus</i>	<i>Porcine circovirus 1</i>		1 ^D	Porcine circovirus-1	
		<i>Porcine circovirus 2</i>		2 ^D	Porcine circovirus-2	
<i>Hepadnaviridae</i>	<i>Orthohepadnavirus</i>	<i>Hepatitis B virus</i>		2		
		<i>Woodchuck hepatitis virus</i>		2 ^D		
<i>Herpesviridae</i>	<i>Cytomegalovirus</i>	<i>Cercopithecine betaherpesvirus 5</i>		2	Cercopithecine herpesvirus 5	
		<i>Human betaherpesvirus 5</i>		2	Human cytomegalovirus, Human herpesvirus 5	
		<i>Macacine betaherpesvirus 3</i>		2	Macacine herpesvirus 3	
		<i>Panine betaherpesvirus 2</i>		2	Panine herpesvirus 2	
	<i>Iltovirus</i>	<i>Gallid alphaherpesvirus 1</i>			2 ^D	Infectious laryngotracheitis virus, Gallid herpesvirus 1
			<i>Psittacid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Psittacid herpesvirus 1
	<i>Lymphocryptovirus</i>	<i>Human gammaherpesvirus 4</i>		2	Epstein-Barr virus, Human herpesvirus 4	
	<i>Mardivirus</i>	<i>Gallid alphaherpesvirus 2</i>			2 ^D	Marek's disease virus, Gallid herpesvirus 2, Marek's disease virustype 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 3</i>				2 ^D	Gallid herpesvirus 3, Marek's disease virus type 2	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Herpesviridae</i>	<i>Mardivirus</i>	<i>Meleagrid alphaherpesvirus 1</i>	vaccinstam 'FC-126'	1 ^D	Herpesvirus of turkeys, Marek's disease virus type 3	
	<i>Muromegalovirus</i>	<i>Murid betaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Murid herpesvirus 1	
	<i>Proboscivirus</i>	<i>Elephantid betaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Elephantid herpesvirus	
	<i>Rhadinovirus</i>		<i>Bovine gammaherpesvirus 4</i>		2 ^D	Bovine herpesvirus 4
			<i>Human gammaherpesvirus 8</i>		2	Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus, Human herpesvirus 8
			<i>Saimiriine gammaherpesvirus 2</i>		2	Herpesvirus saimiri, Saimiriine herpesvirus 2
	<i>Roseolovirus</i>		<i>Human betaherpesvirus 6A</i>		2	
			<i>Human betaherpesvirus 6B</i>		2	
<i>Human betaherpesvirus 7</i>				2	Human herpesvirus 7	
<i>Simplexvirus</i>		<i>Human alphaherpesvirus 1</i>		2	Herpes simplex virus 1, Human herpesvirus 1	
		<i>Human alphaherpesvirus 2</i>		2	Herpes simplex virus 2, Human herpesvirus 2	
		<i>Macacine alphaherpesvirus 1</i>		3	Herpes virus B, Herpesvirus simiae, Cercopithecine herpesvirus 1, Macacine herpesvirus 1	
<i>Varicellovirus</i>		<i>Bovine alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Bovine herpesvirus 1	
		<i>Equid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Equid herpesvirus 1	
		<i>Equid alphaherpesvirus 4</i>		2 ^D	Equid herpesvirus 4	
		<i>Felid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1	
		<i>Human alphaherpesvirus 3</i>		2	Varicella-zoster virus, Human herpesvirus 3	
		<i>Suid alphaherpesvirus 1</i>		3 ^D	Pseudorabiesvirus, Aujeszky's disease virus, Suid herpesvirus 1	
<i>Iridoviridae</i>	<i>Iridovirus</i>	<i>Invertebrate iridescent virus 6</i>		2 ^D		
	Unclassified	Unclassified	Red sea bream iridovirus	2 ^D		
		Unclassified	Scale drop disease virus	2 ^D		
<i>Papillomaviridae</i>	<i>Alphapapillomavirus</i>	<i>Alphapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 32	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Papillomaviridae</i>	<i>Alphapapillomavirus</i>	<i>Alphapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 10	
		<i>Alphapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 61	
		<i>Alphapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 2	
		<i>Alphapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 26	
		<i>Alphapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 53	
		<i>Alphapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 18	
		<i>Alphapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 7	
		<i>Alphapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 16	
		<i>Alphapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 6	
		<i>Alphapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 34	
		<i>Alphapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 54	
		<i>Alphapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus cand90	
		<i>Betapapillomavirus</i>	<i>Betapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 5
			<i>Betapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 9
	<i>Betapapillomavirus 3</i>			2	Human papillomavirus 49	
	<i>Betapapillomavirus 4</i>			2	Human papillomavirus cand92	
	<i>Betapapillomavirus 5</i>			2	Human papillomavirus cand96	
	<i>Gammapapillomavirus</i>	<i>Gammapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 4	
		<i>Gammapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 48	
		<i>Gammapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 50	
		<i>Gammapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 60	
		<i>Gammapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 88	
		<i>Gammapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 101	
		<i>Gammapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 109	
		<i>Gammapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 112	
		<i>Gammapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 116	
		<i>Gammapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 121	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Papillomaviridae</i>	<i>Gammapapillomavirus</i>	<i>Gammapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 126
		<i>Gammapapillomavirus 12</i>		2	Human papillomavirus 127
		<i>Gammapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 128
		<i>Gammapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus 131
		<i>Gammapapillomavirus 15</i>		2	Human papillomavirus 135
		<i>Gammapapillomavirus 16</i>		2	Human papillomavirus 137
		<i>Gammapapillomavirus 17</i>		2	Human papillomavirus 144
		<i>Gammapapillomavirus 18</i>		2	Human papillomavirus 156
		<i>Gammapapillomavirus 19</i>		2	Human papillomavirus 161
		<i>Gammapapillomavirus 20</i>		2	Human papillomavirus 163
	<i>Mupapillomavirus</i>	<i>Mupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 1
		<i>Mupapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 63
	<i>Nupapillomavirus</i>	<i>Nupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 41
<i>Parvoviridae</i>	<i>Dependoparvovirus</i>	<i>Adeno-associated</i>	ssp AAV-1	2	
		<i>dependoparvovirus A</i>			
		<i>Adeno-associated</i>	sssp AAV-2 (van ssp AAV-2)	2	
		<i>dependoparvovirus A</i>			
		<i>Adeno-associated</i>	ssp AAV-3	2	
		<i>dependoparvovirus A</i>			
		<i>Adeno-associated</i>	sssp AAV-4 en AAV-7 t/m -9 (van ssp AAV-4)	2	
		<i>dependoparvovirus A</i>			
	<i>Adeno-associated</i>	ssp AAV-5	2		
	<i>dependoparvovirus B</i>				
	<i>Erythroparvovirus</i>	<i>Primate erythroparvovirus 1</i>		2	Human parvovirus B19
	<i>Protoparvovirus</i>	<i>Carnivore protoparvovirus 1</i>		2 ^D	Feline panleukopenia virus, Canine parvovirus
		<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp H-1 parvovirus	2 ^D	Rodent parvovirus H-1
<i>Rodent protoparvovirus 1</i>		ssp Minute virus of mice	2 ^D		

