

## 736

### **Besluit van 30 december 1975, houdende vervanging van Bijlage II, gevoegd bij het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren**

Wij Juliana, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz., enz., enz.

Op de voordracht van Onze Minister van Verkeer en Waterstaat van 15 december 1975, no. RRW 85131, Hoofddirectie van de Waterstaat, Hoofdafdeling Bestuurlijke en Juridische Zaken;

De Raad van de Waterstaat gehoord;

Gelet op de artikelen 17, eerste lid, en 22, eerste lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren;

De Raad van State gehoord (advies van 24 december 1975, nr. 4);

Gezien het nader rapport van Onze voornoemde Minister van Verkeer en Waterstaat a.i. van 29 december 1975, nr. RRW 87721, Hoofddirectie van de Waterstaat, Hoofdafdeling Bestuurlijke en Juridische Zaken;

Hebben goedgevonden en verstaan:

#### **Artikel 1**

Bijlage II van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren<sup>1</sup>, zoals deze bijlage laatstelijk werd vastgesteld bij Ons besluit van 5 december 1974 (Stb. 751), wordt vervangen door een nieuwe bijlage II, die als bijlage bij dit besluit is gevoegd.

#### **Artikel 2**

Dit besluit treedt in werking met ingang van 1 januari 1976.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst en dat daarvan afschrift zal worden gezonden aan de Raad van State.

Soestdijk, 30 december 1975.

Juliana.

De Minister van Verkeer en Waterstaat a.i.,  
De Gaay Fortman

Uitgegeven de *dertigste december 1975*  
De Minister van Justitie a.i.,  
De Gaay Fortman.

<sup>1</sup> Stb. 1970, 536, laatstelijk gewijzigd bij Koninklijk besluit van 25 november 1975, Stb. 650.

## Bijlage

Bijlage bij het Koninklijk besluit van 30 december 1975, Stb. 736, houdende vervanging van Bijlage II bij het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, zoals deze was gevoegd bij het Koninklijk besluit van 5 december 1974 (Stb. 751). (Afwalwatercoëfficiëntentabel)

### UITVOERINGSBESLUIT VERONTREINIGING RIJKSWATEREN

## Bijlage II

Tabel: Afvalwatercoëfficiënten

### INLEIDING:

De verontreinigingswaarde van het afvalwater – waaronder mede wordt begrepen verontreinigd koelwater – mag met behulp van deze tabel worden vastgesteld indien de met behulp van deze tabel vast te stellen verontreinigingswaarde minder bedraagt dan 1000 inwoner-equivalenten, tenzij het hoofd van het bureau Verontreinigingsheffing rijkswateren bij beschikking meting heeft voorgeschreven.

De verontreinigingswaarde van het afvalwater – waaronder mede wordt begrepen verontreinigd koelwater – mag met behulp van deze tabel worden vastgesteld indien de verontreinigingswaarde blijkens de afvalwatercoëfficiëntentabel 1000 inwonerequivalenten of meer bedraagt en het hoofd van het bureau Verontreinigingsheffing rijkswateren bij beschikking heeft goedgekeurd, dat de vaststelling van de verontreinigingswaarde met behulp van de tabel afvalwatercoëfficiënten geschiedt.

De in deze tabel vermelde afvalwatercoëfficiënten zijn tot gemiddelde waarden vastgesteld, rekening houdende met de in de betreffende bedrijfstak gebruikelijke saneringsmaatregelen, terwijl bij het berekenen van een productie is uitgegaan van een productie gedurende 250 dagen per jaar.

