

606

Besluit van 8 november 1980, houdende wijziging van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren

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 a.i., van 28 juli 1980, nr. RRW 43890, Hoofddirectie van de Waterstaat, gedaan in overeenstemming met Onze Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne;

De Raad van de Waterstaat gehoord;

Gelet op de artikelen 4, eerste lid, en 18, tweede lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Stb. 1969, 536);

De Raad van State gehoord (advies van 9 september 1980, nr. 800903/19);

Gezien het nader rapport van Onze Minister van Verkeer en Waterstaat van 27 oktober 1980, nr. RRW 60099, Hoofddirectie van de Waterstaat, uitgebracht in overeenstemming met Onze Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne;

Hebben goedgevonden en verstaan:

ARTIKEL I

Het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren (Stb. 1970, 536)¹ wordt als volgt gewijzigd:

A. Artikel 2 wordt gewijzigd als volgt:

1. In onderdeel g vervalt de zinsnede «of van de dienst der Zuiderzeewerken».

2. Onderdeel m wordt gelezen:

«bedrijven: gebouwen, vaartuigen, installaties, terreinen en alle andere ruimten, van waaruit of van waaraf afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewateren dan wel op zuiveringstechnische werken worden gebracht, met uitzondering van woonruimten.»

3. Onderdeel n vervalt.

B. In artikel 3 wordt de punt achter het woord «afvalwatercoëfficiënten» gewijzigd in een puntkomma; daaronder wordt de volgende zinsnede toegevoegd:

«Bijlage III: Categorieën van bedrijven, ten aanzien waarvan bij de aanvraag om vergunning gegevens dienen te worden overgelegd als bedoeld in artikel 7, tweede lid, van dit besluit.»

C. In artikel 6, eerste lid, vervallen de woorden «in viervoud», en worden vóór de zinsnede «ingediend bij de hoofdingenieur-directeur» de woorden «gericht aan Onze Minister, doch» ingelast.

D. Artikel 7 wordt gewijzigd als volgt:

1. Het eerste lid wordt gelezen:

«Bij de aanvraag tot verlening of wijziging van een vergunning tot het brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in rijkswateren of de volle zee met behulp van een werk worden de volgende gegevens verstrekt:

- a. naam en adres van de aanvrager;
- b. een aanduiding van de plaats van de lozing met toelichtende tekening;
- c. een van toelichtende tekeningen vergezeld gaande beschrijving van de te maken of te wijzigen werken ten behoeve van het verzamelen, transporteren en lozen van de in dit lid bedoelde stoffen, alsmede een beschrijving van de eventueel tot die werken behorende opvoerwerktuigen, onder vermelding van de capaciteit;
- d. een beschrijving van de voorzieningen, dienende tot het terughouden van de in dit lid bedoelde stoffen, vergezeld van toelichtende tekeningen;
- e. een opgave van de aard en de hoeveelheid van de te lozen stoffen, alsmede de vervuilingswaarde;
- f. – indien de lozing afkomstig is van een bedrijf – een globale omschrijving van de aard van dat bedrijf.»

2. Na het eerste lid worden drie nieuwe leden ingevoegd, luidende:

«2. Indien een aanvraag als bedoeld in het eerste lid betrekking heeft op afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, afkomstig van een bedrijf, behorende tot de in Bijlage III van dit besluit genoemde categorieën, worden voorzover van toepassing, naast de in het vorige lid bedoelde gegevens, de volgende gegevens verstrekt:

