

## Handleiding medicijngebruik 2018

Voor u ligt de nieuwste versie van de handleiding medicijngebruik voor de IKB varkensbedrijven van De Varkenspraktijk. In deze handleiding medicijngebruik zijn opgenomen: uitleg voor verantwoord medicijngebruik, de positieve lijst en de vaccinlijst

Sinds 1 januari 2017 is de UDD regeling aangepast. De UDD-regeling bepaalt dat antibiotica uitsluitend na diagnose en op voorschrift van een dierenarts mogen worden gebruikt. In de UDD-regeling krijgen alle antibiotica de UDD status: dat betekent dat ook **de toediening** in beginsel uitsluitend door de dierenarts plaatsvindt.

Onder bepaalde voorwaarden mag de dierenarts antibiotica afgeven aan een varkenshouder en mag de varkenshouder zelf over gaan tot individuele behandeling van zieke dieren.

- Er is een 1 op 1 overeenkomst tussen de varkenshouder en een geborgde varkensdierenarts
- De geborgde varkensdierenarts bezoekt maandelijks het bedrijf
- De dierenarts maakt een verslag van het maandelijks bezoek
- Er is een actueel bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP).

### 2<sup>e</sup> keus middelen

Vanaf 1 januari 2017 zijn de voorwaarden veranderd waaronder tweede keuze middelen op een bedrijf aanwezig mogen zijn en die door u als veehouder zelf mogen worden ingezet voor behandeling van individuele dieren. Voor maximaal drie aandoeningen die op het bedrijf vaak voor problemen zorgen en waar acuut handelen noodzakelijk is, mogen tweede keuze middelen op voorraad zijn.

Hier gelden de volgende voorwaarden:

- De dierenarts heeft aangetoond dat een 1<sup>e</sup> keus middel niet of onvoldoende werkt en een behandeling met een 2<sup>e</sup> keus middel noodzakelijk is. Dit wordt vermeld in het bedrijfsgezondheidsplan. Tevens hebben de dierenarts en varkenshouder preventieve maatregelen in het bedrijfsgezondheidsplan opgenomen om de inzet van 2<sup>e</sup> keusmiddelen te verminderen.
- Deze 2<sup>e</sup> keusmiddelen moeten in het bedrijfsbehandelplan staan vermeld.
- In het geval er sprake is van een bedrijf met biggen van 8 weken leeftijd of jonger is een tweewekelijks bezoekenregime verplicht bij inzet van tweede keuze middelen.

**Voor bedrijven die de afgelopen 3 halve jaren in het groen hebben gezeten voor alle diercategorieën gelden de volgende vrijstellingen:**

- Het evalueren van het antibioticagebruik bij elk regulier bedrijfsbezoek.
- Het jaarlijks aanscherpen van de reductiedoelstellingen.
- De verplichting tot een 2-wekelijks bezoek bij inzet van een 2<sup>e</sup> keusmiddel. In plaats van een visite kan worden volstaan met een contactmoment tussen de varkenshouder en de dierenarts.
  - Binnen 24 uur na eerste inzet 2<sup>e</sup> keusmiddel is er contact tussen dierenarts en varkenshouder
  - De dierenarts legt schriftelijk het contactmoment vast en stelt de periode van inzet van het 2<sup>e</sup> keusmiddel vast.

### Vorraad

Naast de maximale voorraad aan eerste keuze middelen (15% van de aanwezige en voor de aandoening vatbare dieren) geldt er ook een maximale voorraad aan tweede keuze middelen (10% van de in een afdeling aanwezige en voor de aandoeningen vatbare varkens).

De afvoerplicht voor tweede keuze middelen vervalt: voor alle antibiotica geldt dat middelen die over zijn met een nieuwe instructie van de dierenarts gebruikt kunnen worden.

Vanaf 1 januari 2015 is er, naast de categorie zeugen en vleesvarkens, een derde categorie bijgekomen voor het bijhouden van de dierdagdoseringen, namelijk gespeende biggen. Dit betekent dat de medicijnen moeten worden geboekt op het goede logboek. Graag met het doorgeven van de bestelling daar ook rekening mee houden.

De koppelmedicatie middelen mogen NIET op een bedrijf op voorraad aanwezig zijn, maar mogen alleen aanwezig zijn na voorschrijving door een dierenarts voor een bepaalde koppel varkens gedurende de kuur.

