

REGIO ARNHEM

Aanvraag om vergunning ingevolge de  
Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)  
voor de  
Composteerinrichting te Duiven

juli 1992

REGIO ARNHEM

Aanvraag om vergunning ingevolge de  
Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)  
voor de  
Composteerinrichting te Duiven

juli 1992

Gegevens te verstrekken bij een aanvraag tot verlening of wijziging van een lozingsvergunning.

## A. ALGEMEEN

### 1 TENAAMSTELLING

1.1 naam van het bedrijf of instelling: Regio Arnhem  
 adres: Postbus 1047  
 postcode: 6801 BA Arnhem  
 plaats: Arnhem  
 gemeente: Arnhem

### 1.2 VESTIGING

naam: composteerinstallatie (100.000 t/i)  
 adres: Nieuwgraafseweg  
 postcode: ..... plaats: Duiven  
 gemeente: Duiven  
 kadastrale aanduiding: ..... plaats: Duiven  
 sectie: F nr(s): 466, 435, 436,  
300 (allen ge-  
deeltelijk)

(U dient een situatietekening te overleggen).

### 1.3 CONTACTPERSOON

	<u>bestuurlijk / juridisch</u>	<u>technisch</u>
naam:	<u>dhr. Mr. J.W.R.M. Sluiter</u>	<u>dhr. Th.G.J. van den Ham</u>
functie:	<u>medew. Secretariaat R.A.</u>	<u>medew. Avira</u>
adres:	<u>Janslangstraat 14/15</u>	<u>Rivierweg 20</u>
postcode:	<u>postadres: zie boven</u>	<u>6921 PZ Duiven</u>
gemeente:	<u>Arnhem</u>	<u>Duiven</u>
telefoon:	<u>(085) 45 60 55</u>	<u>(08303) 7 11 11</u>

## 2 BESTAANDE OF NIEUWE LOZING

- 2.1 Betreft de aanvraag een nieuwe of een bestaande lozing?  bestaand  
 nieuw
- 2.2 Met ingang van welke datum heeft de lozing plaatsgevonden of zal deze gaan plaatsvinden? datum oktober 1994
- 2.3 Waar vindt de lozing plaats of zal deze gaan plaatsvinden.  
 op de gemeentelijke riolering  
 op de riolering van een ander bedrijf  
 op oppervlaktewater  
 via persleiding direkt naar rwzi
- 2.4 Indien het een bestaande lozing betreft, wat is dan de reden van de aanvraag.  
n.v.t.  
 vergroting volume van de lozing  
 andere samenstelling van de lozing  
 ander(e) productieproces(sen)  
 andere grond- of hulpstoffen  
 andere plaats van lozing  
 gemeentelijke riolering  
 riolering ander bedrijf  
 oppervlaktewater  
 andere afvalwaterstromen  
 andere reden, nl. ....
- 2.5 Is voor de bestaande lozing reeds eerder vergunning verleend krachtens enige wet of verordening? (zo ja, gaarne een kopie overleggen)  
n.v.t.  
 ja, door .....  
datum .....  
reg.nr .....  
 nee

### 3 AARD BEDRIJF OF INSTELLING

3.1 Behoort het bedrijf of instelling of een onderdeel daarvan waarvoor de vergunning wordt aangevraagd tot een van de hiernaast aangegeven categorieën? Zo ja, wilt u deze dan aankruisen?

- nee

- ja, nl.

- (petro)chemische industrie

- bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken

- bedrijven die oppervlakte-behandelingen van metalen of andere materialen toepassen

- (foto)grafische industrie

- lak-, verf- en drukinktfabrieken

- leerlooierijen en leerfabrieken

- textielveredelingsbedrijven

- bedrijven die hout impregneren

- vatenwasserijen

- tank(auto)-cleaningbedrijven

- papier- en kartonindustrie

- ziekenhuizen

- laboratoria

- houtreinigingsbedrijven

- bedrijven die personenauto's deconserveren

- motorrevisiebedrijven

- champignonteeltbedrijven

3.2 Indien u bovenstaande vraag met nee hebt beantwoord, wat is dan de aard van het bedrijf of de instelling?

n.v.t.