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
Polyomaviridae	Alphapolyomavirus	Human polyomavirus 5		2	Merkel cell polyomavirus	
		Human polyomavirus 8		2	Trichodysplasia spinulosa-associated polyomavirus	
		Mus musculus polyomavirus 1		2 ^D	Murine polyomavirus	
		Pan troglodytes polyomavirus 1		2	Chimpanzee polyomavirus	
		Pongo abelii polyomavirus 1		2	Sumatran orangutan polyomavirus	
		Pongo pygmaeus polyomavirus 1		2	Bornean orangutan polyomavirus	
	Betapolyomavirus	Human polyomavirus 1		2	BK polyomavirus	
		Human polyomavirus 2		2	JC polyomavirus	
		Human polyomavirus 3		2	KI polyomavirus	
		Human polyomavirus 4		2	WU polyomavirus	
		Macaca mulatta polyomavirus 1		2	SV40, Simian virus 40	
		Saimiri boliviensis polyomavirus 1		2	Squirrel monkey polyomavirus	
	Deltapolyomavirus	Human polyomavirus 6		2		
		Human polyomavirus 7		2		
	Gammapolyomavirus	Aves polyomavirus 1		2 ^D	Avian polyomavirus, Budgerigar fledgling disease virus	
	Unclassified	Unclassified		African green monkey polyomavirus	2	
		Unclassified		Baboon polyomavirus 2	2	
		Unclassified		Cynomolgus polyomavirus	2	
		Unclassified		Simian virus 12	2	
		Unclassified		subgroep primatenpolyomavirussen	2	
Poxviridae	Avipoxvirus	Canarypox virus		2 ^D		
		Canarypox virus	vaccinstam 'ALVAC'	1 ^D		
		Fowlpox virus		2 ^D		
		Fowlpox virus	vaccinstam 'TROVAC'	1 ^D		
	Capripoxvirus	Goatpox virus		3 ^D	Geitenpokkenvirus, Capripoxvirus	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Poxviridae</i>	<i>Capripoxvirus</i>	<i>Lumpy skin disease virus</i>		3 ^D		
		<i>Sheeppox virus</i>		3 ^D	Schapenpokkenvirus, Capripoxvirus	
	<i>Leporipoxvirus</i>	<i>Myxoma virus</i>		2 ^D		
	<i>Orthopoxvirus</i>	<i>Cowpox virus</i>			2	
		<i>Vaccinia virus</i>			2	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'MVA'		1	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'NYVAC'		1	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'WR'		2	
	<i>Suipoxvirus</i>	<i>Swinepox virus</i>			2 ^D	
	<i>Yatapoxvirus</i>	<i>Yaba monkey tumor virus</i>			2	Yaba-like disease virus

* Volgens ICTV2016 in *italics* PG - pathogeniteitsklasse D - strikt dierpathogeen ssp - subspecies sssp - subspecies

Tabel 2. Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene RNA virussen, taxonomisch gesorteerd

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
Arenaviridae	Mammarenavirus	<i>Junín mammarenavirus</i>		4	Junín virus
		<i>Lassa mammarenavirus</i>		4	Lassa virus
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>		3	Lymphocytic choriomeningitis virus
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'Armstrong'	2	
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'Docile'	3	
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'WE'	3	
		<i>Machupo mammarenavirus</i>		4	Machupo virus
		<i>Tacaribe mammarenavirus</i>		2 ^D	Tacaribe virus
Arteriviridae	<i>Dipartevirus</i>	<i>Wobbly possum disease virus</i>		2 ^D	
	<i>Equartevirus</i>	<i>Equine arteritis virus</i>		2 ^D	
	<i>Nesartevirus</i>	<i>African pouched rat arterivirus</i>		2 ^D	African pouched rat arterivirus 1, Forest pouched giant rat arterivirus
	<i>Porartevirus</i>	<i>Lactate dehydrogenase-elevating virus</i>		2 ^D	
		<i>Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 1</i>		2 ^D	Lelystadvirus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus
		<i>Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 2</i>		2 ^D	
	<i>Simartevirus</i>	<i>DeBrazza's monkey arterivirus</i>		2 ^D	
		<i>Kibale red colobus virus 1</i>		2 ^D	
<i>Kibale red colobus virus 2</i>			2 ^D		
<i>Kibale red-tailed guenon virus 1</i>			2 ^D	Kibale red-tailed guenon virus	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
Arteriviridae	Simartevirus	Mikumi yellow baboon virus 1		2 ^D		
		Pebjah virus		2 ^D		
		Simian hemorrhagic encephalitis virus		2 ^D		
		Simian hemorrhagic fever virus		2 ^D		
Birnaviridae	Avibirnavirus	Infectious bursal disease virus		2 ^D	ziekte van Gumborovirus	
Caliciviridae	Lagovirus	Rabbit hemorrhagic disease virus		2 ^D	Viraal hemorrhagisch syndroom van konijnen virus	
	Norovirus	Norwalk virus		2		
	Sapovirus	Sapporo virus		2		
	Vesivirus	Feline calicivirus			2 ^D	
Vesicular exanthema of swine virus				2 ^D		
Coronaviridae	Alphacoronavirus	Alphacoronavirus 1	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret enteric coronavirus)	2 ^D		
		Alphacoronavirus 1	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret systemic coronavirus)	2 ^D		
		Alphacoronavirus 1	ssp Canine coronavirus (type I en II)	2 ^D		
		Alphacoronavirus 1	ssp Feline coronavirus (type I en II)	2 ^D	Feline infectious peritonitis virus	
		Alphacoronavirus 1	ssp Porcine respiratory coronavirus	2 ^D		
	Betacoronavirus	Betacoronavirus 1	Alphacoronavirus 1	ssp Transmissible gastroenteritis virus	2 ^D	
			Human coronavirus 229E		2	
			Human coronavirus NL63		2	
			Porcine epidemic diarrhea virus		2 ^D	
			Betacoronavirus 1	ssp Bovine coronavirus	2 ^D	
Betacoronavirus 1	ssp Equine coronavirus	2 ^D				
Betacoronavirus 1	ssp Human coronavirus OC43	2				

