



Vlaanderen
is milieu



Afvalwaterstromen Pukkelpop 2017

Verslag monitoring voor nader onderzoek

SAMENVATTING

Het vierdaagse festival Pukkelpop in Kiewit-Hasselt lokt jaarlijkse grote aantallen bezoekers. Dit gaat gepaard met belangrijke hoeveelheden afvalwater. De geproduceerde vuilvracht overstijgt de draagkracht van de lokale oppervlaktewateren veruit. Daarom is een goed beheer van deze afvalwaterstromen essentieel om deze waterlopen te beschermen.

Tijdens het festival Pukkelpop 2017 controleerde VMM ter plaatse de afvoersystemen voor het afvalwater. Het doel van deze visuele inspectie was om na te gaan of er een impact is op de waterkwaliteit van de twee lokale waterlopen. Deze inspectie omvatte zowel twee campings als het festivalterrein zelf. De inspecties vonden plaats in nauw overleg met de externe Milieucoördinator van het festival.

Op basis van de visuele controles konden, op enkele kleinere technische onvolkomenheden zoals lekkages na, geen onregelmatigheden worden vastgesteld. Alle afvalwaterstromen werden adequaat beheerd en afgevoerd via riolering of met containers.

VMM voert deze visuele controles uit sinds 2013. Enkele tekortkomingen die tijdens eerdere edities werden vastgesteld, zijn dankzij constructief overleg met de organisatie weggewerkt. De goede samenwerking tussen de VMM en de organisatie droeg bij tot de positieve resultaten van de huidige editie.

INHOUD

1	Doelstellingen onderzoek.....	5
1.1	Geografische situering	6
2	Controles	8
2.1	Camping Relax	8
2.2	Camping Chill.....	9
2.3	Festival Site.....	10
3	Vaststellingen	11
3.1	Algemeen	11
3.2	Enkele aandachtspunten.....	12
3.2.1	Aansluitingen	12
3.2.2	Zwerfvuil	13
3.2.3	Watergebruik	14
4	Besluit.....	15

[illegible]

1 DOELSTELLINGEN ONDERZOEK

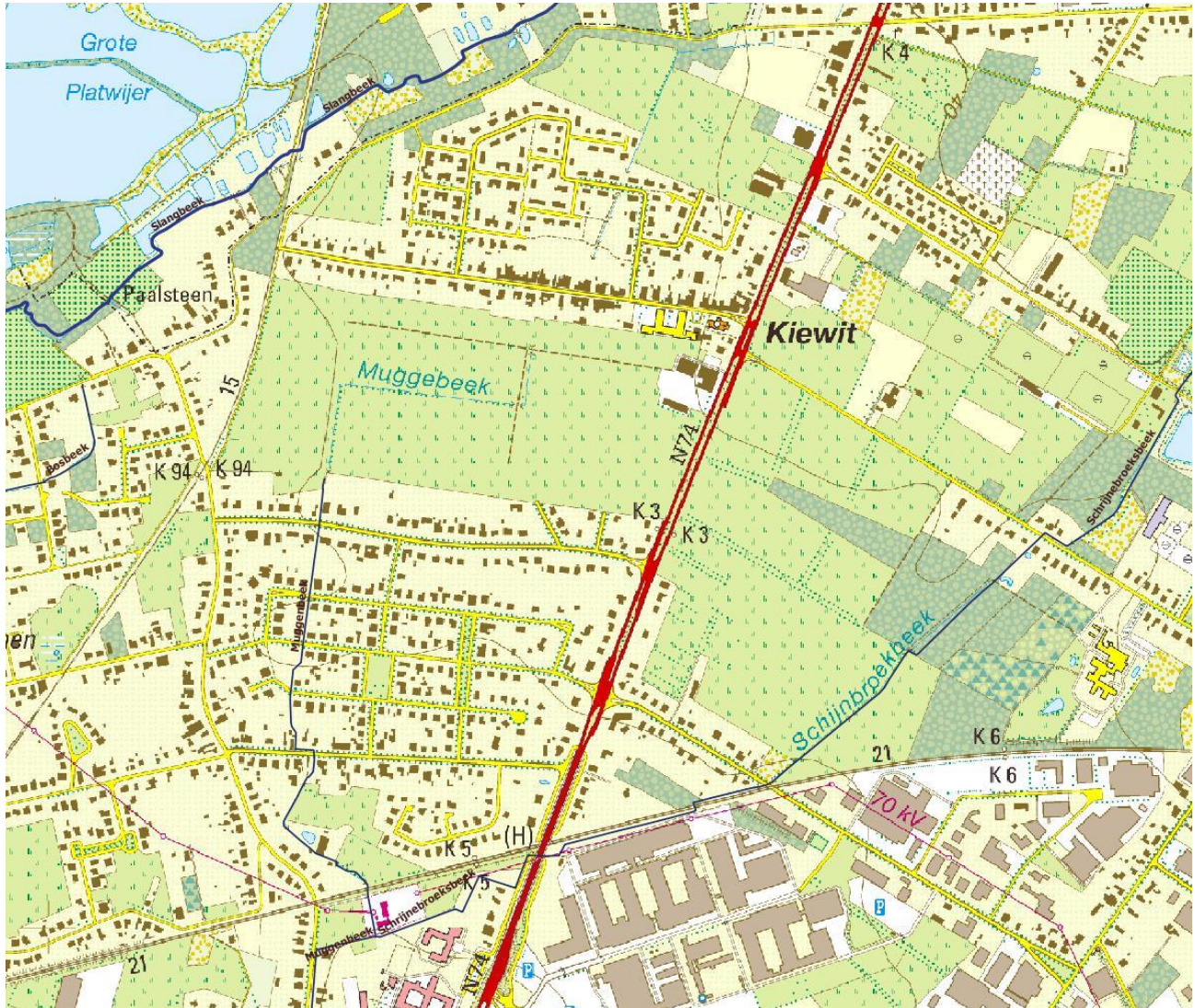
Tijdens dit onderzoek werd een visuele controle uitgevoerd van de afvoersystemen voor afvalwater op de verschillende sites die deel uitmaken van het vierdaagse festival Pukkelpop in Kiewit-Hasselt. De nadruk lag op controles van mogelijke impact op de oppervlaktewaterkwaliteit van de 2 waterlopen gelegen in deze regio:

