

Behandeling afvalwater tankstation Vissers Beek en Donk.

Inleiding

Het nieuw te bouwen tankstation van Vissers aan de Bosscheweg te Beek en Donk heeft geen aansluiting op het gemeentelijk riool. Binnen een afstand van 250m is er geen aansluiting op het gemeenteriool mogelijk. Binnen het bouwplan zal voorzien worden in voorzieningen om lozing op oppervlaktewater mogelijk te maken. Lozing zal plaats gaan vinden op het oppervlakte water van de naast het perceel gelegen sloot.

Afvalwaterstromen

In onderstaande paragrafen wordt per afvalwaterstroom beschreven op welke wijze het afvalwater gereinigd wordt.

1. Niet verontreinigd hemelwater

Dit hemelwater, afkomstig van daken en traditionele bestratingen wordt middels, kolken en goten opgevangen door een ondergronds stelsel direct geloosd op de op tekening aangegeven wadi.

2. Verontreinigd hemelwater.

Hemelwater afkomstig van vloestofdichte de vloestofdichte tank- en vulplaats wordt door een slibvangput en olie-benzineafscheider (OBAS) conform NEN-EN 858-1 /2, voorzien van coalescentiefilter, geleid en geloosd op het oppervlakte water in de naast het perceel gelegen sloot.

3. Huishoudelijk afvalwater

Afvalwater afkomstig van de tankshop is te onderscheiden in 2 afvalwater stromen

- a. Afvalwater van de sanitaire ruimtes. Dit afvalwater wordt door een Individuele Behandeling van Afvalwater geleid. In deze IBA klasse II bestaat uit drie tanks of compartimenten. Te weten, een voorbezinktank waar de zwaardere (niet-organische) delen bezinken, een actief-slibtank met beluchtingsinstallatie, gevolgd door een nabezinktank waar de vaste stoffen en bacterievlokken bezinken. Deze zuivering vindt plaats onder aerobe omstandigheden. Bacteriën breken daar het organisch materiaal af. Na behandeling door deze IBA wordt het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater in de naast het perceel gelegen sloot.
- b. Afvalwater van de in het pand aanwezige bakery. Het afvalwater uit de keuken wordt door een vetafscheider geleid. Deze ondergrondse put scheidt het uit de voedselbereiding afkomstige vet af. Na behandeling wordt het water via de eerder onder a. genoemde IBA geloosd op het oppervlakte water.

4. Afvalwater afkomstig van de autowasinstallatie.

Voor de autowasinstallatie wordt gebruik gemaakt van een waterrecyclingsinstallatie. Middels een systeem van ondergrondse slibvanger, olieafscheider (NEN-EN 858-1 /2) en waterbassins wordt het water op biologische wijze gezuiverd zodat water hergebruikt kan worden in de wasapparatuur. Ca. 90% van het water kan hergebruikt worden, het overtollige water (ongeveer 4,5m³ per dag) zal gezuiverd geloosd worden op het oppervlakte water van de naast het perceel gelegen sloot.

Lozingswaarden.

Door het toepassen van de in de voorgaande pagina aangegeven zuiveringsvoorzieningen voor het afvalwater kan Vissers voor het tankstation in Beek en Donk voldaan aan de lozingseisen voor het lozen op oppervlakte water.