- a. een beschrijving van de werking van de bedrijfsinstallatie(s) waardoor of waarin processen plaatsvinden die leiden of kunnen leiden tot het in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, alsmede een processchema waaruit de opzet van deze installatie(s) blijkt; zowel in de beschrijving als in het processchema dient te worden aangegeven welke afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen waar en in welke mate ontstaan en vrijkomen;
- b. een opgave van de verwerkings- of productiecapaciteit van de onder a bedoelde bedrijfsinstallatie(s);
- c. een opgave van de aard en de hoeveelheid van de grondstoffen, hulpstoffen, tussenprodukten en eindprodukten die naar redelijke verwachting binnen het bedrijf aanwezig kunnen zijn, voorzover deze, al dan niet rechtstreeks, in het oppervlaktewater kunnen geraken;
- d. een toelichtende tekening, waaruit de plaats blijkt waar de onder a bedoelde installatie(s) en de onder c bedoelde stoffen zich bevinden;
- e. een opgave van de redelijkerwijs mogelijk te achten hoeveelheid en hoedanigheid van de afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen die tengevolge van storingen, proefdraaien, in bedrijf stellen, uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden in het oppervlaktewater kunnen geraken, alsmede een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die door of vanwege de aanvrager getroffen zullen worden om dit te voorkomen of te beperken;
- f. een zo volledig mogelijke karakterisering naar samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen van de afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen waarop de aanvraag betrekking heeft.

3. Indien een aanvraag als bedoeld in het eerste lid betrekking heeft op een werk, waarop een of meer andere werken zijn aangesloten, worden naast de in het eerste lid bedoelde gegevens de volgende gegevens verstrekt:

- a. het aantal inwoners dat direct of indirect op het werk loost;
- b. de totale vervuilingswaarde van de bedrijven die direct of indirect op het werk lozen, alsmede de vervuilingswaarde per bedrijf, voorzover deze groter is dan 1 000 inwoner-equivalenten;
- c. indien en voor zover de aanvraag betrekking heeft op bedrijven die behoren tot de in Bijlage III onder 3 van dit besluit genoemde bedrijven: een opgave van de in het tweede lid bedoelde gegevens;

d. indien en voorzover de aanvraag betrekking heeft op een rioolstelsel: de technische gegevens van dat stelsel en een tekening waarop de plaatsen van de eventuele overstorten zijn aangegeven.

4. Indien Onze Minister van oordeel is dat de verstrekte gegevens voor een voldoende beoordeling van de aanvraag aanvulling behoeven, kan hij verlangen dat de daartoe nodige nadere of verdere, door hem aangeduide gegevens worden verstrekt.»

3. Het tweede lid (oud) wordt vernummerd tot vijfde lid.

4. Het derde lid (oud) vervalt.

E. Na artikel 7 wordt een nieuw artikel ingevoegd, luidende:

«Artikel 7a

De in artikel 6 bedoelde aanvraag, alsmede de in artikel 7, eerste en tweede lid, bedoelde gegevens worden in tienvoud, of, indien een beschikking wordt aangevraagd met betrekking tot de totstandkoming waarvan hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne niet van toepassing is verklaard, in drievoud, verstrekt.»

F. In artikel 8 vervallen de woorden «aan de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwateren».

G. In hoofdstuk 4 wordt, onder vernummering van artikel 10 tot artikel 10a, een nieuw artikel ingevoegd, luidende:

«Artikel 10

In dit hoofdstuk worden met woningen gelijkgesteld bedrijven, indien de vervuilingswaarde minder dan tien inwoner-equivalenten bedraagt.»

ARTIKEL II

Aan het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren wordt een derde bijlage toegevoegd, luidende als volgt:

Bijlage III bij het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren

Categorieën van bedrijven, ten aanzien waarvan bij de aanvraag om vergunning gegevens dienen te worden overgelegd als bedoeld in artikel 7, tweede lid, van dit besluit:

1. bedrijven, waarvan het afvalwater een vervuilingswaarde heeft van meer dan 1000 inwoner-equivalenten; indien zuivering van het afvalwater plaatsvindt, wordt het aantal inwoner-equivalenten van het ongezuiverde afvalwater in aanmerking genomen;
2. elektriciteitscentrales;
3. a. (petro-)chemische industrie;
b. ertsverwerkende industrie;
c. bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen, of verwerken;
d. bedrijven die metaaloppervlakken behandelen;
e. staalharderijen;
f. (foto-)grafische industrie;
g. lak- en verffabrieken;
h. leerlooierijen;
i. textielabrieken;
j. bedrijven die hout impregneren;
k. vatenwasserijen en tank(auto)cleaningbedrijven;
l. ziekenhuizen;
m. laboratoria.

