

Notitie

Van : Ronnie van Boekel
Aan : John van den Berg – Van den Berg Ruimtelijke Ordening
Onderwerp : uitbreiding kampeerterrein De Lievelinge - vuilwaterafvoer
Datum : 13-09-2021
Projectnummer : 2021BER01
Status : definitief

Inleiding

De exploitant van kampeerterrein De Lievelinge is voornemens om het kampeerterrein uit te breiden. Om de uitbreiding mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel hiervan is het beschrijven van de consequenties van de vuilwaterafvoer. Via deze notitie wordt invulling gegeven aan dit onderdeel.

Huidige situatie

In de huidige situatie bedraagt de maximale bezetting van het kampeerterrein 1.085 kampeerders. Op basis van de kentallen vanuit de stichting Rioned (module Ontwerp en beheermaatregelen) is de gemiddelde dagafvoer van vuilwater (huishoudelijk afvalwater) 126 liter per persoon per dag.

De maatgevende afvoer is conform tabel F (module Rioned) binnen de categorie recreatieparken of vakantiebungalows 10 liter per persoon per uur. Dit betekent dat in de huidige situatie de maatgevende afvoer overeenkomt met 10,85 m3 per uur (1.085×10 liter per persoon per uur).

Toekomstige situatie

De beoogde uitbreiding houdt in dat de maximale bezetting uitgebreid wordt naar 1.450 kampeerders. Volgens de maatgevende afvoernorm van 10 liter per persoon per uur stijgt de maatgevende afvoer hiermee naar 14,50 m3 per uur.

De exploitant houdt ook rekening met evenementen tot maximaal 3.000 bezoekers. De afvoer tijdens evenementen zal significant lager zijn, omdat de hoofdmoot de afvoer van toiletwater zal zijn. Bij 6 toiletbezoeken per bezoeker per dag, met een maximaal spoelverbruik van 10 liter per keer, is de totale afvoer circa 180 m3 per dag. De maatgevende afvoer tijdens een evenement schat ik in op 10% van de dagafvoer, dit komt neer op maximaal 18 m3 per uur.

Draaiuren huidige pompen

In de huidige situatie voldoet de pompinstallatie van het kampeerterrein. De gemeente heeft aangegeven dat de huidige pompen niet voor problemen zorgen bij de lozing op het gemeentelijke drukrioolstelsel.

De pompput van het kampeerterrein is voorzien van twee pompen, type Flygt 3102.170. De pompen werken niet tegelijkertijd, de installatie is voorzien van een wisselschakelaar.

Om te bepalen hoeveel uur per dag de pompen werken in de huidige situatie is op drie drukke dagen met volle bezetting de looptijd bijgehouden. Dit is gedaan op dinsdag 10 augustus 2021 (looptijd 4,74 uur), woensdag 11 augustus 2021 (looptijd 4,04 uur) en donderdag 12 augustus 2021 (looptijd 4,29 uur). Bij volle bezetting draait de huidige installatie maximaal 4,74 uur per dag.

Inschatting draaiuren huidige pompen na uitbreiding

Bij de inzet van de huidige pompen zal de looptijd per dag bij volle bezetting toenemen met circa 35%. De toename in kampeerders komt overeen met 34%. Op basis van een toename van 35% is de looptijd maximaal 6,4 uur per dag. Dit is voor de huidige pompen geen probleem. Dit geldt ook bij een evenement, de maximale looptijd komt daarbij overeen met 7,9 uur per dag. Dit is in het geval van de (incidentele) evenementen (met maximale bezetting) geen probleem voor de huidige pompen.

Conclusie en advies

De huidige pompinstallatie is geschikt voor de beoogde uitbreiding van het kampeerterrein. Omdat de huidige pompen geen probleem vormen voor het ontvangende gemeentelijke riool, zal dit in de toekomstige situatie ook niet het geval zijn. De pompen worden namelijk niet verzaamd.