



## 766

### **Besluit van 19 december 1991, houdende wijziging tabel afvalwatercoëfficiënten van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (UVR)**

Wij Beatrix, 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 28 november 1991, nr. RJW 109506, Hoofddirectie van de Waterstaat, Hoofdafdeling Bestuurlijke en Juridische Zaken, gedaan in overeenstemming met Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

De Raad van de Waterstaat gehoord;

Gelet op de artikelen 17, eerste lid, 18, eerste lid, 19, 20, eerste lid en 22, eerste lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Stb. 1981, 573);

De Raad van State gehoord (advies van 17 december 1991, nr. WO9.91.0666);

Gezien het nader rapport van Onze Minister van Verkeer en Waterstaat van 17 december 1991, nr. HW/RJW 111836, Hoofddirectie van de Waterstaat, Hoofdafdeling Bestuurlijke en Juridische Zaken;

Hebben goedgevonden en verstaan:

#### **Artikel I**

A

In Bijlage II wordt afvalwatercoëfficiënt nr. 18 vervangen door een nieuwe afvalwatercoëfficiënt, die luidt als volgt:

Nr.	Bedrijf	Eenheid	Coëfficiënt
18A	Galvanische bedrijven, galvanische afdelingen binnen metaalverwerkende en overige bedrijven (zgn. geïntegreerde galvanische bedrijven en emailleerbedrijven).	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,023
	Indien proceswater wordt geloosd, waarvan de gebruikte hoeveelheid afzonderlijk wordt gemeten.	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,005
	Indien proceswater wordt geloosd, waarvan de gebruikte hoeveelheid afzonderlijk wordt gemeten, en geen ontvettings- en/of beitsbaden worden geloosd.	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,003
18B	Grafische bedrijven. Hieronder worden verstaan vellenoffset en rotatie-offsetdrukkerijen (inclusief boekdruk), zeefdrukkerijen, reproductiebedrijven (lithografen), zetterijen en foto-ontwikkellaboratoria.	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,023
18C*	Metaalproducten- en machine-industrie.	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,013
	Indien geen ontvettings- en/of beitsbaden worden geloosd.	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,011
	Bedrijfsonderdelen bestemd voor het uitwendig reinigen van schepen (na toepassing van zuiveringstechnieken zoals een olieafscheider, bezinkput en zandfiltratie).	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,004

Nr.	Bedrijf	Eenheid	Coëfficiënt
18D*	Elektrotechnische industrie	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,007
	Indien geen ontvettings- en/of beitsbaden worden geloosd.	1 m <sup>3</sup> gebruikt proceswater	0,005

#### B

In Bijlage II wordt afvalwatercoëfficiënt nr. 39 vervangen door een nieuwe afvalwatercoëfficiënt, die luidt als volgt:

Nr.	Bedrijf	Eenheid	Coëfficiënt
39A*	Zuivelindustrie (jaarlijkse melkaanvoer meer dan 10 miljoen kg).	1000 kg aangevoerde melk	0,02
39B*	Ambachtelijke zuivelverwerking.	1000 kg verwerkte melk	0,06
39C*	Ijsbereiding.	1000 kg	0,27

#### C

In Bijlage II wordt afvalwatercoëfficiënt nr. 40 vervangen door een nieuwe afvalwatercoëfficiënt, die luidt als volgt:

Nr.	Bedrijf	Eenheid	Coëfficiënt
40A	Zwem- en badinrichtingen.	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,004
	Voor zover de hoeveelheid water voor suppletie en filterspoeling afzonderlijk wordt vastgesteld.	1 m <sup>3</sup> gebruikt water voor suppletie en filterspoeling	0,0012
40B	Sauna's	1 m <sup>3</sup> gebruikt water	0,011

Het advies van de Raad van State wordt niet openbaar gemaakt op grond van het bepaalde in artikel 25a, derde lid, onder b, van de Wet op de Raad van State.

## Artikel II

Dit besluit treedt in werking met ingang van 1 januari 1992.

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

's-Gravenhage, 19 december 1991

Beatrix

De Minister van Verkeer en Waterstaat,  
J. R. H. Maij-Weggen

Uitgegeven de *eenendertigste* december 1991

De Minister van Justitie,  
E. M. H. Hirsch Ballin

## NOTA VAN TOELICHTING

1. Ter toelichting van de in dit besluit opgenomen wijziging van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (UVR) wordt het volgende opgemerkt.

2. Deze wijziging vloeit voort uit een terzake door de Coördinatiecommissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (CUWVO) uitgebracht advies van 9 september 1991, kenmerk S-75.