- Muggenbeek (waterloop cat. 3, Demerbekken): Camping Chill
- Schrijnebroeksbeek (waterloop cat.3, Demerbekken): Camping Relax en Festival Site

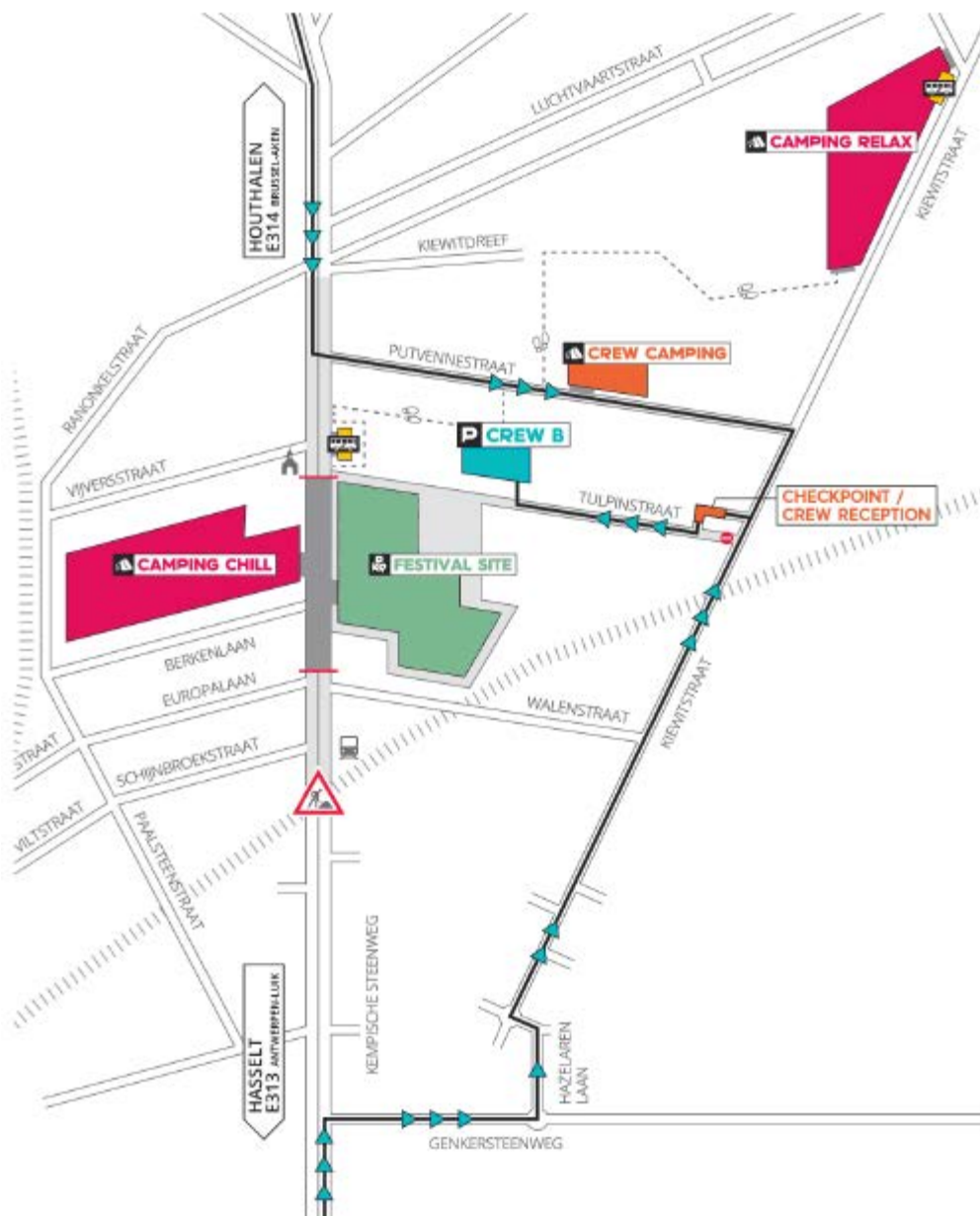
De Schrijnebroeksbeek is een zijloop van de Muggenbeek. Na samenvloeiing mondt de Muggenbeek stroomafwaarts van het Albertkanaal, ter hoogte van de Herkenrodesingel, uit in de Demer.