### Aandachtspunten voor het gebruik en de opslag van medicijnen

- **Lees altijd goed de bijsluiter vóór gebruik van de medicijnen!**
- Raadpleeg de bijsluiter voor de juiste bewaartemperatuur.
- Aangeprikte flesjes zijn slechts beperkt houdbaar (meestal slechts een maand).
- Probeer zo nauwkeurig mogelijk te doseren, er zijn medicijnen die bij overdosering negatieve bijwerkingen hebben.
- Jonge biggen mogen nooit tegelijk met een ijzerinjectie, een injectie met een oxytetracycline-preparaat krijgen.
- Om spuitplekken bij varkens te voorkomen, moet gebruik gemaakt worden van scherpe, schone naalden en een schone injectiespuit.
- Sinds september 2017 zijn de **wettelijke wachttijden** gelijk aan de **IKB wachttijden**. De **wachttijden** vindt u in deze positieve lijst. Deze wachttijden dienen minimaal nageleefd te worden.
  - Wachttijden worden door de fabrikanten gegeven met een zekere veiligheidsmarge, ze worden echter bepaald aan de hand van de uitscheidingsduur bij gezonde dieren. Er zijn factoren waardoor de uitscheidingsduur wordt verlengd en dus de wachttijd langer wordt, bijvoorbeeld ziekte van het dier of irritatie op de injectieplaats.
  - Individuele verschillen kunnen voorkomen.
- Indien er twijfels zijn omtrent het gebruik en/of de wachttijd, raadpleeg uw dierenarts.
- Vermijd bij gebruik van diergeneesmiddelen ieder contact met huid, ogen, en slijmvliezen!
- Diergeneeskundige preparaten worden niet meegegeven aan personen die jonger zijn dan 12 jaar.
- Zorg ervoor dat de naalden scherp en lang genoeg zijn voor de diergroep waar U ze voor gebruikt.
  - Voor biggen                      10-15 mm lengte
  - Voor 20-50 kg                    25 mm lengte
  - Voor 50-120 kg                  35 mm lengte
  - Voor zeugen                      35 mm lengte

### Tips voor goed vaccineren:

- Goede planning en voorbereiding is het halve werk
- Bewaar het vaccin onder de juiste omstandigheden: 2-8 ° C, niet invriezen, donker
- Bereken vooraf het aantal te enten dieren
- Zet geen aangeprikte flacons terug in de koelkast
- Levende entstoffen moeten na aanbreken onmiddellijk volledig gebruikt worden
- Werk steeds volgens het "first in-first out"-principe. Zo voorkomt u vervallen flacons in de koelkast
- Laat het vaccin op kamertemperatuur komen: minimaal 5 uur voor vaccinatie uit de koelkast
- Gebruik schoon injectiemateriaal: zowel spuiten als wegwerpnaalden
- Gebruik de juiste naaldafmeting voor de juiste diercategorie
- Reinig de injectiespuiten grondig met warm water na gebruik, zowel aan de buiten- als binnenkant.
- Intramusculaire injectie op de juiste locatie: 2-vinger regel. 1 vinger achter het oor en 1 vinger onder de neklijn
- Vaccineer enkel gezonde dieren
- Lees de bijsluiter voor het combineren van vaccins
- Evalueer het geheel op regelmatige basis aan de hand van een checklist

## Positieve lijst - Addendum Bedrijfsbehandelplan

### Antibiotica – 1e keus voor individuele behandeling

#### 1<sup>e</sup> keus antibiotica voor intramusculaire (= in de spier) toediening

<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b><i>(Procaine) Penicillinen</i></b>					
Depocilline	IKB: 6	1 ml per 20-25 kg	3	4259	Bewaren in de koelkast
Penject 30	IKB: 9	1 ml per 10 kg	3-5	9332	Bewaren in de koelkast
Procpen	IKB: 5	1 ml per 30 kg	3-5	8382	Bewaren in de koelkast
<b><i>Tetracyclinen</i></b>					
Cyclosol LA	IKB: 28	1 ml per 10 kg	Eénmalig, evt. herhalen na 3 dgn	10105	
Engemycine 10%	IKB: 18	1 ml per 12,5 kg	max. 5	8291	
Oxy LA	IKB: 21	1 ml per 10 kg	Éénmalig	8067	
Oxyject 10%	IKB: 14	1 per 5-10 kg	3-5	8515	
Oxytetracycline 10%	IKB: 18	1 ml per 10 kg	3	7545	
<b><i>Trimethoprim Sulfonamiden</i></b>					
Diatrim 24%	IKB: 10	1 ml per 10-16 kg	3-5	8435	Niet bij vleesvarkens
Norodine 24 inj	IKB: 10	1 ml per 15 kg	3-5	8300	Niet bij vleesvarkens
<b><i>Fenicolen</i></b>					
Florkem	IKB: 18	1 ml per 20 kg	2 maal met een interval van 48 uur	102429	
Fenflor	IKB: 18	1 ml per 20 kg	2 maal met een interval van 48 uur	102056	
Floron	IKB: 18	1 ml per 20 kg	2 maal met een interval van 48 uur	115264	
<b><i>Macroliden</i></b>					
Tylan 200	IKB: 9	1 ml per 20-40 kg	3-5	10100	
Tylosine 20% pro inj.	IKB: 30	1 ml per 20 kg	3	8296	