3. Bij de wijziging van het UVR van 21 december 1989 (Stb. 1989, 595), is in de nota van toelichting een onderzoek aangekondigd naar de afvalwatercoëfficiënten van nog ontbrekende bedrijfstakken, behorende tot de afvalwatercoëfficiënt nr. 18. Dit aangekondigde onderzoek is door de werkgroep Afvalwatercoëfficiënten van CUWVOIII/STORA uitgevoerd. De aanbeveling uit dit onderzoek is, dat in de afvalwatercoëfficiënt 18 de metaal be- en verwerkende industrie moet worden opgenomen. Deze industrietak, op zijn beurt, wordt onderscheiden in de metaalproducten- en de machine-industrie enerzijds en de elektrotechnische industrie anderzijds. Tot uitdrukking gebracht in respectievelijk afvalwatercoëfficiënt 18C\* en 18D\*.

Ofschoon de scheepsbouw en scheepsreparatie ook te rekenen zijn tot de genoemde industrietak, is hiervoor geen aparte afvalwatercoëfficiënt opgenomen. De activiteiten in deze branche vallen veelal onder bijvoorbeeld de metaalproductenindustrie, met uitzondering van het uitwendig reinigen van schepen. Hiervoor is dan ook een aparte afvalwatercoëfficiënt opgenomen, waarbij rekening is gehouden met de gesaneerde afvalwatersituatie. Voor de nieuwe afvalwatercoëfficiënten 18C\* en 18D\* geldt, dat onder «gebruikt proceswater» moet worden verstaan: al het door het bedrijf ingenomen water exclusief het gebruikte water ten behoeve van de persoonlijke verzorging van de werknemers. Voor de bepaling van die hoeveelheid moet afvalwatercoëfficiënt nr. 45 worden toegepast. Niet verontreinigd water en/of koelwater kan slechts dan op het totale verbruik in mindering worden gebracht, indien deze hoeveelheden door afzonderlijke watermeters zijn vastgesteld. Voorts is vastgesteld, dat indien geen ontvettingsbaden en/of beitsbaden worden geloosd, de vervuilingswaarde van het afvalwater enigszins afneemt, hetgeen in een correctiemogelijkheid tot uitdrukking wordt gebracht.

De basismetalaalindustrie is niet meegenomen in het onderzoek. Gebleken is, dat vrijwel alle bedrijven in deze categorie meetplichtig zijn. Evenmin is aandacht besteed aan reparatiebedrijven van landbouwmachines en -werktuigen, aangezien de vervuilingswaarde van deze categorie van bedrijven met afvalwatercoëfficiënt nr. 1 kan worden vastgesteld. Tevens is studie verricht naar de afvalwatersituatie bij de fotografische industrie. Hieronder worden die bedrijven verstaan, die het verwerken van fotografische materialen tot hoofddoel hebben, zoals de printshops en de foto-ontwikkellaboratoria. Tot de bedrijfstak worden in dit kader derhalve niet gerekend de producenten van lichtgevoelige materialen, röntgenlaboratoria, fotografische laboratoria bij grafische bedrijven, doka's bij overige bedrijven en verwerkers van fotografische afvalstoffen.

De studie heeft ten aanzien van de foto-ontwikkellaboratoria geresulteerd in de aanbeveling om de vervuilingswaarde te relateren aan de hoeveelheid gebruikt water. De hoogte van de afvalwatercoëfficiënt bedraagt 0,023 inwonerequivalent per m<sup>3</sup>. Zij heeft betrekking op de totale hoeveelheid gebruikt water, inclusief de hoeveelheid water benodigd voor de persoonlijke verzorging van de werknemers. De nieuwe afvalwatercoëfficiënt is gerangschikt onder nr. 18B: grafische bedrijven. Ten aanzien van de printshops is naar voren gekomen, dat het gebruik van proceswater zeer gering is. Vrijwel alle printshops hanteren een

spiegelwaterloos procédé; de vervuiling bestaat dan ook met name uit het sanitaire afvalwater. Om deze reden zijn de printshops niet verder in het onderzoek betrokken. De vervuilingswaarde kan worden vastgesteld met behulp van de afvalwatercoëfficiënt voor afvalwater afkomstig van de persoonlijke verzorging van de werknemers.