1	2	3	4
	Bedrijfstak	Eenheid, waarop de in kolom 4 vermelde afvalwatercoëfficiënt betrekking heeft	Afwalwatercoëfficiënt
1.	Revisie- en onderhoudswerkplaatsen, zoals garages, spuitrijen en werkplaatsen voor trams, treinen en scheepsmotoren	één werknemer	5
2.	Aardappelmeelfabrieken	1000 kg aardappelen	1,3
3.	Aardappelverwerking, waarbij het afvalwater – alvorens te worden geloosd – door een goed functionerende bezinkinrichting wordt geleid:		
	A. Voorgebakken patates frites:		
	a. schrappen	1000 kg aardappelen	0,4
	a <sup>I</sup> natschillen met stoom of loog	1000 kg aardappelen	0,4
	a <sup>II</sup> droogschillen met stoom of loog	1000 kg aardappelen	0,2
	b. indien ook wordt geblancheerd – extra –	1000 kg aardappelen	0,1
	Coëfficiënt a wordt vermenigvuldigd met 1,5 indien het afvalwater alleen wordt gezeefd <sup>1</sup> en met 4 indien het afvalwater onbehandeld wordt geloosd.		
	Op coëfficiënt b wordt geen verhoging toegepast indien het afvalwater wordt gezeefd of onbehandeld wordt geloosd.		
	B. Overige aardappelverwerkingen		
	a. uitsluitend schrappen e.d.	1000 kg aardappelen	0,6
	b. verwerking tot chips e.d.	1000 kg aardappelen	0,6
	c. blancheren	1000 kg aardappelen	1,0

<sup>1</sup> Onder het zeven wordt verstaan het leiden van het afvalwater door een zeefinrichting waarin een zeef aanwezig is met openingen kleiner dan 2 mm, die goed functioneert.

1	2	3	4
	Bedrijfstak	Eenheid, waarop de in kolom 4 vermelde afvalwatercoëfficiënt betrekking heeft	Afvalwatercoëfficiënt
4.	Bierbrouwerijen		
	a. zonder terughouden van hop en bostel	1000 kg bier	1,2
	b. met terughouden van hop en bostel	1000 kg bier	0,3
5.	Chemische industrieën <sup>1</sup>	één werknemer	20
6.	Destructiebedrijven	1000 kg bruto gewicht te destrueren materiaal	1
7.	Dorserien van peulvruchten	1000 kg uitgangsprодукт	0,03
8.	Fruitconservenfabrieken (incl. jamfabrieken)	1000 kg peren en aardbeien	0,7
		1000 kg appels	
		— indien geschild wordt en condens en passeerafval wordt geloosd	0,7
		— indien wordt geschild en condens en passeerafval niet wordt geloosd	0,4
		— indien niet geschild wordt en condens en passeerafval niet wordt geloosd	0,15
		1000 kg kersen, bramen, bessen en overige zachte vruchten	0,5
9	Gasfabrieken	1000 kg uitgangsprодукт	1,0
10	Groenteconservenbedrijven, waarbij het afvalwater — alvorens te worden geloosd — door een goed functionerende bezinkinrichting wordt geleid		
	a. knollen	1000 kg	1,6
	b. tuinbonen	1000 kg	1,6
	c. rode bieten	1000 kg	1,4
	d. wortelen	1000 kg	1,0
	wortelen (indien wordt drooggeschild)	1000 kg	0,8
	e. droge peulvruchten	1000 kg	1,0
	f. soepgroente	1000 kg	0,65
	g. uien	1000 kg	0,6
	h. augurken	1000 kg	0,6
	i. komkommers	1000 kg	0,6
	j. zuurkool	1000 kg	0,6
	k. spinazie	1000 kg	0,5
	l. andijvie	1000 kg	0,5
	m. overige koolsoorten	1000 kg	0,5
	n. koolraap	1000 kg	0,5
	o. prei	1000 kg	0,4
	p. snijbonen	1000 kg	0,4
	q. selderij	1000 kg	0,4
	r. sperciebonen	1000 kg	0,2
	s. overige peulvruchten	1000 kg	0,3
	t. champignons (bij onbezonden afvalwater)	1000 kg	0,8
11.	Groentewasserijen		
	a. wortelen	1000 kg	0,09
	b. zilveruien	1000 kg	0,4
12.	Gist- en spiritusfabrieken	1000 kg melasse	8,4
13.	Lak- en verffabrieken		
	a. niet in water oplosbare verven	1 m3 gebruikt water	0,04
	b. in water oplosbare verven <sup>1</sup>	één werknemer	20
	c. reinigen retouremballage	1 m3 gebruikt water	0,4

<sup>1</sup> Deze afvalwatercoëfficiënt mag uitsluitend worden toegepast met instemming van het hoofd van het bureau Verontreinigingsheffing rijkswateren.

