1 MEMO

Aan	**Waterschap Rijn en IJssel, tav B. Houwers en R. Tackenkamp**
Van	**Angela Krabbenborg**
Betreft	**Definitief plan van aanpak erfafspoeling Meerdink, Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten**
Datum	**20 mei 2021, aangepast 28 juni en 12 augustus 2021**
Bijlagen	**Bijlage 1: Situatietekening**
	Bijlage 2: Berekening Bedrijfsloot L2M2 Hoeninkdijk
	Bijlage 3: Berekening hemelwater erf Kloosterdijk

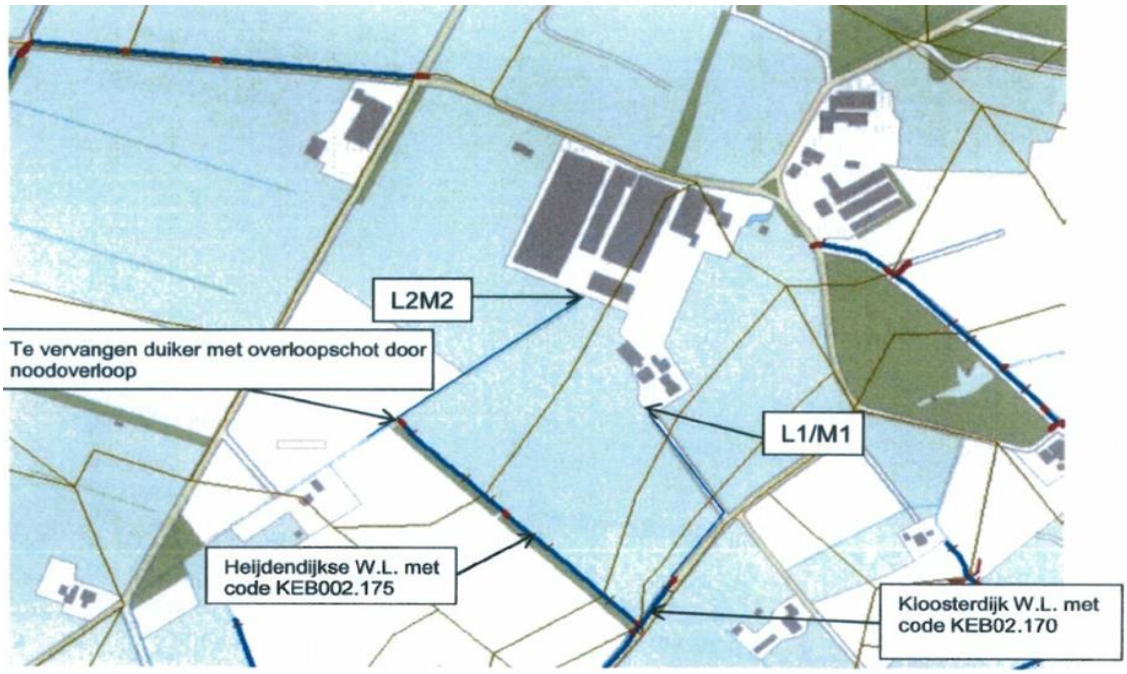
Algemeen

U heeft in uw brief van 23 februari 2021 en 11 mei 2021 verzocht om een plan van aanpak om te voorkomen dat verontreinigd (hemel) water uit de agrowadi naar het oppervlaktewater kan stromen. Vervolgens is op 14 juli 2021 is met u besproken hoe de Agrowadi moet worden ingericht. Er is afgesproken dat uiterlijk 15 augustus 2021 een definitief plan van aanpak tot aanpassing van de agrowadi wordt aangeleverd, en dat uiterlijk 15 oktober 2021 de in het plan van aanpak genoemde aanpassingen van de agrowadi zijn gerealiseerd.

Hieronder treft u het plan van aanpak aan, en de beantwoording van uw vragen in de brief van 23 februari 2021.

Toelichting en plan van Aanpak

Op 2 locaties op het bedrijf wordt het regenwater via de bedrijfsloten. Zie onderstaand figuur uit de vigerende watervergunning van het bedrijf.



Figuur 1: Situatie bedrijfafvalwatersloten Meerdink watervergunning

Hieronder wordt per bedrijfssloot aangegeven welke afvalwaterstromen zijn aangesloten en in hoeverre de capaciteit toereikend is, en welke voorzieningen zijn getroffen.