Alle weergegeven informatie in dit rapport is afkomstig van de VMM. Details over plaatsing van aansluitingen op riolering, afvoer met containers en de cijfers hieromtrent zijn afkomstig van de aangeleverde, gedetailleerde plannen voor de waterafvoer vanuit de organisatie (externe Milieuoördinator).

1.1 Geografische situering



Situering van de Muggenbeek en de Schrijnebroeksbeek (bron: organisatie).



Situering van de festivalsite en campingterreinen (bron: organisatie).

2 CONTROLES

Er werden visuele controles uitgevoerd van twee campingsites (Camping Relax en Camping Chill) en van het festivalterrein.

2.1 Camping Relax

Camping Relax is gelegen aan de Kiewitstraat. Ze omvat:

- **Camping medewerkers:**

2 douche-Units, 2 wc-units, 1 handwas-unit → Afvoer via riolering Kinderboerderij

- **Camping publiek:**

80 Reboost-showers, 16 wastafels, 4 wc-units, 4 douche-units → Afvoer via riolering Kinderboerderij

180 Biobox wc's → Afvoer met container



Beelden van Camping Relax.

2.2 Camping Chill

Camping Chill is gelegen aan de Kempische Steenweg. Ze omvat:

- **Crewfacilities**

2 douche-units, 2 wc-units, 1 handwas-unit → Afvoer via buffertank naar Vijverstraat

- **Camping publiek. Verschillende afvoerzones (C, ADL, B en D, F)**

Zone F: 20 Bioboxen → Afvoer met container

Zone C: 120 Bioboxen → Afvoer met container

Zone ADL: 6 Miva combi units, 1 combi unit standaard → Afvoer via riolering Kempische Steenweg

Douches: 100 Reboost shower, 8 wastafels → afvoer via buffertank Vijverstraat

Zone B en D: 2 x 40 Bioboxen → Afvoer buffertank Vijverstraat



Beelden van Camping Chill.

2.3 Festival Site

Het festivalterrein is net als Camping Chill gelegen aan de Kempische Steenweg. Het omvat (benaderende aantallen):

- **Crew Area + VIP village**

6 douche units, 1 handwas unit, 10 toilet units, huishoudelijk Afvalwater Crew Catering ➔ Riolering
Tulpinstraat

- **Backstage**

Huishoudelijk afvalwater Artist catering, 4 douche units, 9 toilet units → Riolering Tulpinstraat

- **Festivalgebeuren**

Met container afgevoerd → 400 vacuüm wc's, 30 plasgoten (urinal, voor telkens 4 personen), 11 handwasbakken

Riolering Kempische Steenweg → 84 vacuüm wc's, 6 plasgoten (urinal, voor telkens 4 personen), 2 handwasbakken

Riolering Walenstraat → 4 toilet units, 1 douche unit



Beeld van het festivalterrein.