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
Coronaviridae	Betacoronavirus	Betacoronavirus 1	ssp Porcine hemagglutinating	2 ^D	
			encephalomyelitis virus		
		Betacoronavirus 1	ssp Rabbit coronavirus HKU14	2 ^D	
		Human coronavirus HKU1		2	
		Middle East respiratory		3	HCoV EMC, MERS-coronavirus, Middle East
		syndrome-related coronavirus			Respiratory Coronavirus
	Murine coronavirus		2 ^D	Mouse hepatitis virus	
		Severe acute respiratory	3		
	Gammacoronavirus	Avian coronavirus		2 ^D	Infectious bronchitis virus
Torovirus	Bovine torovirus		2 ^D		
		Equine torovirus	2 ^D	Berne virus	
		Porcine torovirus	2 ^D		
Filoviridae	Ebolavirus	Reston ebolavirus	4		
		Sudan ebolavirus	4		
		Tai Forest ebolavirus	4		
		Zaire ebolavirus	4		
	Marburgvirus	Marburg marburgvirus	4	Lake Victoria marburgvirus, Marburgvirus	
Flaviviridae	Flavivirus	Dengue virus		3	
		Japanese encephalitis virus		3	
		Modoc virus		2	
		Tick-borne encephalitis virus	European subtype	3	
		Tick-borne encephalitis virus	Far Eastern subtype	3	
		Tick-borne encephalitis virus	Siberian subtype	3	
		West Nile virus		3	
		Yellow fever virus		3	
		Yellow fever virus	vaccinstam 'YF-17D'	2	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
Flaviviridae	Flavivirus	Yokose virus		3 ^D	
		Zika virus		3	
	Hepacivirus	Hepacivirus C		2	Hepatitis C virus
	Pestivirus	Border disease virus		2 ^D	
		Bovine viral diarrhea virus 1		2 ^D	
		Bovine viral diarrhea virus 2		2 ^D	
		Classical swine fever virus		4 ^D	Klassieke varkenspestvirus, Hog cholera virus
	Unclassified	Unclassified	Atypical porcine pestivirus	2 ^D	
		Unclassified	Bungowannah virus	3 ^D	
		Unclassified	Cell fusing agent virus	2 ^D	
Hepeviridae	Orthohepevirus	Orthohepevirus A	ssp Hepatitis E virus-1, -2, -3 en -4	2	
Nairoviridae	Orthonairovirus	Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus	ssp Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	4	Crimean-Congo hemorrhagic fever nairovirus (species)
Nodaviridae	Betanodavirus	Barfin flounder nervous necrosis virus		2 ^D	
		Redspotted grouper nervous necrosis virus		2 ^D	
		Striped jack nervous necrosis virus		2 ^D	
		Tiger puffer nervous necrosis virus		2 ^D	
		Unclassified	Unclassified	Turbot betanodavirus	2 ^D
	Orthomyxoviridae	Influenzavirus A	Influenza A virus		3
Influenza A virus			stam 'HongKong/1/68'	3	
Influenza A virus			stam 'Udorn/307/72'	3	
Influenza A virus			stam 'WSN/33'	2	
Influenza A virus			vaccinstam 'Port Chalmers/1/73'	2	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Orthomyxoviridae</i>	<i>Influenzavirus A</i>	<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Puerto Rico/8/34'	2		
	<i>Influenzavirus B</i>	<i>Influenza B virus</i>		2		
	<i>Influenzavirus C</i>	<i>Influenza C virus</i>		2		
	<i>Isavirus</i>	<i>Infectious salmon anemia virus</i>		2 ^D		
	Unclassified	Unclassified	Tilapia lake virus	2 ^D		
<i>Paramyxoviridae</i>	<i>Avulavirus</i>	<i>Avian avulavirus 1</i>		3 ^D	Pseudovogelpest virus, Newcastle disease virus	
		<i>Avian avulavirus 2</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 2	
		<i>Avian avulavirus 3</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 3	
		<i>Avian avulavirus 4</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 4	
		<i>Avian avulavirus 5</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 5	
		<i>Avian avulavirus 6</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 6	
		<i>Avian avulavirus 7</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 7	
		<i>Avian avulavirus 8</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 8	
		<i>Avian avulavirus 9</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 9	
	<i>Henipavirus</i>	<i>Hendra henipavirus</i>		4	4	Hendra virus
		<i>Nipah henipavirus</i>		4	4	Nipah virus
	<i>Morbillivirus</i>	<i>Canine morbillivirus</i>		2 ^D	2 ^D	Canine distemper virus
		<i>Measles morbillivirus</i>		2	2	Mazelen, Measles virus
		<i>Phocine morbillivirus</i>		2 ^D	2 ^D	Phocine distemper virus
		<i>Rinderpest morbillivirus</i>		4 ^D	4 ^D	Rinderpestvirus, Runderpestvirus
		<i>Small ruminant morbillivirus</i>		3 ^D	3 ^D	Peste-des-petits-ruminants virus
	<i>Respirovirus</i>	<i>Bovine respirovirus 3</i>		2 ^D	2 ^D	Bovine parainfluenza virus 3
		<i>Human respirovirus 1</i>		2	2	Human parainfluenza virus 1
		<i>Human respirovirus 3</i>		2	2	Human parainfluenza virus 3
		<i>Murine respirovirus</i>		2 ^D	2 ^D	Sendai virus
	<i>Rubulavirus</i>	<i>Human rubulavirus 2</i>		2	2	Human parainfluenza virus 2
<i>Human rubulavirus 4</i>			2	2	Human parainfluenza virus 4	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking	
<i>Paramyxoviridae</i>	<i>Rubulavirus</i>	<i>Mammalian rubulavirus 5</i>		2 ^D	Parainfluenza virus 5	
		<i>Mumps rubulavirus</i>		2	Bof, Mumps virus	
<i>Peribunyaviridae</i>	<i>Orthobunyavirus</i>	<i>Akabane orthobunyavirus</i>	ssp Akabane virus	3 ^D		
		<i>Bunyamwera orthobunyavirus</i>	ssp Bunyamwera virus	2		
		<i>Sathuperi orthobunyavirus</i>	ssp Schmallenberg virus	2 ^D		
		<i>Shamonda orthobunyavirus</i>	ssp Shamonda virus	2 ^D		
		<i>Shuni orthobunyavirus</i>	ssp Shuni virus	2 ^D		
<i>Permutotetraviridae</i>	<i>Alphapermutotetravirus</i>	<i>Thosea asigna virus</i>		2 ^D		
<i>Phenuiviridae</i>	<i>Phlebovirus</i>	<i>Rift Valley fever phlebovirus</i>	ssp Rift Valley fever virus	3		
		<i>SFTS phlebovirus</i>	ssp Severe fever with thrombocytopenia virus	4	Huaiyangshan virus	
		<i>Uukuniemi phlebovirus</i>	ssp Uukuniemi virus	2 ^D		
<i>Picornaviridae</i>	<i>Aphthovirus</i>	<i>Equine rhinitis A virus</i>		2 ^D		
		<i>Foot-and-mouth disease virus</i>		4 ^D	Mond- en klauweervirus	
	<i>Cardiovirus</i>	<i>Cardiovirus A</i>			2	Encephalomyocarditis virus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Saffold virus 1-11		2	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Theiler's murine encephalomyelitis virus		2 ^D	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Thera virus		2 ^D	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Vilyuisk human encephalomyelitis virus		2	Theilovirus
	<i>Enterovirus</i>	<i>Enterovirus A</i>	Coxsackievirus types A2 - A8, A10, A12, A14, A16		2	
		<i>Enterovirus A</i>	Enterovirus A71		2	
		<i>Enterovirus B</i>	Coxsackievirus A9, B1 - B6		2	
<i>Enterovirus B</i>		Echovirus 1 - 7, 9, 11 - 15, 17, 18, 20, 21, 24 - 27, 29 - 33		2		