ARTIKEL III

¹ Laatstelijk gewijzigd bij Koninklijk besluit van 26 juni 1980, Stb. 366

Het advies van de Raad van State wordt openbaar gemaakt in de Nederlandse Staatscourant van 1 december 1980, nr. 233

Dit besluit treedt in werking met ingang van de tweede dag na de datum van uitgifte van het Staatsblad waarin het wordt geplaatst.

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.

Curaçao, 8 november 1980

Beatrix

De Minister van Verkeer en Waterstaat,
D. S. Tuijnman

Uitgegeven de *zevenentwintigste* november 1980

De Minister van Justitie,
J. de Ruiter

1. Algemeen

Bij de wet van 13 juni 1979, Stb. 443, zijn, behoudens enige uitzonderingen, de vergunningprocedures ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (verder genoemd «de WVO») onder de werking van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Stb. 1979, 442) gebracht.

Dit heeft tot gevolg dat de aanvrager van een vergunning voor het lozen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewateren, indien hij onvoldoende gegevens heeft overgelegd om een juiste beoordeling van de aanvraag mogelijk te maken, uiterlijk een maand na ontvangst daarvan door het beschikkingsbevoegd gezag niet-ontvankelijk kan worden verklaard.

In artikel 7, eerste lid, van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren (verder te noemen: het besluit) werden tot dusverre de gegevens omschreven, die bij een aanvraag voor het lozen van afvalwater op rijkswateren moeten worden overgelegd. Een aanvrager zal niet-ontvankelijk kunnen worden verklaard in zijn aanvraag op grond van het ontbreken van gegevens, indien hij heeft voldaan aan het bepaalde in genoemd artikellid. In de praktijk van de vergunningverlening is echter gebleken, dat de in dat lid gegeven omschrijving onvolledig is.

De gevraagde gegevens hebben met name betrekking op de samenstelling van het te lozen afvalwater en op eventuele zuiveringsinstallaties. Wil men echter de mogelijkheden tot sanering van een lozing leren kennen, dan is tevens inzicht vereist in het productieproces. Alleen op deze wijze kan uitvoering worden gegeven aan het vergunningenbeleid, dat in het algemeen gericht is op het voorkomen of beperken van verontreiniging door maatregelen aan de bron te nemen. Deze maatregelen betreffen het terughouden van afvalstoffen en het toepassen van schone processen. Bij het terughouden kan gebruik worden gemaakt van verschillende technieken, welke mede samenhangen met de aard van de afvalstoffen en met de wijze waarop deze stoffen in het te lozen afvalwater terecht komen. De toe te passen technieken zullen dan ook per type afvalwater of zelfs per individuele lozing moeten worden vastgesteld. Ook is informatie over het productieproces noodzakelijk voor de beoordeling welke gevolgen storingen kunnen hebben voor de samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater.

In verband hiermee is besloten tot wijziging van artikel 7, eerste lid, van het besluit. Hiervoor is aansluiting gezocht bij de tekst van het Vergunningenbesluit inrichtingen luchtverontreiniging (Besluit van 6 september 1972, Stb. 472), zij het dat rekening is gehouden met de verschillende criteria aan de hand waarvan de lucht- en waterverontreiniging moeten worden beoordeeld.

De aan een aanvraag met betrekking tot een lozing door middel van een werk gestelde eisen worden nu over drie leden uitgesplitst. In het eerste lid wordt de algemeen te leveren informatie opgesomd.