#### 4 BEDRIJFSACTIVITEITEN

- 4.1 Beschrijf in het kort alle bedrijfsactiviteiten, waarop de aanvraag betrekking heeft. Geef hierbij aan hoeveel uur per dag en hoeveel uur per week deze activiteiten plaatsvinden (zo nodig op een afzonderlijke bijlage te vermelden)

zie MER, hoofdstuk 6.4

#### 5 PERSONEELSBEZETTING

- 5.1 Hoeveel personen zijn er in de verschillende bedrijfsonderdelen werkzaam?

bedrijfsonderdeel	personen
a) gehele bedrijf	6 à 7
b)	
c)	
d)	
e)	
f)	
g)	

## 6 AFVALWATER

6.1 Welke soorten afvalwater worden geloosd, hoeveel en waar?  
(zie ook MER, § 6.4.4)

	oppervl. water m <sup>3</sup> /jr.	pers- leiding *) m <sup>3</sup> /jr.	bodem m <sup>3</sup> /jr.	anderszins nl. m <sup>3</sup> /jr.	totaal m <sup>3</sup> /jr.	meting en/of bemonst.
a) huish. afvalw.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
b) koelwater	.....	.....	.....	.....	.....	.....
c) regenwater	22.876	.....	.....	.....	22.876	nee
d) ketelspuiwater	.....	.....	.....	.....	.....	.....
e) regeneratiew. ontharding	.....	.....	.....	.....	.....	.....
f) spoelwater ontijzering	.....	.....	.....	.....	.....	.....
g) lab. afvalw.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
h) overig bedrijfs- afvalwater	.....	9.780	.....	.....	9.780	ja
Totaal	22.876	9.780	.....	.....	31.856	.....

\*) directe persleiding van composteerinstallatie naar rwzi

Indien debietmeting en/of bemonstering van het afvalwater plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven?

6.2 Hoeveel bedraagt de vervuilingswaarde van het afvalwater  
(zie ook MER, § 6.4.4)

900 à 3.980 i.e. (v.e.)

## 6.3 Wat is de herkomst van het geloosde water?

onttrokken aan:

	drinkwaterleiding m <sup>3</sup> /jr.	grondwater m <sup>3</sup> /jr.	oppervlaktewater m <sup>3</sup> /jr.	
	spoel- water *)	percolaat	percolaat	condens- water
	voor- bewerking	vlakbunker	hallen	perco- laat
				biofilters
	5.200	500	3.000	7.000
				1.580

c) overflow van de proceswater tanks

d) ketelspuitwater

e) regeneratie ontharding

f) spoelwater ontijzering

g) lab. afvalwater

h) overig bedrijfsafvalwater

\*) grondwater, te betrekken van AVI

Totaal (m<sup>3</sup>/j)

- afgevoerd naar proceswater tanks: 17.280

- teruggevoerd in proces : 7.500

- overflow = lozing naar rwzi 9.780

n.v.t.

7 **BEDRIJFSRIOLERING**

7.1 Op een bij te voegen rioleringstekening <sup>1)</sup> aangeven hoe het bij vraag 6 aangegeven afvalwater wordt afgevoerd en waar de lozingspunten zich bevinden. Voorts eventuele controleputten en/of meetvoorzieningen alsmede de stroomrichting aangeven.

7.2 Zijn er op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? o- ja, nl. \_\_\_\_\_  
 Zo ja, aangeven welke bedrijven en hoeveel woningen.  nee

1) zie tekening NH.1 bij aanvraag Afvalstoffenwet-vergunning (lay-out)



## 8 ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN

- 8.1 Hieronder aangeven welke afvalwaterstromen een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd. n.v.t.

voorziening	type	capaciteit	soort afvalwater
a) septictank(s)	.....	.....	.....
b) bezinkput(ten)	.....	.....	.....
c) vetafscheider(s)	.....	.....	.....
d) olieafscheider(s)	.....	.....	.....
e) zuiveringsinstall.			
f) .....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

- 8.2 Van de hiervoor, onder e) genoemde zuiveringsinstallaties dienen beschrijvingen en tekeningen te worden overgelegd, alsmede analyseresultaten van het behandelde afvalwater (indien beschikbaar).  
Voorts dient te worden aangegeven hoe bedoelde voorzieningen worden bediend.