Pharmasin 200 mg/ml	IKB: 9	2,5 – 5 ml per 100 kg	3	118242
---------------------	--------	-----------------------	---	--------

<b>Pleuromutilinen</b>				
Denagard 10%	IKB: 14	1 ml per 5-10 kg	éénmalig	8014
Vetmulin 162 mg/ml	IKB: 21	1-1,5 ml per kg	1-3	102811

<b>1<sup>e</sup> keus antibiotica voor uitwendig gebruik</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Tetracyclinen</b>					
CTC-spray	0	3 sec op 15-20 cm	Eénmalig	9013	
Engemycine spray	0	1-2 sec op 15-20 cm	elke 12 uur herhalen, 1-3 dgn	102670	

## Antibiotica – 1e keus voor koppelbehandeling (alleen na voorschrijven door een dierenarts)

<b>1<sup>e</sup> keus antibiotica voor orale toediening via drinkwater</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml of gr per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Tetracyclinen</b>					
Doxycycline HCL	IKB: 5	1 gr per 100 kg	3-5	1509	
Doxylin 100%	IKB: 8	1 gr per 100 kg	3-5	110817	
Oxytetracycline-HCL	IKB: 5	2-4 gr per 100 kg	3-5	9617	
Soludox 50%	IKB: 4	2,5 gr per 100 kg	4	10275	
<b>Trimethoprim Sulfanamiden</b>					
Trimethosulfmix 50%	IKB: 28	5 gr per 100 kg	max. 5 dagen	7939	Verdeeld over 2 porties
T.S. Sol 5L	IKB: 5	6 ml per 20kg ; 3L per 1000L	4-7 dagen	8076	
Trim/Sul 80/420	IKB: 28	5g per 100 kg	max. 5 dagen	2213	Verdeeld over 2 porties
Metaxol	IKB: 8	1 ml per 4 kg LG	4 – 7 dagen	117064	
<b>Macroliden – zie bijsluiter: specifieke dosering per indicatie</b>					
Tilmovet 25%	IKB: 14	6-8 ml per 100 kg; 80 ml per 100 L	5	10560	

Tylan W.O.	IKB: 1	0,5-2 gr per 100 kg 100 g per 400-1600 L	7-10	9984
Tylogran W.S.P.	IKB: 1	0,55-2,2 gr per 100 kg	7-10	10213

<b>Pleuromutilinen – zie bijsluiters: specifieke dosering per indicatie</b>				
Denagard 45%	IKB: 4	0,6-2 gr per 100 kg	3-5	8012

**1<sup>e</sup> keus antibiotica voor orale toediening als topdressing**

<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml of gr per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Tetracyclinen</b>					
Oxy-400 topdressing	IKB: 7	1 gr per 2-4 kg	3- 5 dagen	8018	
Oxy 500 topdressing	IKB: 14	1 gr per 2,5-5 kg	7	10370	
<b>Trimethoprim Sulfanamiden</b>					
Feedmix TS topdressing	IKB: 3	1 gr per 2-4 kg	4-7	9529	
Trimethosulf topdressing	IKB: 5	1 gr per 2,5-5 kg	5-14 dagen	8017	
<b>Macroliden</b>					
Tilmovet 100	IKB: 21	16 gr per 100 kg	15	103646	
Tylan 2% topdressing	IKB: 1	1 gr per 4 kg	21	10367	
Pneumotil 4% topdressing	IKB: 21	Zie bijsluiters voor specifieke dosering per indicatie	15-21	10123	

## Antibiotica – 2e keus voor individuele behandeling (alleen na voorschrijven door of contact moment met de dierenarts)

<b>2<sup>e</sup> keus antibiotica voor intramusculaire (= in de spier) toediening</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Penicillinen (2e keus)</b>					
Albipen LA	IKB: 28	1,5 ml per 10 kg	2 maal met een interval van 48 uur	7828	
Ampicillan 20%	IKB: 14	1 ml per 10 kg	3-5	9105	
<b>Penicilline + Neomycine</b>					
Neopen	IKB: 50	1 ml per 20 kg	Max. 3 dagen	1556	
<b>Penicillinen (2e keus) + colistine</b>					
Amoxy-c	IKB: 14	1 ml per 10 kg	3	3453	
<b>Tulathromycine</b>					
Draxxin	IKB: 13	1 ml per 40 kg	éénmalig	10183	
Draxxin 25	IKB: 13	1 ml per 10 kg	éénmalig	115258	
<b>Lincomycine + spectomycine</b>					
Lincomycine-spectinomycine	IKB: 21	1 ml per 10 kg	max. 3	8271	