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Picornaviridae</i>	<i>Enterovirus</i>	<i>Enterovirus B</i>	Enterovirus B69	2	
		<i>Enterovirus B</i>	variant Swine vesicular disease virus	3 ^D	Vesiculaire varkensziektevirus
		<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A1, A11, A19, A21, A22	2	
		<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A13, A17, A20, A24	2	
		<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 1 en 3	2	
		<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 2	3	
		<i>Enterovirus D</i>	Enterovirus D68, D70	2	
		<i>Rhinovirus A</i>		2	
		<i>Rhinovirus B</i>		2	
		<i>Rhinovirus C</i>		2	
	<i>Hepatovirus</i>	<i>Hepatovirus A</i>		2	Hepatitis A virus
	<i>Kobuvirus</i>	<i>Aichivirus A</i>		2	Aichi virus
	<i>Parechovirus</i>	<i>Parechovirus A</i>	ssp Human parechovirus 1 - 5	2	
		<i>Parechovirus B</i>		2	Ljungan virus
<i>Senecavirus</i>	<i>Senecavirus A</i>		3 ^D	Seneca Valley virus	
<i>Teschovirus</i>	<i>Teschovirus A</i>		2 ^D		
<i>Pneumoviridae</i>	<i>Metapneumovirus</i>	<i>Avian metapneumovirus</i>		2 ^D	Avian pneumovirus
		<i>Human metapneumovirus</i>		2	
	<i>Orthopneumovirus</i>	<i>Bovine orthopneumovirus</i>		2 ^D	Bovine respiratory syncytial virus
		<i>Human orthopneumovirus</i>		2	Respiratory syncytial virus, Human respiratory syncytial virus
		<i>Murine orthopneumovirus</i>		2 ^D	Pneumonia virus of mice
<i>Reoviridae</i>	<i>Orbivirus</i>	<i>African horse sickness virus</i>		3 ^D	Afrikaanse paardenpestvirus
		<i>Bluetongue virus</i>		3 ^D	
		<i>Epizootic hemorrhagic disease virus</i>		3 ^D	
		<i>virus</i>			

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
Reoviridae	Orthoreovirus	<i>Equine encephalosis virus</i>		3 ^D	
		<i>Mammalian orthoreovirus</i>		2	
		<i>Piscine orthoreovirus</i>		2 ^D	
	Rotavirus	<i>Rotavirus A</i>		2	
		<i>Rotavirus B</i>		2	
		<i>Rotavirus C</i>		2	
		<i>Rotavirus D</i>		2 ^D	
<i>Rotavirus E</i>			2 ^D		
Retroviridae	Alpharetrovirus	<i>Avian leukosis virus</i>		2 ^D	
		<i>Rous sarcoma virus</i>		2 ^D	
	Betaretrovirus	<i>Mouse mammary tumor virus</i>		2 ^D	
	Deltaretrovirus	<i>Primate T-lymphotropic virus 1</i>		3	
		<i>Primate T-lymphotropic virus 2</i>		3	
		<i>Primate T-lymphotropic virus 3</i>		3	
	Gammaretrovirus	<i>Gibbon ape leukemia virus</i>		2 ^D	
		<i>Moloney murine sarcoma virus</i>		2 ^D	
		<i>Murine leukemia virus</i>		2 ^D	
	Lentivirus	<i>Bovine immunodeficiency virus</i>		2 ^D	
		<i>Caprine arthritis encephalitis virus</i>		2 ^D	
		<i>Equine infectious anemia virus</i>		2 ^D	
		<i>Feline immunodeficiency virus</i>		2 ^D	
		<i>Human immunodeficiency virus 1</i>		3	
<i>Human immunodeficiency virus 2</i>			3		
<i>Simian immunodeficiency virus</i>			3		
<i>Visna/maedi virus</i>		2 ^D			