1	2	3	4
	Bedrijftak	Eenheid, waarop de in kolom 4 vermelde afvalwatercoëfficiënt betrekking heeft	Afvalwatercoëfficiënt
14.	Leerlooierijen	zie slot van deze bijlage	
15.	Limonadefabrieken en bottelarijen	1000 liter gefabriceerd product	0,2
16.	Lijmfabrieken	1000 kg beenderlijm	3,3
17.	Margarine-, vet- en spijsoliënfabrieken	1000 kg ruwe oliën en vetten	0,6
	Indien uitsluitend olie wordt gewonnen door persen en/of wringen uit zaden	1000 kg gefabriceerd product	0,05
18.	Metaalindustrie, galvanische bedrijven, grafische bedrijven, metallurgische bedrijven te verhogen met: alsmede te verhogen — volgens berekeningsvoorschriften — met de vervuilingswaarde van andere zuurstofbindende stoffen, zoals cyanide, gluconaat, e.d.	één werknemer 1000 kg geloosd Fe	0,5 3
19.	Mouterijen	1000 kg gerst	0,15
20.	Papierindustrie	1000 kg papier uit houtslipsel of celstof 1000 kg papier uit ander materiaal	1,4 7
21.	Parfum- en Cosmeticsfabrieken	één werknemer	10
22.	Pelsbereidingsbedrijven	als leerlooierijen	
23.	Pindabrandrierijen	1000 kg uitgangsmateriaal	0,67
24.	Pluimveeslachterijen:		
	Groep I, bedrijven — zonder pouletkokerij — met een watergebruik van minder dan 10 m <sup>3</sup> per 1000 kg geslacht gewicht; met goede voorzieningen voor het opvangen van bloed; zonder natte bewerkingen en/of nat transport van veren en slachtafval.	1000 kg geslacht gewicht	0,2
	Groep II, bedrijven, met natte verwerking en/of met nat transport van veren;	1000 kg geslacht gewicht	0,4
	Groep III, bedrijven met pouletkokerij; bedrijven met nat transport van veren en slachtafval; bedrijven niet behorende tot groep I of groep II.	1000 kg geslacht gewicht	0,7
25.	Poets- en smeermiddelenfabrieken	één werknemer	10
26A.	Slachterijen (exclusief vleeswarenverwerking)		
	Varkens	1000 kg geslacht gewicht	0,6
	Andere dieren	1000 kg geslacht gewicht	0,4
	De hiervoor vermelde factoren worden verhoogd		
	a. bij aanwezigheid van een darmslijmerij met:		0,25
	b. bij lozing van pensmest met:		0,45
	c. bij lozing van bloed van varkens met:		0,4
	d. bij lozing van bloed van andere dieren met:		1
26B.	Darmslijmerijen	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,04
27.	Stijfsel- en zetmeelfabrieken	1000 kg uitgangproduct	2,7
28.	Strokartonfabrieken	1000 kg karton	4,4
29.	Suikerfabrieken	1000 kg suikerbieten	0,25
	Indien uitsluitend afvalwater van condensatoren wordt geloosd	1000 kg suikerbieten	0,025
30.	Wolwasserijen	1000 kg ruwe wol	7
31.	Vatenwasserijen	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,4
32.	Veeteelbedrijven, maneges e.d., waarvan gier en/of mest op oppervlaktewateren wordt afgevoerd	één rund of paard bij volledige lozing één rund of paard bij lozing van gier één kalf, geit of schaap één varken bij volledige lozing één varken bij lozing van gier één kip (of ander stuks pluimvee) één pelsdier	10 3 1 2 1 0,1 0,1
	één varken bij lozing van gier		