Het tweede lid richt zich op specifieke bedrijfsomstandigheden die van invloed kunnen zijn op de samenstelling van het te lozen afvalwater, alsmede op de te nemen maatregelen ter beperking van de schadelijkheid daarvan. Teneinde te voorkomen dat de gevraagde gegevens ook moeten worden overgelegd ingeval van lozingen waarvan de schadelijkheid slechts van geringe betekenis is, blijft de verplichting tot het verschaffen van de in dit lid bedoelde informatie beperkt tot die bedrijven, die een aanmerkelijke hoeveelheid zuurstofbindende stoffen dan wel toxische, persistente, bio-accumulatieve of anderszins bezwaarlijke stoffen kunnen lozen. Een opsomming van deze categorieën van bedrijven is gegeven in de nieuw aan het besluit toegevoegde Bijlage III.

Het derde lid heeft betrekking op de over te leggen gegevens met betrekking tot een werk waarop meerdere lozers zijn aangesloten – te denken valt hier ondermeer aan zuiveringstechnische werken, transportleidingen en rioeringsstelsels –, voorzover deze gegevens voor een goede beoordeling van de aanvraag van belang zijn.

Er zij op gewezen, dat ingevolge artikel 58, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne door de aanvrager een verzoek kan worden gedaan om geheimhouding van bepaalde bij de aanvraag overgelegde stukken. Overigens kan het bevoegd gezag ingevolge artikel 9, tweede lid, van genoemde wet genoeg nemen met minder informatie dan wettelijk is voorgeschreven, indien de verstrekte gegevens het mogelijk maken te beoordelen of de aangevraagde beschikking al dan niet kan worden gegeven; tijdens het vooroverleg kunnen dienaangaande voorlopige afspraken worden gemaakt.

In de artikelsgewijze toelichting zal, voor zover nodig, verder op de aangebrachte wijzigingen worden ingegaan.

Een tweede wijziging, die in het verlengde van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne moet worden bezien, is de verwijdering uit het besluit van de adviseringsbevoegdheid van het Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwater (RIZA) omtrent de aanvraag om vergunning. Deze bevoegdheid wordt ondergebracht in een besluit, waarin ook de andere overheidsorganen worden aangewezen, die, in het kader van de vergunningenprocedures krachtens de WVO, in de gelegenheid moeten worden gesteld, advies uit te brengen. Deze wijziging heeft geen consequenties voor de aard van de adviezen van het RIZA naar aanleiding van aanvragen om vergunning voor lozingen op rijkswateren. Voor het overige zij verwezen naar de toelichting van het besluit houdende aanwijzing van adviseurs.

Ten slotte is van de gelegenheid gebruik gemaakt om enige definities in artikel 2 van het Uitvoeringsbesluit opnieuw te formuleren. Verwezen zij hiervoor naar de artikelsgewijze toelichting.

2. Artikelsgewijze toelichting

Artikel 1. ad A. Artikel 2

Bij besluit van 25 november 1976, nr. 078150, heeft de Minister van Verkeer en Waterstaat de Dienst der Zuiderzeewerken opgeheven en de Directie Zuiderzeewerken als regionale directie van de Rijkswaterstaat ingesteld. In verband hiermee kan in onderdeel g van dit artikel de verwijzing naar de Dienst der Zuiderzeewerken vervallen.

De in de onderdelen m en n gegeven definities voor «woningen» en «bedrijven» waren voornamelijk van belang met het oog op de heffingen. Daarbij werd een bedrijfsruimte beschouwd als een woning, indien de vervuilingswaarde van het afvalwater minder dan 10 inwoner-equivalenten bedraagt. Een bedrijf werd voor het vaststellen van de heffing slechts als bedrijf aangemerkt indien de vervuilingswaarde van het afvalwater 10 i.e. of hoger is. Een en ander stoelt op art. 18, tweede lid van de WVO. In het kader van de vergunningverlening zijn de in het oude artikel 2 gegeven definities niet bruikbaar, aangezien het aantal inwoner-equivalenten (een maat voor het zuurstofbindend vermogen van het afvalwater) niet bepalend behoeft te zijn voor de ernst van de verontreiniging.