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
Retroviridae	Spumavirus	African green monkey simian foamy virus		2	Primate foamy virus
		Feline foamy virus		2 ^D	
		Macaque simian foamy virus		2	Primate foamy virus
		Simian foamy virus		2	Primate foamy virus
		Unclassified	Unclassified	Feline endogenous virus RD-114	2 ^D
Rhabdoviridae	Lyssavirus	Duvenhage lyssavirus		3	Duvenhage virus
		Mokola lyssavirus		3	Mokola virus
		Rabies lyssavirus		3	Rabies virus
		Rabies lyssavirus	vaccinstam 'ORA-DPC'	2	Rabies virus
		Rabies lyssavirus	vaccinstam 'SAD B19'	2	Rabies virus
	Sprivirus	Carp sprivirus		2 ^D	Spring viraemia of carp virus, Rhabdovirus carpio
	Vesiculovirus	Alagoas vesiculovirus		3	Vesicular stomatitis Alagoas virus
		Indiana vesiculovirus		3	Vesicular stomatitis Indiana virus
New Jersey vesiculovirus			3	Vesicular stomatitis New Jersey virus	
Togaviridae	Alphavirus	Chikungunya virus		3	
		Eastern equine encephalitis virus		3	
		Middelburg virus		2 ^D	
		O'nyong-nyong virus		2	
		Ross River virus		2	
		Salmon pancreas disease virus		2 ^D	
		Semliki Forest virus		2	
		Sindbis virus		2	
		Venezuelan equine encephalitis virus		3	

Family*	Genus*	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Togaviridae</i>	<i>Alphavirus</i>	<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>	vaccinstam 'TC-83'	2	
		<i>Western equine encephalitis virus</i>		3	
	<i>Rubivirus</i>	<i>Rubella virus</i>		2	
Unassigned	<i>Deltavirus</i>	<i>Hepatitis delta virus</i>		2	Hepatitis D virus

* Volgens ICTV2016 in *italics* PG - pathogeniteitsklasse D - strikt dierpathogeen ssp - subspecies sssp - subspecies

Tabel 3. Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene DNA virussen, alfabetisch gesorteerd op soort

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>	ssp AAV-1	2	
<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>	sssp AAV-2 (van ssp AAV-2)	2	
<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>	ssp AAV-3	2	
<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>	sssp AAV-4 en AAV-7 t/m -9 (van ssp AAV-4)	2	
<i>Adeno-associated dependoparvovirus B</i>	ssp AAV-5	2	
<i>African swine fever virus</i>		4 ^D	Afrikaanse varkenspestvirus
<i>Alphapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 32
<i>Alphapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 10
<i>Alphapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 61
<i>Alphapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 2
<i>Alphapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 26
<i>Alphapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 53
<i>Alphapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 18
<i>Alphapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 7
<i>Alphapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 16
<i>Alphapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 6
<i>Alphapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 34
<i>Alphapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 54
<i>Alphapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus cand90
<i>Autographa californica multiple nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D	
<i>Aves polyomavirus 1</i>		2 ^D	Avian polyomavirus, Budgerigar fledgling disease virus
<i>Betapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 5
<i>Betapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 9
<i>Betapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 49
<i>Betapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus cand92
<i>Betapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus cand96
<i>Bombyx mori nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D	Bombyx mori nucleopolyhedrosis virus
<i>Bovine alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Bovine herpesvirus 1
<i>Bovine atadenovirus D</i>	type Bovine atadenovirus 4	2 ^D	
<i>Bovine gammaherpesvirus 4</i>		2 ^D	Bovine herpesvirus 4
<i>Bovine mastadenovirus B</i>		2 ^D	Bovine adenovirus B
<i>Canarypox virus</i>		2 ^D	
<i>Canarypox virus</i>	vaccinstam 'ALVAC'	1 ^D	
<i>Canine mastadenovirus A</i>		2 ^D	Canine adenovirus A
<i>Carnivore protoparvovirus 1</i>		2 ^D	Feline panleukopenia virus, Canine parvovirus
<i>Cercopithecine betaherpesvirus 5</i>		2	Cercopithecine herpesvirus 5
<i>Chicken anemia virus</i>		2 ^D	
<i>Cowpox virus</i>		2	
<i>Cyprinid herpesvirus 3</i>		2 ^D	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Elephantid betaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Elephantid herpesvirus
<i>Equid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Equid herpesvirus 1
<i>Equid alphaherpesvirus 4</i>		2 ^D	Equid herpesvirus 4
<i>Felid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1
<i>Fowl aviadenovirus A</i>		2 ^D	Fowl adenovirus A
<i>Fowlpox virus</i>		2 ^D	
<i>Fowlpox virus</i>	vaccinstam 'TROVAC'	1 ^D	
<i>Gallid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Infectious laryngotracheitis virus, Gallid herpesvirus 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 2</i>		2 ^D	Marek's disease virus, Gallid herpesvirus 2, Marek's disease virustype 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 3</i>		2 ^D	Gallid herpesvirus 3, Marek's disease virus type 2
<i>Gammapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 4
<i>Gammapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 48
<i>Gammapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 50
<i>Gammapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 60
<i>Gammapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 88
<i>Gammapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 101
<i>Gammapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 109
<i>Gammapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 112
<i>Gammapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 116
<i>Gammapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 121
<i>Gammapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 126
<i>Gammapapillomavirus 12</i>		2	Human papillomavirus 127
<i>Gammapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 128
<i>Gammapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus 131
<i>Gammapapillomavirus 15</i>		2	Human papillomavirus 135
<i>Gammapapillomavirus 16</i>		2	Human papillomavirus 137
<i>Gammapapillomavirus 17</i>		2	Human papillomavirus 144
<i>Gammapapillomavirus 18</i>		2	Human papillomavirus 156
<i>Gammapapillomavirus 19</i>		2	Human papillomavirus 161
<i>Gammapapillomavirus 20</i>		2	Human papillomavirus 163
<i>Goatpox virus</i>		3 ^D	Geitenpokkenvirus, Capripoxvirus
<i>Hepatitis B virus</i>		2	
<i>Human alphaherpesvirus 1</i>		2	Herpes simplex virus 1, Human herpesvirus 1
<i>Human alphaherpesvirus 2</i>		2	Herpes simplex virus 2, Human herpesvirus 2
<i>Human alphaherpesvirus 3</i>		2	Varicella-zoster virus, Human herpesvirus 3
<i>Human betaherpesvirus 5</i>		2	Human cytomegalovirus, Human herpesvirus 5
<i>Human betaherpesvirus 6A</i>		2	
<i>Human betaherpesvirus 6B</i>		2	
<i>Human betaherpesvirus 7</i>		2	Human herpesvirus 7
<i>Human gammaherpesvirus 4</i>		2	Epstein-Barr virus, Human herpesvirus 4