3 VASTSTELLINGEN

3.1 Algemeen

Op geen van de hierboven gecontroleerde en besproken sites (Camping Relax, Camping Chill en Festival Site) werden er tijdens de controledata van 17, 18 en 21 augustus (nacontrole) onregelmatigheden of incidenten aangetroffen.

Containers die werden afgevoerd door een externe firma werden tijdig geleegd of vervangen. Een alarmsysteem waarschuwde hiervoor.

Afvoer naar de verschillende rioleringen (Kinderboerderij, Tulpinstraat, Kempische Steenweg en Walenstraat) richting RWZI Aquafin was visueel in orde.

Er is visueel geen vervuiling op de Schrijnebroeksbeek vastgesteld. Tijdens de controles stond de waterloop droog. Het stroomafwaartse punt ter hoogte van de Walenstraat aan de spoorweg had geen debiet. Hierbij kan ook vermeld worden dat de waterloop al meerdere jaren grotendeels afgedekt wordt met stalen platen om doorgang en toegankelijkheid tijdens het festival te garanderen, met een positief effect op de waterloop.



Beeld van de Muggenbeek.

De Muggenbeek was tijdens de voorcontrole (vóór de start van het festival maar tijdens de opbouw) slechts gedeeltelijk watervoerend en zichtbaar sterk vervuild. Dit probleem werd al in 2013 vastgesteld. De oorzaak is echter te wijten aan de riolering in de Vijverstraat in Kiewit. De Vijverstraat is slechts gedeeltelijk

gerioleerd waarbij het huishoudelijk afvalwater uit het achterste deel van de straat nog steeds in de Muggenbeek terechtkomt, ter hoogte van de locatie van Camping Chill.

Bij de huidige Pukkelpop-editie kon visueel geen bijkomende belasting op de waterloop worden vastgesteld door overlopende containers of opvangvaten. De VMM voert deze visuele controles uit sinds 2013. De tekortkomingen hieromtrent die tijdens eerdere edities zijn vastgesteld, zijn dus dankzij doeltreffende communicatie met de organisatie geremedieerd.

3.2 Enkele aandachtspunten

3.2.1 Aansluitingen

De aansluitingen vanuit douche units, toiletten en andere op de verschillende aangelegde leidingen op diverse locaties bleken niet overal lekbestendig, zeker op piekmomenten van het douchegebruik door de kampeerders.



Beeld van de afvoer van enkele douche-units, met een kleine zichtbare lekkage (detail rechts).

3.2.2 Zwerfvuil

Afvalophoping in de Muggenbeek (Camping Chill): doordat de waterloop niet afgedekt is, moedigt dit het dumpen van afval maar ook wildplassen aan. Hierbij kan wel opgemerkt worden dat de verschillende sites jaarlijks na afloop van het festival volledig opgeruimd worden.

Afdekking met platen zoals bij de Schrijnebroeksbeek (festivalsite) is een te overwegen optie voor komende edities.



Beeld van sluikstort in de Muggenbeek tijdens het festival.

3.2.3 Watergebruik

Aanvullend (weliswaar buiten de scope van voorliggend onderzoeksrapport) kan nog vermeld worden dat het watergebruik van het festival met ingang van de huidige editie (2017) enkel nog vanuit leidingwatervoorzieningen (standpijpen De Watergroep) gebeurt. Grondwaterverbruik werd nergens nog toegepast of voorzien.



Voorbeeld van gebruik van een buffer voor leidingwater op Camping Chill voor de sanitaire voorzieningen.

[illegible]

4 BESLUIT

Op basis van de visuele controles konden, op enkele kleinere technische onvolkomenheden zoals lekkages na, geen onregelmatigheden worden vastgesteld. Alle afvalwaterstromen werden adequaat beheerd en afgevoerd via riolering of met containers. Enkele tekortkomingen die tijdens eerdere edities zijn vastgesteld, zijn dankzij constructief overleg met de organisatie weggewerkt. De goede communicatie tussen de VMM en de organisatie droeg dus bij tot de positieve resultaten in huidige editie.