1	2	3	4
	Bedrijfstak	Eenheid, waarop de in kolom 4 vermelde afvalwatercoëfficiënt betrekking heeft	Afvalwatercoëfficiënt
33.	Visconservenindustrie	1000 kg vis	1,7
34.	Vismeelfabrieken	1000 kg vis	3
35.	a. Vleeswarenbedrijven, waaronder begrepen worstkokerijen (excl. de produktie van hammen en schouders)	1000 kg verwerkt produkt	0,45
	b. Produktie van hammen en schouders	1000 kg verwerkt produkt	0,2
36.	Wasserijen		
	a. natwasserijen	1000 kg witgoed, uitsluitend van ziekenhuizen en hotels; lakenpakketten en oprulhanddoeken	0,3
		1000 kg witgoed, voorzover niet vallend onder een andere coëfficiënt	0,5
		1000 kg bontgoed, bedrijfskleding en hand- en keukendoeken uit verhuur	0,7
		1000 kg stijfselgoed	1,1
	a <sup>1</sup> . poetsdoekwasserijen	1000 kg wasgoed	5 <sup>1</sup>
	b. chemische wasserijen	één werknemer	0,5
	c. wassalons	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,016
	d. kledingververijen	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,03

<sup>1</sup> Deze coëfficiënt mag uitsluitend toegepast met toestemming van het hoofd van het bureau Verontreinigingsheffing rijkswateren.

37.	Zeemleerlooiërijen	1000 kg vers gewicht	18
38.	Zeepfabrieken	1000 kg zeep	0,5
	Indien onderloog wordt geloosd, te verhogen met:		2,8
39.	Zuivelindustrie:		
	a. Niet gesaneerde bedrijven	1000 kg ontvangen melk	0,09
		1000 kg ontvangen melk in ontvangstation	0,045
		1000 kg boter en boterconcentraat (uit boter)	3
		1000 kg boter (continu boterbereiding zonder wassen)	1
		1000 kg kaas	3
		1000 kg prod. in fles	0,24
		1000 kg melkpoeder (walsenpoeder)	1,2
		1000 kg melkpoeder (verstuivingstoren)	1
		1000 kg condens	0,3
		ijsbereiding per 1000 kg produkt	0,3
	b. Gesaneerde bedrijven	1000 kg melkontvangst	0,045
		1000 kg boter	1,5
		1000 kg kaas	1,2
40.	Zwem- en badinrichtingen	één werknemer	10
41.	Onderwijsinstellingen, kazernes, ziekenhuizen, bejaardencentra, internaten, etc.	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,04
42.	De niet in deze tabel vermelde bedrijven <sup>1</sup>	1 m <sup>3</sup> gebruikt water bij afwezigheid van een watermeter per werknemer	0,04 0,5

<sup>1</sup> Deze wijze van berekening mag slechts worden toegepast met toestemming van het hoofd van het bureau Verontreinigingsheffing rijkswateren.

Coëfficiënten voor leerlooierijen

Zie de nrs. 14 en 22 van de tabel

Bewerking of soort leder		Gewicht, waarop coëfficiënt berekend wordt	Coëfficiënt per 1000 kg verwerkt produkt per jaar
Uitzoeken- ontharen + kalken	+	vers gewicht	4
Chroomlooiing	+	vers gewicht	0,7
Plantaardige looiing in vaten	+	vers gewicht	0,7
in larven	+	vers gewicht	1,45
Af: teruggewonnen haar	-	drooggewicht	43
Split: Chroomgelooiden vellen in wetblue	+	schaaf	0,7
chromschaafsel	of	persgewicht	
chromsnoeisel	-		
Gepikkelde split	+	pikkelgewicht	0,8
plant.- of chr.	of		
gelooid	-		
Gekalkte/gezouten	+	gezouten	1,0
split plant.- of	of		
chr. gelooid	-	gewicht	
Gelooiden vellen in	+		
'Crust'	of	drooggewicht	1,6
Kleindiervellen	-		