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Human gammaherpesvirus 8</i>		2	Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus, Human herpesvirus 8
<i>Human mastadenovirus A</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus B</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus B</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus C</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus C</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus D</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus E</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus E</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus F</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus G</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human polyomavirus 1</i>		2	BK polyomavirus
<i>Human polyomavirus 2</i>		2	JC polyomavirus
<i>Human polyomavirus 3</i>		2	KI polyomavirus
<i>Human polyomavirus 4</i>		2	WU polyomavirus
<i>Human polyomavirus 5</i>		2	Merkel cell polyomavirus
<i>Human polyomavirus 6</i>		2	
<i>Human polyomavirus 7</i>		2	
<i>Human polyomavirus 8</i>		2	Trichodysplasia spinulosa-associated polyomavirus
<i>Invertebrate iridescent virus 6</i>		2 ^D	
<i>Lumpy skin disease virus</i>		3 ^D	
<i>Macaca mulatta polyomavirus 1</i>		2	SV40, Simian virus 40
<i>Macacine alphaherpesvirus 1</i>		3	Herpes virus B, Herpesvirus simiae, Cercopithecine herpesvirus 1, Macacine herpesvirus 1
<i>Macacine betaherpesvirus 3</i>		2	Macacine herpesvirus 3
<i>Meleagrid alphaherpesvirus 1</i>	vaccinstam 'FC-126'	1 ^D	Herpesvirus of turkeys, Marek's disease virus type 3
<i>Mupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 1
<i>Mupapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 63
<i>Murid betaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Murid herpesvirus 1
<i>Mus musculus polyomavirus 1</i>		2 ^D	Murine polyomavirus
<i>Myxoma virus</i>		2 ^D	
<i>Nupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 41
<i>Pan troglodytes polyomavirus 1</i>		2	Chimpanzee polyomavirus
<i>Panine betaherpesvirus 2</i>		2	Panine herpesvirus 2
<i>Pongo abelii polyomavirus 1</i>		2	Sumatran orangutan polyomavirus
<i>Pongo pygmaeus polyomavirus 1</i>		2	Bornean orangutan polyomavirus
<i>Porcine circovirus 1</i>		1 ^D	Porcine circovirus-1
<i>Porcine circovirus 2</i>		2 ^D	Porcine circovirus-2
<i>Primate erythroparvovirus 1</i>		2	Human parvovirus B19
<i>Psittacid alphaherpesvirus 1</i>		2 ^D	Psittacid herpesvirus 1
<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp H-1 parvovirus	2 ^D	Rodent parvovirus H-1
<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp Minute virus of mice	2 ^D	
<i>Saimiri boliviensis polyomavirus 1</i>		2	Squirrel monkey polyomavirus

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Saimiriine gammaherpesvirus 2</i>		2	Herpesvirus saimiri, Saimiriine herpesvirus 2
<i>Sheeppox virus</i>		3 ^D	Schapepokkenvirus, Capripoxvirus
<i>Suid alphaherpesvirus 1</i>		3 ^D	Pseudorabiesvirus, Aujeszky's disease virus, Suid herpesvirus 1
<i>Swinepox virus</i>		2 ^D	
<i>Torque teno mini virus 1-12</i>		2	
<i>Torque teno virus 1-29</i>		2	
<i>Trichoplusia ni single nucleopolyhedrovirus</i>		2 ^D	
Unclassified	African green monkey polyomavirus	2	
Unclassified	Baboon polyomavirus 2	2	
Unclassified	Cynomolgus polyomavirus	2	
Unclassified	Red sea bream iridovirus	2 ^D	
Unclassified	Scale drop disease virus	2 ^D	
Unclassified	Simian virus 12	2	
Unclassified	subgroep primatenpolyomavirussen	2	
Unclassified	type Chimpanzee adenovirus 3	2	Pan troglodytes adenovirus 3
Unclassified	type Chimpanzee adenovirus Y25	2	
Unclassified	type Human adenovirus 56	2	
Unclassified	type Murine adenovirus 2	2 ^D	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 51	2	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 52	2	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 53	2	
Unclassified	type Simian adenovirus 13	2	
Unclassified	type Simian adenovirus 17	2	
Unclassified	type Simian adenovirus 19	2	
Unclassified	type Snake adenovirus 2	2 ^D	
<i>Vaccinia virus</i>		2	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'MVA'	1	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'NYVAC'	1	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'WR'	2	
<i>Woodchuck hepatitis virus</i>		2 ^D	
<i>Yaba monkey tumor virus</i>		2	Yaba-like disease virus

* Volgens ICTV2016 in *italics* PG - pathogeniteitsklasse D - strikt dierpathogeen ssp - subspecies

Tabel 4. Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene RNA virussen, alfabetisch gesorteerd op soort