## 9 UITBREIDINGSPLANNEN

- 9.1 Bestaan er in de naaste toekomst plannen tot wijziging of uitbreiding, die invloed kunnen hebben op de hoeveelheid en/of samenstelling van het afvalwater?  ja  
 nee
- Zo ja, welke en wanneer?

Nadere gegevens betrekking hebbend op vraag 6

## B. AFVALWATERSTROMEN

### 10 HUISHOUELIJK AFVALWATER

- 10.1 Is in het bedrijf een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig, waarin warme maaltijden worden bereid?  
 ja  
 nee
- 10.2 Wordt daarbij gebruik gemaakt van keuken afvalversnijdende apparatuur?  
 ja  
 nee

### 11 KOELWATER n.v.t.

- 11.1 Van wat voor soort koelsysteem wordt gebruik gemaakt?  
 recirculatiekoeling  
 doorstroomkoeling
- 11.2 Welke temperatuur heeft het koelwater bij lozing?  
 .....°C
- 11.3 Vindt verdamping van koelwater plaats?  
 ja  
 nee
- 11.4 Is het koelwater mogelijk verontreinigd als gevolg van bijv. de van nature aanwezige stoffen in als koelmedium gebruikt grondwater? Zo ja, waarmee? (analyseresultaten overleggen).  
 ja, .....  
 .....  
 nee

- 11.5 Worden er chemicaliën aan het koelwater toegevoegd?  
Zo ja, welke en hoeveel per jaar?

chemicaliën	Verbruik in kg/jaar
a) .....	.....
b) .....	.....
c) .....	.....
d) .....	.....
e) .....	.....

- 11.6 Hoeveel bedraagt de hoeveelheid spuiwater uit het koelsysteem? ..... m<sup>3</sup>/etm.

## 12 REGENWATER

- 12.1 Is het regenwater van de daken en de verharde oppervlakken mogelijk verontreinigd t.g.v. de bedrijfsactiviteiten?  
Zo ja, waarmee?
- o- ja  
●- nee

- 12.2 Hoe groot zijn de dakoppervlakken en de verharde oppervlakken
- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| dakoppervlak       | <u>18.035</u> m <sup>2</sup> |
| harde oppervlakken | <u>11.400</u> m <sup>2</sup> |

## 13 KETELSPUIWATER n.v.t.

- 13.1 Hoe groot is de hoeveelheid spuiwater?
- ..... m<sup>3</sup>/h.  
..... m<sup>3</sup>/etm.

- 13.2 Welke chemicaliën worden aan het ketelvoedingswater toegevoegd en hoeveel bedraagt het jaarlijks verbruik hiervan ?

chemicaliën	verbruik in kg/jaar
a) .....	.....
b) .....	.....
c) .....	.....

13.3 Op welke wijze en met welke reinigingsmiddelen worden de ketels gereinigd?

.....  
 .....  
 .....

13.4 Hoe vaak worden de ketels gereinigd en hoeveel reinigingswater wordt er per per keer keer geloosd?

..... keer per jaar  
 ..... m<sup>3</sup> per keer

14 **REGENERATIEWATER ONTHARDINGSINSTALLATIES** n.v.t.

14.1 Wat is de capaciteit van de ionenwisselaars ?

..... m<sup>3</sup>/h.