4. Onderzoek naar de afvalwatercoëfficiënten van de zuivelindustrie heeft uitgewezen, dat de huidige afvalwatercoëfficiënten niet meer aansluiten bij de tegenwoordig gangbare produktie omstandigheden. In het onderzoek zijn de industriële zuivelbedrijven betrokken, waaronder de produktgroepen konsumptiemelk, boter, kaas en industriële verwerking. Daarnaast is de afvalwater- en vervuilingssituatie onderzocht van de ambachtelijke zuivelverwerking, waarbij veelal op boerderijen de melk tot allerlei zuivelprodukten wordt verwerkt. Voor de verschillende produktgroepen is getracht aparte afvalwatercoëfficiënten op te stellen. Gebleken is, dat er per produktgroep een dermate grote spreiding in de waarnemingen is opgetreden, dat – zonder afbreuk te doen aan de nauwkeurigheid – er voor de zuivelindustrie één algemeen toepasbare afvalwatercoëfficiënt kan worden vastgesteld. Onder de zuivelindustrie dient te worden verstaan: bedrijven met een hoeveelheid aangevoerde melk van minimaal 10 miljoen kg per jaar. Deze grens is om tweeërlei redenen gekozen. Ten eerste, omdat – zo blijkt uit de praktijk – er voor die bedrijven sprake is van vergelijkbare produktiemethoden en saneringsmaatregelen. Ten tweede, omdat zuivelbedrijven waar minder dan 10 miljoen kg melk per jaar wordt aangevoerd, in de praktijk niet blijken te bestaan.

De maatstaf voor de vervuilingswaarde wordt gevormd door de aangevoerde hoeveelheid melk. Uit oogpunt van controlemogelijkheden is de hoeveelheid melk een goede basis voor de afvalwatercoëfficiënt, vanwege de wettelijk geregelde registratieplicht. Voor de ambachtelijke zuivelverwerking is een aparte afvalwatercoëfficiënt opgenomen. In de eerste plaats is dit gebeurd vanwege het verschil in schaalgrootte en de voorzieningen om vervuiling te beperking. Dit heeft als resultaat een – op onderzoek gebaseerde – hogere afvalwatercoëfficiënt. In de tweede plaats is gebleken, dat op bijvoorbeeld zuivelboerderijen vaak slechts een gedeelte van de melkproduktie voor de verwerking van zuivelprodukten in eigen beheer wordt gebruikt. Daardoor is de eenheid «aangevoerde melk» niet toepasselijk. De voorgestelde afvalwatercoëfficiënten hebben allen betrekking op het zuivelproduktiegedeelte. De vervuilingswaarde van het sanitaire afvalwater en van het afvalwater van andere processen (voor boerderijen bijvoorbeeld het reinigen van het melklokaal, de melktank en de melkmachine) dient apart te worden vastgesteld. Eveneens blijft afvalwatercoëfficiënt nr. 32 intact, aangezien het daar met name om de vervuiling vanuit de stal gaat.

5. Naar de afvalwatercoëfficiënt voor de ijsbereiding, zoals bijvoorbeeld in ijssalons, is geen onderzoek verricht. Voor deze categorie van bedrijven blijft de oorspronkelijke afvalwatercoëfficiënt van toepassing.

6. In de tabel staan de sauna's tot nu toe nog niet als een aparte bedrijfstak vermeld. De praktijk is, dat de vervuilingswaarde veelal wordt vastgesteld met behulp van de afvalwatercoëfficiënt voor zwem- en badinrichtingen, dan wel dat van afvalwatercoëfficiënt nr. 44, «de niet in de tabel vermelde bedrijven», gebruik wordt gemaakt. Teneinde aan deze ongewenste situatie een einde te maken en gezien het feit dat de afvalwatercoëfficiënt voor zwem- en badinrichtingen, met ingang van 1 januari 1991, is herzien, is onderzoek uitgevoerd naar de vervuilingswaarde van sauna's. Uit dit onderzoek is naar voren gekomen, dat het mogelijk is een afvalwatercoëfficiënt te introduceren op basis van het waterverbruik. De afvalwatercoëfficiënt voor sauna's is inclusief het suppletiewater van de diverse baden in een sauna. Ook een eventueel aanwezig restauratiegedeelte valt onder de afvalwatercoëfficiënt. Dit is

mogelijk, omdat het restauratiegedeelte, in de meeste sauna's, slechts beperkt is van omvang en meetvoorzieningen ontbreken.

7. Dit besluit is getoetst aan de Aanwijzingen inzake de toetsing van ontwerpen van wet en van algemene maatregel van bestuur (Stcrt. 1985, 18). Het is tevens getoetst aan Aanwijzingen inzake de terughoudendheid van regelgeving (Stcrt. 1984, 232) en getoetst met betrekking tot de gevolgen van wetsvoorstellen en algemene maatregelen van bestuur voor het bedrijfsleven en de sociaal-economische ontwikkeling (gepubliceerd juni 1991). Door dit wijzigingsbesluit wordt geen verandering aangebracht in de structuur van de regeling. De regeldichtheid neemt slechts in geringe mate toe, veroorzaakt door de introductie c.q. verdere detaillering van de afvalwatercoëfficiënten.

De Minister van Verkeer en Waterstaat,  
J. R. H. Majj-Weggen