Om te voorkomen dat het begrip «bedrijf» te eng wordt geïnterpreteerd, en derhalve bepaalde ruimten noch als bedrijven, noch als woningen zouden worden aangemerkt, is in de nieuwe begripsomschrijving elke ruimte of object van waaruit afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen worden geloosd, en dat niet kan worden beschouwd als woonruimte, aangemerkt als een bedrijf.

In hoofdstuk 4 is met het oog op de heffing een nieuw artikel 10 opgenomen, waarin de in artikel 18, tweede lid, van WVO mogelijk gemaakte gelijkstelling van (bepaalde) bedrijfsruimten met woonruimten is geregeld.

Ad C. Artikel 6, eerste lid

In de oude tekst werd voorgeschreven, dat de aanvraag en de bijbehorende gegevens in viervoud moesten worden overgelegd. Thans is dat gewijzigd in een tienvoud met het oog op de voor het bevoegd gezag uit de Wet

algemene bepalingen milieuhygiëne voortvloeiende verplichting tot het toezenden van de aanvraag aan de adviseurs en tot ter inzagelegging van de aanvraag. Deze bepaling is opgenomen in het nieuwe artikel 7a.

Voorts is, aangezien uit artikel 7, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne voortvloeit, dat de aanvraag moet worden ingediend bij het bevoegde gezag (in casu de Minister van Verkeer en Waterstaat), deze bepaling dienovereenkomstig gewijzigd.

Ad D. Artikel 7

Eerste lid, ad b. De plaatsbepaling is een fundamenteel gegeven voor de beoordeling van de lozing; zij behoort dan ook bij de aanvraag te worden overgelegd om te zijner tijd integrerend deel uit te gaan maken van de eventueel te verlenen vergunning. De toelichtende tekening zal in ieder geval op zodanige schaal moeten zijn gemaakt, dat het lozingspunt duidelijk afleesbaar is; bij voorkeur ware zij op A-4 formaat te verstrekken zodat zij gemakkelijk aan de vergunning kan worden gehecht.

Tweede lid. Hiervoor zij verwezen naar het gestelde in de algemene inleiding.

Onder het onder e) gebruikte begrip «storingen» moeten storingen met een externe oorzaak niet geacht worden te zijn begrepen.

Met betrekking tot de onder f) gestelde eis van «een zo volledig mogelijke karakterisering» zij opgemerkt, dat het met name van de kwaliteit en de kwantiteit van de lozing, in relatie tot de mogelijkheid het effect van de lozing te beoordelen, zal afhangen in hoeverre en tot in welk detail informatie moet worden verstrekt. Door aan de indiening van de aanvraag vooroverleg met het bevoegd gezag te laten voorafgaan kan de aanvrager zich op de hoogte stellen, welke informatie hij in het concrete geval zal moeten overleggen. Gedacht kan worden aan de variaties in de tijd van de te lozen hoeveelheden, de afbreekbaarheid en de eventuele toxiciteit van de te lozen stoffen voor het aquatisch milieu, de warmtebelasting enz.

Derde lid. Dit lid heeft, zoals reeds werd vermeld, betrekking op het geval dat verschillende lozers op het lozingswerk zijn aangesloten. De uitbreiding, welke aan de oude hieraan gewijde bepaling is gegeven, bedoelt meer inzicht te geven omtrent de aard van het afvalwater en de bedrijfsinstallaties van de op het werk aangesloten bedrijven, die lozingen van aanmerkelijk belang verrichten. Ook indien dit afvalwater niet rechtstreeks wordt geloosd, komt het in het algemeen toch in het oppervlaktewater terecht; ook door zuiveringsinstallaties worden de in het afvalwater aanwezige schadelijke stoffen meestal niet volledig tegengehouden. De lijst van categorieën van bedrijven, die in Bijlage III is gegeven, is ook hier gebruikt om te bepalen, welke bedrijven lozingen van aanmerkelijk belang verrichten, met dien verstande, dat alleen de onder 3 in genoemde bijlage aangewezen categorieën in dit verband als zodanig zijn aangemerkt.