14.2 Welke chemicaliën worden gebruikt voor het regenereren en hoeveel bedraagt het jaarlijks verbruik hiervan ?

chemicaliën

verbruik in kg/jaar

- |          |       |
|----------|-------|
| a) ..... | ..... |
| b) ..... | ..... |
| c) ..... | ..... |
| d) ..... | ..... |
| e) ..... | ..... |

14.3 Hoe vaak worden ionenwisselaars keer per jaar geregenereerd en hoeveel regeneratiewater wordt per keer geloosd?

..... keer per jaar  
 ..... m<sup>3</sup> per keer

15 **SPOELWATER ONTIJZERINGSINSTALLATIES** n.v.t.

15.1 Aantal filters .....

15.2 Hoe vaak worden de filters gespoeld en hoeveel spoelwater wordt er per keer geloosd ? ..... keer per jaar

15.3 Worden vaste delen uit het spoelwater teruggehouden alvorens het wordt geloosd ?  
o- ja, .....  
o- nee .....  
Zo ja, op welke wijze?16 **LABORATORIUMAFVALWATER** n.v.t.16.1 Welke analyses of soorten analyses worden doorgaans uitgevoerd ? (Alleen in te vullen als het een onder 3.1 aangekruist laboratorium is, dat niet als groot geïntegreerd laboratorium (waterverbruik meer dan 10.000 m<sup>3</sup>/jaar) of analytisch laboratorium is aan te merken, of als het een laboratorium betreft dat onderdeel van een ziekenhuis is).

16.2 Welke chemicaliën worden het meest gebruikt en hoeveel bedraagt het jaarlijks gebruik hiervan?

chemicaliën	verbruik in kg/jaar
a) .....	.....
b) .....	.....
c) .....	.....
d) .....	.....
e) .....	.....
f) .....	.....
g) .....	.....
h) .....	.....
i) .....	.....
j) .....	.....
k) .....	.....
l) .....	.....
m) .....	.....
n) .....	.....

16.3 Zijn er interne bedrijfsvoorschriften en/of voorzieningen teneinde gebruikte chemicaliën en/of resten van de geanalyseerde monsters afzonderlijk te verzamelen en/of op andere wijze terug te houden ?  
 Zo ja, geef dan hiernaast een korte beschrijving van deze voorzieningen en overleg een copie van de interne voorschriften.

o- nee  
 o- ja, \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 + \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 + \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

16.4 Zijn er bedrijfsvoorschriften m.b.t. de afvoer en verwerking van laboratoriumafval (door derden en/of in eigen beheer uitgevoerd) Zo ja, overleg dan een copie van deze voorschriften.

o- ja  
 o- nee

16.5 Welke stoffen kunnen worden geloosd met het afvalwater ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

17 OVERIG BEDRIJFSAFVALWATER

17.1 Hoeveel afvalwater wordt er gemiddeld per etmaal en maximaal per uur geloosd, gesplitst in de aard van het afvalwater? (zie bijlage)

	gem. afvoer in m <sup>3</sup> /etm.	max. afvoer in m <sup>3</sup> /h.
a) procesafvalwater *)	27	Zie opm. over
b) spoelwater		bemonstering
c) schrobwater		programma
d) _____		(blz 13)
e) _____		
d) _____		
f) _____		

\*) overflow proces watertanks

17.2 Hoe zijn deze hoeveelheden bepaald?

o- debietmeting  
 o- pompuren  
 o- (drink)watermeters  
 o- schatting  
 ● berekeningen  
 (zie MER, §6.4.4)

- 17.3 Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten in ruime mate worden overschreden? (zie ook bijlage, punt b.)
- 17.4 Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?
- 17.5 Welke verontreinigende stoffen kunnen in het afvalwater voorkomen en hoeveel? Zo mogelijk recente analysesresultaten overleggen.
- 17.6 Indien het te lozen afvalwater minerale oliën kan bevatten, wat is dan de herkomst van die olie?
- 17.7 Zijn er andere omstandigheden dan hiervóór vermeld, die van invloed kunnen zijn op de hoeveelheid of hoedanigheid van het te lozen afvalwater?

