

# Addendum R3: Lozen van afvalwater – beschrijving waterhuishouding

## Waterhuishouding.

De waterbevoorrading gebeurt bij Amcor op vandaag door gebruik van leidingwater en dit enerzijds voor de sanitaire installaties en anderzijds in de productie.

In het productieproces wordt enkel leidingwater gebruikt. Het grootste deel ervan wordt naar de demin-installatie gebracht en wordt hoofdzakelijk gebruikt voor productie voor eigen stoom en de koeling.

Tijdens de recentste bouwwerken werden hemelwaterputten geplaatst. Er zijn 3 hemelwaterputten aanwezig van elk 7.500 liter. Het beschikbare hemelwater zal gebruikt worden voor sanitaire doeleinden. Tot op heden zijn hiervoor nog geen cijfers beschikbaar.

## Lozing afvalwater

De lozingspunten LP1, LP2 en LP4 werden aangeduid op het rioleringsplan in addendum C8A.

### Huishoudelijk afvalwater

Naar aanleiding van de voorliggende aanvraag worden er geen wijzigingen aangevraagd met betrekking tot het lozen huishoudelijk afvalwater.

### Bedrijfsafvalwater

Er worden veranderingen aangevraagd met betrekking tot het lozen van het bedrijfsafvalwater.

- Rubriek 3.4.2° is niet meer van toepassing door een vermindering van het maximaal geloosd debiet bedrijfsafvalwater. Er is ook een opsplitsing van het lozingsdebiet bedrijfsafvalwater over 2 lozingspunten, namelijk LP1 (enkel spui afkomstig van de stoominstallatie) en LP4 (afvalwater van de waterverzachter en regeneraat van de demin-installatie). Rubriek 3.4.1°b is van toepassing.
- Voor de rubriek 3.4.1°a: Het lozen van bedrijfsafvalwater via LP4 afkomstig van de wasplaats/afspuitplaats blijft onveranderd.

Daarnaast wordt voor het lozen van bedrijfsafvalwater nieuwe bijzondere lozingsnormen aangevraagd. Er worden analyses op het afvalwater uitgevoerd.

De bedrijfsafvalwaterstromen zijn alle volledig afzonderlijk te controleren door de aanwezigheid van aparte controleputten per bedrijfsafvalwaterstroom. Een plaatsing van een meetgoot is hier dus niet verplicht volgens art. 4.2.5.1.1§1 van Vlaem II, gezien de afzonderlijke debieten van de bedrijfsafvalwaterstromen  $< 2\text{m}^3/\text{uur}$  en  $< 20\text{ m}^3/\text{dag}$  (zie verder onder lozingspunten).

## Lozingspunten huishoudelijk afvalwater

### Rubriek 3.6.1° = Lozingspunt 2 en lozingspunt 4

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire voorzieningen aanwezig in de burelen en in de bedrijfsgebouwen.

Het huishoudelijk afvalwater wordt via 7 IBA's geloosd via 2 lozingspunten. De IBA's werden op het rioleringsplan in addendum C8A aangeduid.

- Via lozingspunt 2 (LP2):  
Het betreft de lozing van 8.000 m<sup>3</sup>/jaar via 3 IBA's.  
Via dit lozingspunt wordt er geloosd op de RWA-riolering van de Ottergemsesteenweg-Zuid.
- Via lozingspunt 4 (LP4):  
Het betreft de lozing van 5.000 m<sup>3</sup>/jaar via 4 IBA's.  
Dit afvalwater wordt geloosd op de Vertakking de Pauw (VL17-156). Een bevaarbare waterloop die gelegen is langs de inrichting. In de vergunning staat vermeld dat dit afvalwater geloosd wordt op de Schelde. Dit is echter niet correct en wordt bij deze rechtgezet.

► Voor deze lozing huishoudelijk afvalwater via 2 lozingspunten is de **rubriek 3.6.1°** van toepassing en wordt de hernieuwing aangevraagd.

## Lozing bedrijfsafvalwater

### Rubriek 3.4.1°.a = via Lozingspunt 4 - lozing wasplaats/afspuitplaats garage

Het bedrijfsafvalwater van de wasplaats/afspuitplaats t.h.v. de garage wordt gezuiverd middels een KWS-afscheider met coalescentiefilter (aanduiding op intern circuit – zie addendum C8A rioleringsplan). De wasplaats is voorzien van een luifel en 3 wanden waardoor geen potentieel verontreinigd hemelwater wordt gegenereerd.

Het effluent van de KWS-afscheider wordt verder via het interne rioleringsstelsel geloosd op de Vertakking de Pauw (VL17-156). Een bevaarbare waterloop die gelegen is langs de inrichting. In de vergunning staat vermeld dat dit afvalwater geloosd wordt op de Schelde. Dit is echter niet correct en wordt bij deze rechtgezet.

