

Notitie: toelichting bedrijfsafvalwater Mosstraat 23, Rijen

Someren, 09-03-2020, gewijzigd 20-10-2020

Kenmerk: FA/98039-F062

Met de activiteiten die zijn opgenomen in de aanvraag om omgevingsvergunning (verandering) is er ook sprake van nieuwe activiteiten waarbij sprake is van lozing van afvalwater. In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven op de verschillende stromen bedrijfsafvalwater die worden afgevoerd naar het gemeentelijk drukriool. Op de plattegrondtekening van het bedrijf zijn deze rioolleidingen schematisch weergegeven. Hierbij zijn de rode lijnen de afvoerstromen van verontreinigd water en de blauwe de afvoer van hemelwater.

Op jaarbasis is er op het bedrijf sprake van een waterverbruik van ca 20.000 m³. Het overgrote deel van dit water wordt gebruikt als drinkwater voor de legkippen. Het waterverbruik in de stallen bedraagt in totaal (75 ltr/hen =) 18000 m³. Per stal wordt het waterverbruik geregistreerd. In deze notitie zijn enkel de afvalwaterstromen beschreven waarbij sprake is van een lozing op het gemeentelijk riool.

Huishoudelijk afvalwater:

Op het bedrijf zijn, naast de woning, ook verschillende kantine's, toiletgroepen en douches aanwezig. Deze voorzieningen worden gebruikt door het personeel wat werkzaam is op het bedrijf. Het personeel dat de stallen bezoekt moet bij aankomst en vertrek douchen (ca 7 personen per dag). Het overige personeel maakt gebruik van de kantine's en toiletten die verspreid over het bedrijf aanwezig zijn. Het afvalwater wat vrijkomt in deze ruimten wordt geloosd op de bedrijfsriolering voor vuil water. De riolering van deze stromen is zichtbaar op de plattegrondtekening

Reinigingswater stallen:

De pluimveestallen werden voorheen nat gereinigd. Sinds enkele jaren vindt de reiniging droog plaats. Er is dan ook geen sprake van een afvalwaterstroom bij het reinigen van de stallen. Wel zijn de spoelputten, afvoerleidingen en opvangputten aanwezig. Om deze reden zijn deze wel op tekening weergegeven. Mocht het in de toekomst nodig zijn dat de stallen nat worden gereinigd zal het afvalwater via de spoelputten, waar verontreinigingen kunnen bezinken, worden geloosd op het gemeentelijk riool. De spoelputten zijn normaliter afgesloten zodat ook hier geen regenwater terecht in kan komen.

Reinigingswater eierlokaal:

In verband met de strenge voedselveiligheidseisen wordt het inpaklokaal (gebouw 9a) dagelijks nat gereinigd. De reiniging gebeurt met water en voorgeschreven schoonmaakmiddelen. Dagelijk komt er ca 1200 liter afvalwater vrij bij het reinigen van het eierlokaal. Dit afvalwater wordt via de bedrijfsriolering geloosd op het gemeentelijk riool.

Vanwege de internationale voedselkwaliteitseisen mogen enkel voorgeschreven reinigingsmiddelen worden gebruikt. Op het bedrijf worden de volgende middelen gebruikt voor de reiniging van het eierlokaal:

- Tornax S
- KenoSan

De productbladen van deze producten zijn aan de aanvraag toegevoegd.

Spuiwater ketelinstallatie (gebouw 10):

In de nieuwe ketelinstallatie wordt water verwarmd voor het transport van warmte. Bij iedere ketelinstallatie is er sprake van spuiwater. Per dag is er sprake van 2 m³ aan spuiwater wat wordt geloosd op de bedrijfsriolering. Ter plaatse van het lozingspunt is een terugslagklep aanwezig waar eventueel ook monsters kunnen worden genomen van deze afvalwaterstroom. Dit spuiwater wordt via het bedrijfsriool afgevoerd naar het gemeentelijk riool.