in winterhalfjaar is afvoer gemiddeld ca. 17% hoger en in zomerhalfjaar is afvoer gemiddeld ca. 17% lager dan het gem. jaardebiet (9.780 m<sup>3</sup>/i.)

vnl. door fluctuaties in vochtgehalte GFTafval

voorgesteld wordt dat in het eerste bedrijfsjaar een bemonsterings- en analyseprogramma wordt uitgevoerd (op te stellen in overleg met het ZOG)

n.v.t.

o- ja, \_\_\_\_\_  
o- nee \_\_\_\_\_

Ondergetekende verklaart als daartoe bevoegd persoon dit formulier en de daarbij behorende bescheiden, te weten 3 bijlage(n), naar waarheid te hebben ingevuld.

plaats: .....

datum: .....

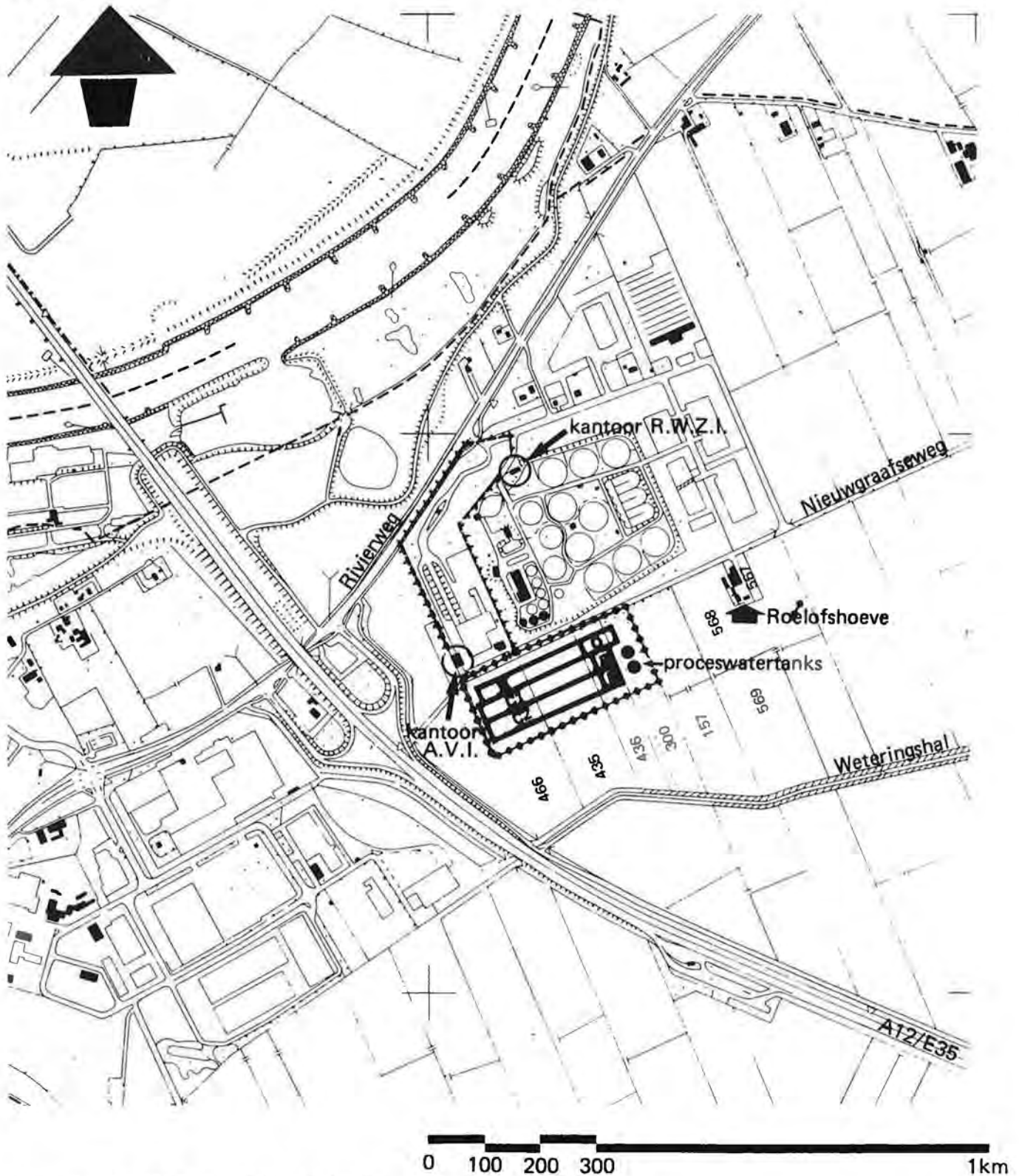
handtekening: .....