Behoort bij Koninklijk besluit van 30 december 1975, Stb. 736

Mij bekend,  
De Minister van Verkeer en Waterstaat a.i.,  
De Gaay Fortman

## Nota van toelichting

Uit ter beschikking staande meetgegevens en nader onderzoek is gebleken, dat de bij het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren behorende tabel afvalwatercoëfficiënten enige aanpassing aan nieuwe ontwikkelingen alsmede enige differentiatie in sommige bedrijfstakken behoeft. In verband daarmee zijn in de volgnummers 3, 8, 10, 35 en 36 van de tabel wijzigingen aangebracht.

Ter toelichting valt bij deze nummers het volgende op te merken:

*ad 3.* Onder de patatesvoorbakkerijen komt een relatief grote groep kleinere vervuilers voor. Het is gewenst deze bedrijfstak uitgebreid in de tabel onder te brengen. Aangezien aardappelen op verschillende manieren kunnen worden geschild, is er een onderverdeling gemaakt middels de coëfficiënten 3A, a' en a". Zeven of bezinken leidt tot aanzienlijke reducties van de vervuilingswaarde, zodat verhogende factoren in de tabel zijn opgenomen voor die gevallen, waarin deze voorzieningen niet zijn aangebracht.

*ad 8.* Daar momenteel de meeste appelverwerkende bedrijven de condens en het passeerafval buiten het afvalwater houden, wordt het noodzakelijk geacht hiervoor twee nieuwe coëfficiënten in de tabel op te nemen.

*ad 10.* Uit onderzoek is gebleken dat de oude coëfficiënt voor wortelen te hoog was.

Droge peulvruchten vielen onder de oude tabel onder peulvruchten, doch de coëfficiënt 0,3 is voor droge peulvruchten veel te laag.

De coëfficiënten voor spinazie en zuurkool zijn bij de laatste wijziging van de tabel (K.B. van 5 december 1974, Stb. 751) abusievelijk vervallen.

Op grond van meetgegevens is de coëfficiënt voor sperciebonen verlaagd.

De redactie van «peulvruchten» dient te worden «overige peulvruchten», daar ook tuinbonen, sperciebonen en snijbonen peulvruchten zijn.

In verband met het aantal champignon-verwerkende bedrijven wordt het wenselijk geacht hiervoor een coëfficiënt op te nemen. Aangezien uitsluitend voor **onbezonden** afvalwater meetgegevens beschikbaar waren is de coëfficiënt op 0,8 gesteld.

*ad 35.* Uit onderzoek is gebleken dat de productie van hammen en schoulers als specifiek onderdeel van de vleeswarenbedrijven belangrijk minder vervuiling oplevert dan in de oude coëfficiënt voor vleeswarenbedrijven is uitgedrukt. Daarom is hiervoor een aparte coëfficiënt opgenomen. Een aparte coëfficiënt voor uitsnijderijen is niet opgenomen, omdat deze bedrijven moeten worden geacht niet onder de rubriek vleeswarenbedrijven thuis te horen en vooralsnog op basis van coëfficiënt 42 kunnen worden aangeslagen.

*ad 36.* De coëfficiënten voor natwasserijen en wassalons zijn gebaseerd op een ruime mate van meetgegevens. Van poetsdoekwasserijen zijn daarentegen weinig meetgegevens bekend.

Over de hierboven toegelichte wijzigingen is, evenals in voorgaande gevallen, wederom overleg gepleegd in een werkgroep van de Stichting Toegepast Onderzoek reiniging afvalwater (STORA) en in de Coördinatiecommissie Uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren (CUWVO).

De Minister van Verkeer en Waterstaat,  
T. Westerterp