De uiteindelijke lozing op zich gebeurt via het lozingspunt 4. Vooraleer deze afvalwaterstroom samenkomt met huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en niet verontreinigd hemelwater die ook via LP4 worden geloosd, kan deze bedrijfsafvalwaterstroom afkomstig van de wasplaats volledig afzonderlijk worden gecontroleerd door een aparte controleput. In het geloosde afvalwater zijn geen gevaarlijke stoffen aanwezig.

Een overzicht van het maximaal geloosde debiet bedrijfsafvalwater afkomstig van de wasplaats via lozingspunt LP4 (waswater afkomstig van de wasplaats/afspuitplaats kan volledig afzonderlijk worden gecontroleerd door aparte controleput):

	m <sup>3</sup> /uur	m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /jaar
Waswater afkomstig van de wasplaats/afspuitplaats	1,25	10	300
<b>Totaal aangevraagd lozingsdebiet via LP4 – rubriek 3.4.1°.a</b>	<b>1,25</b>	<b>10</b>	<b>300</b>

► Voor deze lozing bedrijfsafvalwater is de **rubriek 3.4.1°.a)** van toepassing en wordt de hernieuwing aangevraagd.

### Rubriek 3.4.1°b = via Lozingspunt 1

Via lozingspunt 1 (LP1) wordt **enkel** bedrijfsafvalwater geloosd. Er is een staalnameput aanwezig. Het betreft de volgende afvalwaterstroom:

- Spui afkomstig van de stoominstallatie.

Dit afvalwater wordt geloosd op de Vertakking de Pauw (VL17-156). Een bevaarbare waterloop die gelegen is langs de inrichting. In de vergunning staat vermeld dat dit afvalwater geloosd wordt op de Schelde. Dit is echter niet correct en wordt bij deze rechtgezet.

Een overzicht van het maximaal geloosde debiet bedrijfsafvalwater via lozingspunt LP1 (spui afkomstig van de stoominstallatie):

	m <sup>3</sup> /uur	m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /jaar
Spui stoomketels	0,1	0,2	100
<b>Totaal aangevraagd lozingsdebiet via LP1 – rubriek 3.4.1°b</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>100</b>

### Lozingsvoorwaarden

Naast de algemene lozingsvoorwaarden zijn er geen sectorale lozingsvoorwaarden van toepassing op het geloosd bedrijfsafvalwater. Hoewel Amcor Flexibles Transpac vergund is voor rubriek 11.1.3 (drukken en grafische industrie), dient het bedrijfsafvalwater niet te voldoen aan de sectorale voorwaarden zoals opgenomen in Bijlage 5.3.2, sector 16 (grafische industrie).

In de vergunningsbesluiten van 2006 en 2016 werd door zowel de VMM als Departement Omgeving geadviseerd dat de sectorale lozingsnormen voor de grafische industrie niet van toepassing zijn voor deze inrichting en dit gezien geen afvalwater uit de desbetreffende processen wordt geloosd. Het bedrijfsafvalwater via LP1 bevat enkel spui van de stoomketels.

Op heden beschikt het bedrijf over vergunde bijzondere lozingsnormen.

Analyses van het afvalwater (analyses d.d. 15/01/2025 en 20/08/2025: rapporten zie bijlage) tonen aan dat bepaalde vergunde verhoogde lozingsnormen niet langer van toepassing zijn. Via de voorliggende hernieuwingsaanvraag worden deze vergunde verhoogde lozingsnormen gewijzigd.

Onderstaande tabel heeft een overzicht van de reeds vergunde bijzondere lozingsnormen, de meest recente analyses en de nieuwe bijzondere lozingsnormen die via voorliggende aanvraag worden aangevraagd.

Parameter	Bijzondere lozingsnorm in vergunning (mg/l)	Analyse 15/01/2025	Analyse 20/08/2025	Bijzondere lozingsnorm aan te vragen (mg/l)
<b>Chloriden</b>	3700	301	328	<b>500</b>
<b>CZV</b>	125	19	23	<b>100</b>
<b>P tot</b>	7	1,47	2,28	<b>5</b>
<b>Nitriet</b>	<i>Geen norm vergund</i>	0,535	0,588	<b>1</b>
<b>Sulfaat</b>	800	151	160	<b>250</b>
<b>N tot</b>	15	8,1	7,1	<b>15</b>
<b>Cu tot</b>	0,2	0,01	0,088	<b>0,2</b>
<i>Siliciumdioxide</i>	100	16,6	10,8	<i>Geen norm meer aangevraagd</i>
<i>Fe tot</i>	1,2	0,64	6,17	<i>Geen norm meer aangevraagd</i>

Voor chloriden, chemisch zuurstofverbruik, fosfor totaal en sulfaten wordt nog steeds een verhoogde lozingsnorm aangevraagd. Dit echter voor een lagere concentratie dan momenteel vergund.