Condens mestdroger (gebouw 9b):

De warmte vanuit de ketelinstallatie wordt onder ander gebruikt voor het drogen van de mest. In de mestdrooginstallatie komt het vocht uit de mest vrij. Deze damp wordt gecondenseerd waarbij maximaal 210 liter per uur vrijkomt. Dit afvalwater wordt opgeslagen in een opslagtank met een inhoud van 30 m³ en per as afgevoerd naar een erkend verwerker van dit afvalwater.

Bijgevoegd zijn enkele analyseresultaten van het water wat vrijkomt bij de mestdroger. Deze waterstroom kan worden bemonsterd in de mestloods.

Reinigen erfverharding (buitenterrein):

Wanneer er op het buitenterrein activiteiten hebben plaatsgevonden waarbij de erfverharding is bevuild wordt eerst de bevuiling handmatig opgeveegd. Omdat de verharding dan mogelijk nog kleine delen verontreinigingen bevat wordt met water het buitenterrein gereinigd. Het water wordt in de kolken opgevangen en afgevoerd.

Omdat de kolken op het buitenterrein bij normaal gebruik (zonder verontreinigde verharding) het hemelwater afvoeren naar het bestaande oppervlaktewater zijn afsluiters in de afvoerleiding geplaatst. Wanneer het buitenterrein wordt gereinigd wordt de afsluiter nabij de bufferput geopend waardoor deze verontreinigingen kunnen worden afgevoerd naar het gemeentelijk riool. Na reiniging van de erfverharding wordt de riolering doorgespoeld zodat eventuele verontreinigingen die in de bedrijfsriolering voor hemelwater achterblijven naar de bufferput worden gevoerd. Na reiniging van het riool wordt deze afsluiter gesloten en wordt de afsluiter aan de achterzijde van het bedrijf weer geopend waardoor hemelwater kan worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Deze werkinstructie is bij het bevoegde personeel bekend en vastgelegd in een bedrijfsprotocol.

Afvoer naar gemeentelijk riool:

Het water van de gehele bedrijfsriolering (rode lijnen op plattegrondtekening wordt), voordat het wordt geloosd op het gemeentelijk drukriool, eerst opgevangen in een bufferput met een inhoud van max 12 m³. Ook de hemelwaterafvoer (blauwe lijnen) is met een afsluiter aangesloten op de bufferput zodat het verontreinigd water bij het reinigen van het buitenterrein kan worden afgevoerd naar het gemeentelijk riool. In deze put kan het afvalwater eventueel worden bemonsterd.

Gelet op bovenstaande lozingen zal er per dag sprake zijn van maximaal 15 m³ afvalwater. In deze put is een pomp aanwezig die het afvalwater geleidelijk loost op het drukriool. Deze pomp werkt met een capaciteit van maximaal 2,5 m³ per uur zodat het gemeentelijk drukriool niet wordt overbelast. Ook vinden de lozingen in de avond- en nachtperiode plaats zodat de belasting van het drukriool verdeeld wordt

Hemelwater

Het hemelwater wat terecht komt op daken en erfverharding (niet-verontreinigd) wordt afgevoerd naar het bestaande oppervlaktewater aan de achterzijde van het bedrijf. Hiervoor is een hemelwaterafvoerriool aangelegd ten oosten van de bebouwing. Zoals eerder beschreven zijn in dit riool twee afsluiters aanwezig om verontreinigd water wat terecht komt op de erfverharding af te kunnen voeren naar het gemeentelijk riool.

Het hemelwater wat terecht komt op de nieuw te bouwen loods zal niet rechtstreeks worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Dit gebouw heeft een oppervlakte van ca 600 m². De hemelwaterafvoeren worden niet direct aangesloten op het hemelwaterriool. Het hemelwater zal afvloeien naar het naastgelegen perceel (wat ook in eigendom is van aanvrager) waar het water kan infiltreren in de grond. Om te voorkomen dat het water direct afspoelt naar het oppervlaktewater wordt aan de achterzijde een dijkje aangelegd.