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>African green monkey simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus
<i>African horse sickness virus</i>		3 ^D	Afrikaanse paardenpestvirus
<i>African pouched rat arterivirus</i>		2 ^D	African pouched rat arterivirus 1, Forest pouched giant rat arterivirus
<i>Aichivirus A</i>		2	Aichi virus
<i>Akabane orthobunyavirus</i>	ssp Akabane virus	3 ^D	
<i>Alagoas vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis Alagoas virus
<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret enteric coronavirus)	2 ^D	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret systemic coronavirus)	2 ^D	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Canine coronavirus (type I en II)	2 ^D	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Feline coronavirus (type I en II)	2 ^D	Feline infectious peritonitis virus
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Porcine respiratory coronavirus	2 ^D	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Transmissible gastroenteritis virus	2 ^D	
<i>Avian avulavirus 1</i>		3 ^D	Pseudovogelpest virus, Newcastle disease virus
<i>Avian avulavirus 2</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 2
<i>Avian avulavirus 3</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 3
<i>Avian avulavirus 4</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 4
<i>Avian avulavirus 5</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 5
<i>Avian avulavirus 6</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 6
<i>Avian avulavirus 7</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 7
<i>Avian avulavirus 8</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 8
<i>Avian avulavirus 9</i>		2 ^D	Avian paramyxovirus 9
<i>Avian coronavirus</i>		2 ^D	Infectious bronchitis virus
<i>Avian leukosis virus</i>		2 ^D	
<i>Avian metapneumovirus</i>		2 ^D	Avian pneumovirus
<i>Barfin flounder nervous necrosis virus</i>		2 ^D	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Bovine coronavirus	2 ^D	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Equine coronavirus	2 ^D	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Human coronavirus OC43	2	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Porcine hemagglutinating encephalomyelitis virus	2 ^D	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Rabbit coronavirus HKU14	2 ^D	
<i>Bluetongue virus</i>		3 ^D	
<i>Border disease virus</i>		2 ^D	
<i>Bovine immunodeficiency virus</i>		2 ^D	
<i>Bovine orthopneumovirus</i>		2 ^D	Bovine respiratory syncytial virus
<i>Bovine respirovirus 3</i>		2 ^D	Bovine parainfluenza virus 3
<i>Bovine torovirus</i>		2 ^D	
<i>Bovine viral diarrhea virus 1</i>		2 ^D	
<i>Bovine viral diarrhea virus 2</i>		2 ^D	
<i>Bunyamwera orthobunyavirus</i>	ssp Bunyamwera virus	2	
<i>Canine morbillivirus</i>		2 ^D	Canine distemper virus