Voor nitriet is heden geen verhoogde lozingsnorm opgenomen in de vergunning. Recente analyses tonen echter een overschrijding van het indelingscriterium (= 200 µg/l). Bijgevolg wordt voor deze parameter een verhoogde lozingsnorm aangevraagd.

Voor siliciumdioxide en ijzer totaal zijn er geen geldende normen. Bijgevolg wordt voor deze parameters geen verhoogde lozingsnorm meer aangevraagd.

Voor koper totaal en stikstof totaal worden dezelfde normen aangevraagd als reeds vergund.

Gezien het beperkte lozingsdebiet in m<sup>3</sup>/dag is er geen impactbeoordeling van het bedrijfsafvalwater verplicht. Zie onderstaand resultaat excel rekentool van de VMM.

Wordt er bedrijfsafvalwater geloosd?	Ja			
Welke klasse is het bedrijf?	1			
-) Lozend op OW > 20 m <sup>3</sup> /d? -) Lozend via RWZI > 200 m <sup>3</sup> /D? -) > 5% van het ontwerpdebiet RWZI?	Nee	OW	0,20	m <sup>3</sup> /d
Betreft de aanvraag: 1) hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand 2) nieuwe lozing 3) vrachtstijging 4) waterbesparings- of hergebruiksproject	1) Hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand			
<b>Er moeten geen verdere stappen doorlopen worden.</b>				

► Voor deze lozing van bedrijfsafvalwater (spui stoominstallaties) via LP1 is de **rubriek 3.4.1<sup>b</sup>** van toepassing en wordt de hernieuwing en verandering aangevraagd.

### **Rubriek 3.4.1<sup>b</sup> = via Lozingspunt 4**

Via lozingspunt 4 (LP4) wordt ook onderstaand bedrijfsafvalwater geloosd. Het betreft volgende stromen:

- Afvalwater afkomstig van de waterverzacher;
- Regeneraat van de Demin-installatie.

Dit afvalwater wordt geloosd op de Vertakking de Pauw (VL17-156). Een bevaarbare waterloop die gelegen is langs de inrichting. In de vergunning staat vermeld dat dit afvalwater geloosd wordt op de Schelde. Dit is echter niet correct en wordt bij deze rechtgezet.

Vooraleer deze afvalwaterstromen (afvalwater Denim-installatie en waterverzacher) samenkomen met huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater (waswater wasplaats) en niet verontreinigd hemelwater die ook via LP4 worden geloosd, kunnen deze bedrijfsafvalwaterstromen volledig afzonderlijk worden gecontroleerd door een aparte controleput.

Er zijn geen momenteel geen analyses ter beschikking op de geloosde afvalwaterstroom.

Volgende debieten worden geloosd via dit lozingspunt LP4:

	m <sup>3</sup> /uur	m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /jaar
Afvalwater van de waterverzacher	0,21	4,26	1.550

Regeneraat van Demin-installatie	0,24	5,49	2.000
<b>Totaal aangevraagd lozingsdebiet via LP4 – rubriek 3.4.1<sup>b</sup></b>	<b>0,45</b>	<b>9,75</b>	<b>3.550</b>

Gezien het beperkte lozingsdebiet in m<sup>3</sup>/dag is er geen impactbeoordeling van het bedrijfsafvalwater verplicht. Zie onderstaand resultaat excel rekentool van de VMM.

Wordt er bedrijfsafvalwater geloosd?	Ja		
Welke klasse is het bedrijf?	1		
-) Lozend op OW > 20 m <sup>3</sup> /d? -) Lozend via RWZI > 200 m <sup>3</sup> /D? -) > 5% van het ontwerpdebiet RWZI?	Nee	OW	9,75 m <sup>3</sup> /d
Betreft de aanvraag: 1) hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand 2) nieuwe lozing 3) vrachstijging 4) waterbesparings- of hergebruiksproject	1) Hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand		
<b>Er moeten geen verdere stappen doorlopen worden.</b>			

► Voor deze lozing van bedrijfsafvalwater (afvalwater waterverzachter en regeneraat Demin-installatie) via LP4 is de **rubriek 3.4.1<sup>b</sup>** van toepassing en wordt de hernieuwing en verandering aangevraagd.

### Niet verontreinigd hemelwater

Er wordt verwezen naar het toegevoegd rioleringsplan in addendum C8A bij deze omgevingsvergunningsaanvraag.

Er zijn 3 hemelwaterputten van 7.500 liter aanwezig. Het beschikbare hemelwater zal gebruikt worden voor sanitaire doeleinden.

Er is natuurlijke infiltratie die gebeurt via infiltratiekragen. Er werd voor 10.455 liter aan infiltratiekragen geplaatst.