Hemelwater erf Kloosterdijk (L1M1)

Het hemelwater van het erf en de daken van berging/ziekenboeg (op tekening stal 23) en jongveestal en werktuigenberging (op tekening stal 8) en de woning wordt via een leiding met een diameter van rond 20 cm afgevoerd naar de sloot aan de Kloosterdijk. Dit erfafspoeling water bestaat uit hemelwater afkomstig van de verharding van het erf en de daken van de Kloosterdijk 13. Dit water is relatief schoon en vormt om die reden geen bedreiging voor het oppervlakte water. In bijlage 3 is opgenomen wat via deze sloot aan hemelwater wordt geloosd.

Bedrijfsloot (L2M2) erfafspoeling Hoeninkdijk

Het merendeel van het hemelwater van de daken wordt separaat afgevoerd naar het eind van de bedrijfssloot. Het hemelwater van het erf van de Hoeninkdijk wordt afgevoerd naar de bedrijfssloot L2M2 via een agrowadi. De agrowadi is verdicht door middel van een leemlaag en tevens aan de kopse kant verdicht met leem waarin een waterkerende folie is aangebracht. In de agrowadi zijn drie drempels aangebracht en een einddam die kan worden afgesloten bij calamiteiten. De drie drempels zijn gemaakt van gewapend beton en hebben een verschil in overloop van 5 cm per drempel. Aan het eind van de agrowadi is zowel een betonwand als betonnen roosters geplaatst en een gronddam aangelegd. De gronddam is voorzien van een noodoverloop, bestaande uit een buis met een doorsnede van 40 cm en een doorlaat van 30 cm. Zoals hiervoor al is aangegeven is in de gronddam folie aangebracht zodat deze niet waterdoorlatend is. De buis kan bij calamiteiten worden afgesloten. Zie bijlage 1 voor de situatietekening van de getroffen maatregelen en bijlage 2 voor de berekening van de capaciteit van de agrowadi.

Getroffen maatregelen

Het waterschap had geconstateerd dat de werking van de huidige agrowadi niet toereikend om te voorkomen dat verontreinigd hemelwater in het oppervlakte water komt.

Om de overtreding op te heffen en de voorschriften na te leven heeft Meerdink het volgende stappen ondernomen:

1a. De overloop van de agrowadi is volledig afgesloten;

1b. Meerdink zorgt ervoor dat het erf bezemschoon is zodat wordt voorkomen dat voerresten en restanten van bijproducten ter afstroming op de agrowadi komen. De bijproducten worden in de loods 6 bewaard in een sleufsilo, zodat verontreiniging van hemelwater door deze producten wordt voorkomen;

1c. Er is een definitief plan van aanpak opgesteld om toekomstige verontreiniging te voorkomen. Uiterlijk 15 oktober 2021 is alles aangepast zoals in het plan is aangegeven. Pas op het moment dat alles is gerealiseerd en goedwerkend is wordt in overleg met het Waterschap de overloop in einddam weer geopend.

Plan van aanpak:

Als bijlage 2 is een berekening gevoegd waarin de hoeveelheid hemelwater afkomstig van de daken en erf van de Hoeninkdijk is berekend, en vervolgens is in overleg met het Waterschap bepaald welke maatregelen getroffen moeten worden om de agrowadi goed werkend te krijgen. De volgende stappen worden ondernomen:

- Het merendeel van het hemelwater van de daken wordt afgekoppeld en na de eind dam van de agrowadi ingebracht in de sloot;
- Het hemelwater van gebouwen 9, 13, 14, 16 en 17 (zie berekening) wordt er plekke in de bodem geïnfiltreerd;
- De agrowadi wordt opnieuw ingericht. Naar de agrowadi wordt het erfafspoelingswater geleid. Dit is in totaal 895,4 m3. De opvangcapaciteit is met 1.444 m3 ruimschoots toereikend;
- In de agrowadi worden drie drempels (gewapende betonwanden) aangebracht waardoor de agrowadi is opgedeeld in vier trapsgewijs aangesloten bassins, waardoor er verschillende zuiveringsstappen worden gerealiseerd. Om de zuivering van het water per bassin te bevorderen wordt aan de westzijde van de agrowadi over de volledige lengte riet aangebracht;
- Aan het eind van de agrowadi is een afgesloten dam aangelegd die is voorzien van waterkerende folie en die is verdicht met leem, zodat wordt voorkomen dat deze water doorlaat naar het oppervlaktewater;
- De noodoverloop in de dam is afsluitbaar bij calamiteiten.
- Alle hiervoor aangegeven maatregelen zijn voor 15 oktober 2021 aangebracht.

Slotconclusie

Door de aanpassing van de agrowadi en de afkoppeling van het merendeel van het hemelwater van de daken wordt voorkomen dat toekomstige verontreiniging van het oppervlakte water kan plaatsvinden.