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Caprine arthritis encephalitis virus</i>		2 ^D	
<i>Cardiovirus A</i>		2	Encephalomyocarditis virus
<i>Cardiovirus B</i>	type Saffold virus 1-11	2	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Theiler's murine encephalomyelitis virus	2 ^D	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Thera virus	2 ^D	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Vilyuisk human encephalomyelitis virus	2	Theilovirus
<i>Carp sprivivirus</i>		2 ^D	Spring viraemia of carpvirus, Rhabdovirus carpio
<i>Chikungunya virus</i>		3	
<i>Classical swine fever virus</i>		4 ^D	Klassieke varkenspestvirus, Hog cholera virus
<i>Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonavivirus</i>	ssp Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	4	Crimean-Congo hemorrhagic fever navivirus (species)
<i>DeBrazza's monkey arterivirus</i>		2 ^D	
<i>Dengue virus</i>		3	
<i>Duvenhage lyssavirus</i>		3	Duvenhage virus
<i>Eastern equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Enterovirus A</i>	Coxsackievirus types A2 - A8, A10, A12, A14, A16	2	
<i>Enterovirus A</i>	Enterovirus A71	2	
<i>Enterovirus B</i>	Coxsackievirus A9, B1 - B6	2	
<i>Enterovirus B</i>	Echovirus 1 - 7, 9, 11 - 15, 17, 18, 20, 21, 24 - 27, 29 - 33	2	
<i>Enterovirus B</i>	Enterovirus B69	2	
<i>Enterovirus B</i>	variant Swine vesicular disease virus	3 ^D	Vesiculaire varkensziektevirus
<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A1, A11, A19, A21, A22	2	
<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A13, A17, A20, A24	2	
<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 1 en 3	2	
<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 2	3	
<i>Enterovirus D</i>	Enterovirus D68, D70	2	
<i>Epizootic hemorrhagic disease virus</i>		3 ^D	
<i>Equine arteritis virus</i>		2 ^D	
<i>Equine encephalosis virus</i>		3	
<i>Equine infectious anemia virus</i>		2 ^D	
<i>Equine rhinitis A virus</i>		2 ^D	
<i>Equine torovirus</i>		2 ^D	Berne virus
<i>Feline calicivirus</i>		2 ^D	
<i>Feline foamy virus</i>		2 ^D	
<i>Feline immunodeficiency virus</i>		2 ^D	
<i>Foot-and-mouth disease virus</i>		4 ^D	Mond- en klauwzeervirus
<i>Gibbon ape leukemia virus</i>		2 ^D	
<i>Hendra henipavirus</i>		4	Hendra virus
<i>Hepacivirus C</i>		2	Hepatitis C virus
<i>Hepatitis delta virus</i>		2	Hepatitis D virus
<i>Hepatovirus A</i>		2	Hepatitis A virus
<i>Human coronavirus 229E</i>		2	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Human coronavirus HKU1</i>		2	
<i>Human coronavirus NL63</i>		2	
<i>Human immunodeficiency virus 1</i>		3	
<i>Human immunodeficiency virus 2</i>		3	
<i>Human metapneumovirus</i>		2	
<i>Human orthopneumovirus</i>		2	Respiratory syncytial virus, Human respiratory syncytial virus
<i>Human respirovirus 1</i>		2	Human parainfluenza virus 1
<i>Human respirovirus 3</i>		2	Human parainfluenza virus 3
<i>Human rubulavirus 2</i>		2	Human parainfluenza virus 2
<i>Human rubulavirus 4</i>		2	Human parainfluenza virus 4
<i>Indiana vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis Indiana virus
<i>Infectious bursal disease virus</i>		2 ^D	ziekte van Gumborovirus
<i>Infectious salmon anemia virus</i>		2 ^D	
<i>Influenza A virus</i>		3	
<i>Influenza A virus</i>	stam 'HongKong/1/68'	3	
<i>Influenza A virus</i>	stam 'Udon/307/72'	3	
<i>Influenza A virus</i>	stam 'WSN/33'	2	
<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Port Chalmers/1/73'	2	
<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Puerto Rico/8/34'	2	
<i>Influenza B virus</i>		2	
<i>Influenza C virus</i>		2	
<i>Japanese encephalitis virus</i>		3	
<i>Junín mammarenavirus</i>		4	Junín virus
<i>Kibale red colobus virus 1</i>		2 ^D	
<i>Kibale red colobus virus 2</i>		2 ^D	
<i>Kibale red-tailed guenon virus 1</i>		2 ^D	Kibale red-tailed guenon virus
<i>Lactate dehydrogenase-elevating virus</i>		2 ^D	
<i>Lassa mammarenavirus</i>		4	Lassa virus
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>		3	Lymphocytic choriomeningitis virus
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'Armstrong'	2	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'Docile'	3	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam 'WE'	3	
<i>Macaque simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus
<i>Machupo mammarenavirus</i>		4	Machupo virus
<i>Mammalian orthoreovirus</i>		2	
<i>Mammalian rubulavirus 5</i>		2 ^D	Parainfluenza virus 5
<i>Marburg marburgvirus</i>		4	Lake Victoria marburgvirus, Marburgvirus
<i>Measles morbillivirus</i>		2	Mazelen, Measles virus
<i>Middelburg virus</i>		2 ^D	
<i>Middle East respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	HCoV EMC, MERS-coronavirus, Middle East Respiratory Coronavirus
<i>Mikumi yellow baboon virus 1</i>		2 ^D	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Modoc virus</i>		2	
<i>Mokola lyssavirus</i>		3	Mokola virus
<i>Moloney murine sarcoma virus</i>		2 ^D	
<i>Mouse mammary tumor virus</i>		2 ^D	
<i>Mumps rubulavirus</i>		2	Bof, Mumps virus
<i>Murine coronavirus</i>		2 ^D	Mouse hepatitis virus
<i>Murine leukemia virus</i>		2 ^D	
<i>Murine orthopneumovirus</i>		2 ^D	Pneumonia virus of mice, Murine pneumonia virus
<i>Murine respirovirus</i>		2 ^D	Sendai virus
<i>New Jersey vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis New Jersey virus
<i>Nipah henipavirus</i>		4	Nipah virus
<i>Norwalk virus</i>		2	
<i>O'nyong-nyong virus</i>		2	
<i>Orthohepevirus A</i>	ssp Hepatitis E virus-1, -2, -3 en -4	2	
<i>Parechovirus A</i>	ssp Human parechovirus 1 - 5	2	
<i>Parechovirus B</i>		2	Ljungan virus
<i>Pebjah virus</i>		2 ^D	
<i>Phocine morbillivirus</i>		2 ^D	Phocine distemper virus
<i>Piscine orthoreovirus</i>		2 ^D	
<i>Porcine epidemic diarrhea virus</i>		2 ^D	
<i>Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 1</i>		2 ^D	Lelystadvirus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus
<i>Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 2</i>		2 ^D	
<i>Porcine torovirus</i>		2 ^D	
<i>Primate T-lymphotropic virus 1</i>		3	
<i>Primate T-lymphotropic virus 2</i>		3	
<i>Primate T-lymphotropic virus 3</i>		3	
<i>Rabbit hemorrhagic disease virus</i>		2 ^D	Viraal hemorrhagisch syndroom van konijnen virus
<i>Rabies lyssavirus</i>		3	Rabies virus
<i>Rabies lyssavirus</i>	vaccinstam 'ORA-DPC'	2	Rabies virus
<i>Rabies lyssavirus</i>	vaccinstam 'SAD B19'	2	Rabies virus
<i>Redspotted grouper nervous necrosis virus</i>		2 ^D	
<i>Reston ebolavirus</i>		4	
<i>Rhinovirus A</i>		2	
<i>Rhinovirus B</i>		2	
<i>Rhinovirus C</i>		2	
<i>Rift Valley fever phlebovirus</i>	ssp Rift Valley fever virus	3	
<i>Rinderpest morbillivirus</i>		4 ^D	Rinderpestvirus, Runderpestvirus
<i>Ross River virus</i>		2	
<i>Rotavirus A</i>		2	
<i>Rotavirus B</i>		2	
<i>Rotavirus C</i>		2	
<i>Rotavirus D</i>		2 ^D	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Rotavirus E</i>		2 ^D	
<i>Rous sarcoma virus</i>		2 ^D	
<i>Rubella virus</i>		2	
<i>Salmon pancreas disease virus</i>		2 ^D	
<i>Sapporo virus</i>		2	
<i>Sathuperi orthobunyavirus</i>	ssp Schmallenberg virus	2 ^D	
<i>Semliki Forest virus</i>		2	
<i>Senecavirus A</i>		3 ^D	Seneca Valley virus
<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	
<i>SFTS phlebovirus</i>	ssp Severe fever with thrombocytopenia virus	4	Huaiyangshan virus
<i>Shamonda orthobunyavirus</i>	ssp Shamonda virus	2 ^D	
<i>Shuni orthobunyavirus</i>	ssp Shuni virus	2 ^D	
<i>Simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus
<i>Simian hemorrhagic encephalitis virus</i>		2 ^D	
<i>Simian hemorrhagic fever virus</i>		2 ^D	
<i>Simian immunodeficiency virus</i>		3	
<i>Sindbis virus</i>		2	
<i>Small ruminant morbillivirus</i>		3 ^D	Peste-des-petits-ruminants virus
<i>Striped jack nervous necrosis virus</i>		2 ^D	
<i>Sudan ebolavirus</i>		4	
<i>Tacaribe mammarenavirus</i>		2 ^D	Tacaribe virus
<i>Tai Forest ebolavirus</i>		4	
<i>Teschovirus A</i>		2 ^D	
<i>Thosea asigna virus</i>		2 ^D	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	European subtype	3	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Far Eastern subtype	3	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Siberian subtype	3	
<i>Tiger puffer nervous necrosis virus</i>		2 ^D	
<i>Unclassified</i>	Atypical porcine pestivirus	2 ^D	
<i>Unclassified</i>	Tilapia lake virus	2 ^D	
<i>Unclassified</i>	Turbot betanodavirus	2 ^D	
<i>Unclassified</i>	Bungowannah virus	3 ^D	
<i>Unclassified</i>	Cell fusing agent virus	2 ^D	
<i>Unclassified</i>	Feline endogenous virus RD-114	2 ^D	
<i>Uukuniemi phlebovirus</i>	ssp Uukuniemi virus	2 ^D	
<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>	vaccinistam 'TC-83'	2	
<i>Vesicular exanthema of swine virus</i>		2 ^D	
<i>Visna/maedi virus</i>		2 ^D	
<i>West Nile virus</i>		3	
<i>Western equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Wobbly possum disease virus</i>		2 ^D	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude beschikking
<i>Yellow fever virus</i>		3	
<i>Yellow fever virus</i>	vaccinstam 'YF-17D'	2	
<i>Yokose virus</i>		3 ^D	
<i>Zaire ebolavirus</i>		4	
<i>Zika virus</i>		3	

* Volgens ICTV2016 in *italics* PG - pathogeniteitsklasse D - strikt dierpathogeen ssp - subspecies
 sssp - subspecies