naam en functie (in blokletters): .....

telefoon: .....

Bijlagen : - situatie kaart  
- bijlage 1 (bijlage bij vraag 17)  
- bijlage 2 (lay out, incl. rioleringen)

Situatiekaart



◆◆◆◆◆ - grens composteerinstallatie

▲▲▲▲▲ - huidige grens A.V.I.

- B - biofilter
- C1 - composteringshal 50.000 ton
- C2 - composteringshal 50.000 ton
- N - nabewerking en opslagruimte
- O - ontvangsthal

466 - kadastrale nr. sectie F.



# BIJLAGE 1

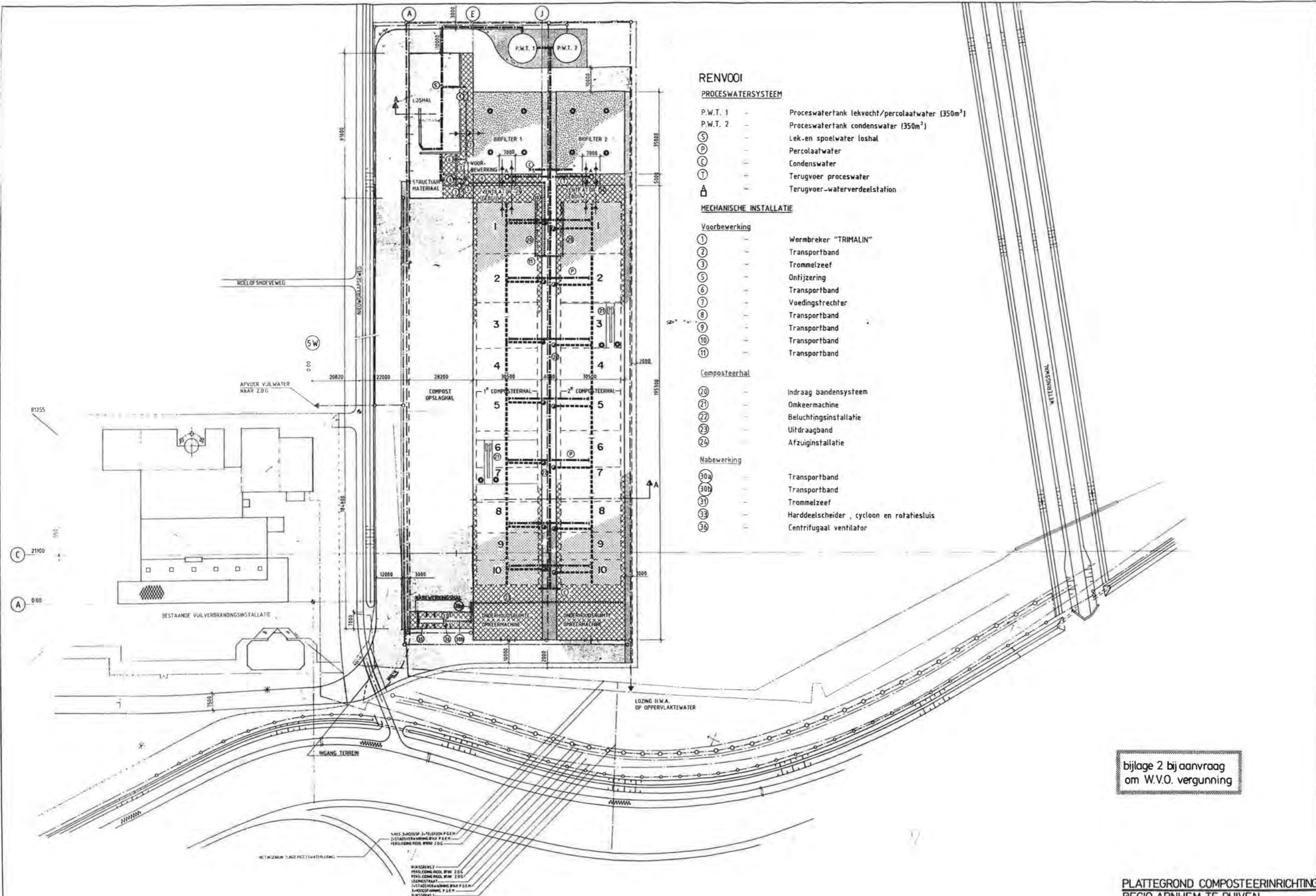
bijlage bij vraag 17

- a) Opgave van de hoeveelheid en samenstelling van het te lozen afvalwater waarvoor de vergunning wordt aangevraagd.

Bedrijfsafvalwater: lozingspunt

parameter	eenheid	G e m i d d e l d	M a x i m a a l
debiet	m <sup>3</sup> /h	1,1	
	m <sup>3</sup> /etm	27	
Zuurgraad	pH		
CZV	mg/l	8.502	
BZV	mg/l	2.410	
N(kj)	mg/l	768	
CZV	kg/etm	228	
BZV	kg/etm	65	
N(kj)	kg/etm	21	
Chloride - Cl	mg/l		
Fosfaat - P <sub>tot</sub>	mg/l		
Sulfaat	mg/l		
Arseen	mg/l		
Cadmium	mg/l		
Chroom	mg/l		
Koper	mg/l		
Kwik	mg/l		
Lood	mg/l		
Nikkel	mg/l		
Zink	mg/l		
olie en vetten	mg/l		
bezinksel	mg/l		
zwevende stof	mg/l		
.....			
.....			