Voor de definiëring van het woord «bedrijf» zij verwezen naar het gestelde naar aanleiding van de wijziging van artikel 2.

Vierde lid. In de eerste drie leden van dit artikel is getracht een zo volledig mogelijke opsomming te geven van de voor de beoordeling van een aanvraag van belang zijnde gegevens. Niet uitgesloten is echter dat in concrete gevallen hiertoe nog andere gegevens noodzakelijk zijn. Hierin beoogt dit lid te voorzien.

Ad E. Artikel 7a

Hiervoor zij verwezen naar het gestelde naar aanleiding van artikel 6. Aangezien echter niet alle vergunningprocedures op grond van de WVO aan de bezwarenprocedure van de Wet algemene milieuhygiëne zijn onderworpen, is voorzien in de mogelijkheid, dat in de door Onze Minister te bepalen gevallen wordt volstaan met het overleggen van de aanvraag met bijbehorende gegevens in drievoud.

Ad F. Artikel 8

Uit de tekst van artikel 9, eerste lid, van de WVO vloeit voort, dat de in het besluit houdende aanwijzing van adviseurs aangewezen overheidsorganen ook afschriften krijgen toegezonden van de beschikkingen tot verlening, wijziging of intrekking van een vergunning of tot weigering daarvan, met betrekking waartoe de hoofdstukken 3 en 4 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne buiten toepassing zijn gebleven. Tot deze organen behoort ook het RIZA; aan het handhaven van het toezendingsvereiste met betrekking tot het RIZA in dit besluit bestaat dan ook geen behoefte.

Ad G. Artikel 10

Hiervoor zij verwezen naar het gestelde naar aanleiding van artikel 2.

Artikel II. Bijlage III

De in Bijlage III van dit besluit onder 3 genoemde categorieën bedrijven stemmen in grote lijnen overeen met de standaardbijlage bij de lozingsvergunningen voor rioleringen en zuiveringstechnische werken, waarin de bedrijven worden opgesomd ten aanzien waarvan nadere voorschriften kunnen worden gegeven, zodat wordt aangesloten bij de bestaande praktijk. Daarnaast is aansluiting gezocht bij de lijst van processen, genoemd in Bijlage II van het Stoffen- en processenbesluit Wet chemische afvalstoffen (Besluit van 26 mei 1977, Stb. 435). Ter nadere toelichting kan nog het volgende worden vermeld.

Ad a. (petro-)chemische industrie.

Hieronder worden in het algemeen verstaan bedrijven die bij het productieproces gebruik maken van chemische reacties. Voorts vallen hieronder bedrijven die aardolieproducten raffineren en petrochemische producten bereiden.

Ad c. Hieronder worden mede verstaan bedrijven, inrichtingen en installaties ten behoeve van het zuiveren van afvalwater c.q. ten behoeve van het verwerken van chemische afvalstoffen, vuilverbrandingsinstallaties, vuilstortplaatsen, enz.

Ad d. Hierbij gaat het om processen zoals reinigen, ontvetten, galvaniseren, anodiseren, etsen, beitsen, glanzen, harden, enz. alsmede om het aanbrengen van metaal-, verf- en laklagen door middel van spuiten of dompelen.

Ad f. Hiertoe worden naast de foto-ontwikkelcentrales en drukkerijen, alle bedrijven gerekend die fotografisch-chemische bewerkingen uitvoeren, zoals ontwikkelen en fixeren van film- en plaatmateriaal.

Ad i. Hieronder worden mede verstaan wolwasserijen, alsmede bedrijven die textielstoffen bleken, impregneren, verven of bedrukken.

Ad m. Hiertoe behoren ook laboratoria ten behoeve van onderzoek of onderzoek, waarin chemische processen worden toegepast.

De Minister van Verkeer en Waterstaat,
D. S. Tuijnman