## Antibiotica – 2e keus voor koppelbehandeling (alleen na voorschrijven door een dierenarts)

<b>2<sup>e</sup> keus antibiotica voor orale toediening</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml of gr per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b><i>Penicillinen (2<sup>e</sup> keus) drinkwater</i></b>					
Amoxy active 131 mg/g	IKB: 8	1 gr per 10 kg	3-5	7324	
Octacilline	IKB: 2	0,8-1,6 gr per 100 kg 10-30 g per 100 L	3-5	10112	
Suramox 50%	IKB: 14	4 g per 100 kg	5	9872	Stabiel in brijvoer
<b><i>Colistine door drinkwater</i></b>					
Colisol 5 liter	IKB: 1	40 ml per 100 kg	3-5	2182	
Colistine 4800 WSP	IKB: 1	2,1 g per 100 kg 200 g per 1000 L	3-5	7733	
Coldostin 4 800 000	IKB: 1	1 g per 48 kg/lg	3-5	117624	
<b><i>Colistine als topdressing</i></b>					
Colistine 1200 topdr	IKB: 7	12,5 gr per 100 kg	3-5	5901	

## Overige medicijnen

<b>Pijnstillers</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>NSAID's – injectie (in de spier)</b>					
Aristal 100mg/ml	4	3 ml per 100 kg	Eénmalig	112051	
Finadyne swine	24	1,1 ml per 25 kg l.g.	Eénmalig	10147	
Ketofen	5	3 ml per 100 kg l.g.	Eénmalig	8784	
Melovem 5	5	1 ml/12,5 kg l.g.	Eénmalig	103350	
Melovem 20	5	1 ml/50 kg l.g.	Eénmalig	112953	
Melovem 30	5	1 ml/75 kg l.g.	Eénmalig	112952	
Novem 20	5	2ml/ 100 kg l.g.	Eénmalig	10219	
Vetalgin	17	15-20 ml/100 kg l.g.	Eénmalig	8680	
<b>NSAID's – oraal (door drinkwater)</b>					
Na-salicylaat	0	3,5 gr/100 kg	3-5	8913	
Pracetam 200 mg	0	15 ml/100 kg	5	105774	
Pracetam 400 mg	0	7,5 ml/100 kg	5	118753	
Solacyl	0	3,5 gr/100 kg	3-5	10444	
<b>Corticosteroiden– injectie (in de spier)</b>					
Dexaject	2	i.m.	1,5 ml/50 kg	112615	
<b>Pijnstiller voor maagdarmkanaal – injectie (in de spier)</b>					
Buscopan compositum-IM	15	i.m.	1 ml/20 kg l.g.	8944	



<b>Supplementen</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Vitaminepreparaten – injectie</b>					
Etosol-SE	0	1-3 ml/10 kg l.g. Big: 0,2 ml/kg l.g.		1289	
Multivitamine	0	1-4 ml per dier		4708	
Vitolject Forte	0	1-4 ml per dier		4142	
<b>IJzerpreparaten – injectie</b>					
Ironject 20% + B12	0	0,75-1 ml per dier		3159	
Prevan 200 + B12	0	1 ml per dier		2444	
<b>Elektrolyten – oraal in het drinkwater</b>					
Euroelectrol oraal	0	2,5 g/100ml/kg	-		
<b>Ontworming</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Ontworming – injectie</b>					
Dectomax	77	i.m.	1 ml/33 kg l.g.	9844	
Iverveto 1%	28	i.m.	1 ml/33 kg l.g.	10547	
Levamisol 10% inj.	28	i.m.	1 ml/20 kg l.g.	1716	
<b>Ontworming – topdressing</b>					
Flubendazole 5% topdressing	5	1g/10 kg l.g.	éénmalig	101467	
<b>Ontworming – attest</b>					
Flutelmium 0,6%	5	5 kg/ 1000 kg voer	5	6082	
Feedmix Fludoprex 0,6%	5	5 kg / 1000 kg voer	5	101512	
<b>Ontworming – oraal (drinkwater)</b>					
Leva oraal 10% 5L	15	1 ml/ 10 kg	éénmalig	8957	
Panacur Aquasol	4	1,25 ml / 100 kg	2 dagen	108405	