- b. Storingen: indien storting aan een pomp optreedt, wordt dit gesignaleerd op het speciale paneel van de compostering dat zich bevindt in de controlekamer van de AVI, zodat direct maatregelen kunnen worden genomen.



**RENVOOI**

**PROCESWATERSYSTEEM**

- P.W.T. 1 - Proceswatertank lekvocht/percolaatwater (350m<sup>3</sup>)
- P.W.T. 2 - Proceswatertank condenswater (350m<sup>3</sup>)
- (S) - Lek- en spoelwater loshal
- (P) - Percolaatwater
- (C) - Condenswater
- (T) - Terugvoer proceswater
- (A) - Terugvoer-waterverdeelstation

**MECHANISCHE INSTALLATIE**

**Voorbewerking**

- (1) - Wormbreker "TRIMALIN"
- (2) - Transportband
- (3) - Trommelzeef
- (5) - Ontijzering
- (6) - Transportband
- (7) - Voedingsrechter
- (8) - Transportband
- (9) - Transportband
- (10) - Transportband
- (11) - Transportband

**Composteerhal**

- (20) - Indraag bandensysteem
- (21) - Omkeermachine
- (22) - Beluchtingsinstallatie
- (23) - Uitdraagband
- (24) - Afzuiginstallatie

**Nabewerking**

- (30a) - Transportband
- (30b) - Transportband
- (31) - Trommelzeef
- (33) - Hardeelscheider, cycloon en rotatiesluis
- (36) - Centrifugaal ventilator

bijlage 2 bij aanvraag  
om W.V.O. vergunning

**PLATTEGROND COMPOSTEERINRICHTING  
REGIO ARNHEM TE DUIVEN**

Overgenomen van tek. NH1  
Grontmij / Buhler d.d. 18.5.92  
rev. ad 17.7.92.