<b>Hormonen</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Hormonen – injectie</b>					
Dinolytic	0	2 ml per dier	Eénmalig	9242	
Longacton	0	1 ml per dier	Eénmalig	108392	
Maprelin	0	0,5 ml - 2,0 ml	Eénmalig	103809	
Oxytocin-ject	0	2-4 ml per dier	Eénmalig	3030	
PG 600	0	5 ml per dier	Eénmalig	1560	
Planate	1	2 ml per dier	Eénmalig	5294	
<b>Hormonen – oraal</b>					
Regumate Pig	9	5 ml per dier	18	5745	
<b>Coccidiose</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
Baycox 5% oral susp.	77	0,4 ml per kg	éénmalig	10036	-
Dozuril 50 mg/ml	77	0,4 ml per kg	éénmalig	110949	-
<b>Overige medicijnen</b>					
<i>Medicijn</i>	<i>Wachttijd (dagen)</i>	<i>Dosering (ml per kg l.g.)</i>	<i>Behandelingsduur (dagen)</i>	<i>REG NL</i>	<i>Opmerking</i>
<b>Middelen tegen parasieten – middel voor uitwendig gebruik</b>					
Tactic	4	40 ml/10 l water	2x met interval van 7-10 dgn	9342	
<b>Kalmeringsmiddel</b>					
Stresnil	18	i.m.	0,25-0,5 ml/10kg l.g.	3153	

## Vaccinlijst

Aandoening	Naam Vaccin	REG NL	Dosering
<b>APP</b>			
	Porcilis APP	8520	2 ml
	Suivac APP*	-	2 ml
	Coglapix	115299	2 ml
<b>Atrofische Rhinitis</b>			
	Porcilis ART	1355	2 ml
<b>Circo</b>			
	Circoflex	102672	1 ml !
	Circovac	10567	0,5 ml (big) ! 2 ml (zeug)
	Porcilis PCV	102344	2 ml
	Porcilis PCV ID	115932	0,2 ml
	Suvaxyn PCV	102890	2 ml
<b>Clostridium/E.Coli</b>			
	Entericolix	115751	2 ml
	Porcilis Coliclos	108819	2 ml
	Suiseng	103101	2 ml
	Clostriporc A (let op: onder de huid vaccineren)	115064	2 ml
<b>Coli</b>			
	Porcilis porcoli DF	10099	2 ml
	Neocolipor	9809	2 ml
	Ecoporc Shiga	111263	1 ml !
	Coliprotec F4/F18	118799	2 ml
<b>Haemophilus Parasuis / Glässer</b>			
	Porcilis Glässer	10172	2 ml
<b>Influenza</b>			
	Resporc Flu 3	103467	2 ml
	Gripork*	-	1-2 ml (big) ! 2 ml (zeug)

<b>Mycoplasma</b>			
Mycoflex	104086	1 ml !	
Suvaxyn MH one	102300	2 ml	
Suvaxyn MH	7785	2 ml	
Stellamune One	10190	2 ml	
Stellamune mycoplasma	8215	2 ml	
Porcilis M. Hyo	10362	2 ml	
Porcilis M. Hyo ID	107951	0,2 ml	
Hyoresp	9505	2 ml	
Hyogen	114985	2 ml	
<b>Circo/Mycoplasma</b>			
Porcilis PCV M Hyo	114735	2 ml	
Suvaxyn Circo + MH RTU	116420	2 ml	
<b>Parvo</b>			
Porcilis Parvo	7387	2 ml	
Parvoject	7677	2ml	
<b>PIA</b>			
Enterisol Ileitis	10302	2 ml	
<b>PRRS</b>			
Porcilis PRRS	9815	2 ml	
Ingelvac PRRS MLV	8749	2 ml	
Ingelvac PRRS KV	9820	2 ml	
Progressis	9819	2 ml	
PRRS flex	115061	1 ml !	
ReproCyc PRRS EU	115087	2 ml	
Suvaxyn PRRS MLV	119564	2 ml	
Unistain PRRS	110841	IM	2 ml
		ID	0,2 ml
<b>Rotavirus</b>			
Lactovac*	9190	2 ml	
Rokovac neo*		2 ml	
Bovigen Scour*	117300	1.5 ml!	

<b>Vlekziekte</b>		
Porcilis Ery	8654	2 ml
Ruvax	2820	2 ml
<b>Vlekziekte/Parvo</b>		
Erysemparvo	113466	2 ml
Porcilis Parvo + Ery	8726	2 ml
Parvoruvax	4217	2 ml

\*Inzet volgens cascadereregeling.