

RAADSINFORMATIEBRIEF (RIB)

Registratienr : RIB/0737-
Inlichtingen: Joosten, Pierre
Team: Fysiek Domein
Portefeuillehouder: Lalieu
Onderwerp: Evaluatie
monitoring "In de
Roes" te Ohé en
Laak.
Datum: 26-03-2019
Verzenddatum: 18. 04. 2019
Bijlage: Evaluatie
monitoring

Aan de leden van de raad van de gemeente Maasgouw

Geachte leden van de raad,

De locatie 'In de Roes' te Ohé en Laak is een voormalig grindgat dat in de jaren zeventig van de 20ste eeuw is opgevuld met mijnsteen, mijnslik en (chemisch) afval. Indertijd is op het oostelijk terreindeel een mineraalbrekerij aangelegd. Op het westelijk terreindeel is een deklaag op de aanvulling aangebracht met een dikte variërend van 0,35 tot 1,3 m. Het westelijk terreindeel is daarna in gebruik genomen als gras- en/of akkerland. Op basis van bodemonderzoek is vastgesteld dat de grond en het grondwater in de aanvulling sterk zijn verontreinigd, maar er is geen onaanvaardbare verspreiding van verontreiniging in het grondwater buiten de aanvulling geconstateerd.

De locatie "In de Roes" is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming. De saneringsmaatregelen bestonden uit:

- het ophogen van de deklaag op het westelijk terreindeel zodat de totale deklaag overal een dikte heeft van tenminste 1,0 m. Deze ophoging heeft plaatsgevonden in juni en juli 2005;
- het monitoren van de dikte van de deklaag en de grondwaterkwaliteit. Deze monitoring heeft plaats gevonden vanaf oktober 2006 tot en met oktober 2010;
- het opstellen van een noodplan (terugvalscenario) voor het geval er, tegen de verwachting in, toch onaanvaardbare verspreiding van verontreiniging vanuit de aanvulling op treedt (juli 2005).

Het college heeft februari 2012 (BenW/2012/00705) het volgende besloten; De monitoring "In de Roes" voort te zetten, maar gezien de resultaten van de monitoringsperiode 2006 - 2010 in extensievere vorm. Er dient een monitoringsronde plaats te vinden in voorjaar 2012, voorjaar 2014 en voorjaar 2018. Op basis van alle resultaten vindt vervolgens de afweging plaats om de monitoring gemotiveerd te beëindigen.

De gemeente Maasgouw heeft op 15 augustus 2012 aan Grontmij (nu Sweco geheten) opdracht gegeven voor de uitvoering van de voorzetting monitoring grondwater en deklaag voormalig grindgat 'In de Roes' te Ohé en Laak. De monitoring bestond uit drie monitoringronden. De ronde van 2012 en 2014 zijn separaat gerapporteerd. De ronde van 2018 wordt in de bijgevoegde rapportage besproken evenals de evaluatie van alle drie de rondes.

De monitoring had als doel:

- controleren of de dikte van de deklaag ter plaatse van het westelijk deel van de aanvulling een dikte van ten minste 1,0 m heeft;
- tijdig aantonen als er onaanvaardbare verspreiding van verontreiniging vanuit de aanvulling tot buiten de zogenaamde 'gebruikszone' optreedt.

Conclusies op basis van monitoringsronde 2018.

Op basis van de meetresultaten van de meetronde (2018) kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

De grondwaterstromingsrichting is west, zuidwestelijk. Dit komt overeen met de grondwaterstromingsrichting die is vastgesteld in 2012 en 2014. Voor 2010 vonden in de Molenplas nog ontgrindingsactiviteiten plaats. De grondwaterstromingsrichting was toen noordelijk gericht. Na het afronden van de ontgrindingsactiviteiten is de Molenplas hydrologisch afgedicht. Na het afdichten was de verwachting dat de grondwaterstromingsrichting weer naar zijn oorspronkelijke richting (zuidwestelijk) zou draaien. In de monitoringsronden vanaf 2012 is deze verwachting bevestigd. Alleen van het oostelijke perceel van het westelijke deel van de locatie is de deklaag onderzocht. De dikte van de deklaag voldoet aan het gestelde criterium, namelijk dikte (laag zonder bijmenging met mijnsteen) groter dan 1 meter.

Kwaliteit van het grondwater buiten de aanvulling:

Er zijn, na herbemonstering geen overschrijdingen van toetswaarden van de maatgevende parameters buiten de aanvulling geconstateerd. Met uitzondering van de toetswaarde overschrijdingen in de peilbuizen 46-2 (diep) voor de parameter sulfaat. Deze peilbuis staat op de rand van de aanvulling. Door de tijd heen worden in het grondwater uit deze peilbuis met regelmaat overschrijdingen van de toetswaarde van een van de maatgevende parameters geconstateerd. Het gehalte dat tijdens de herbemonsteringsronde juli 2018 is aangetroffen wijkt sterkt af van de langjarige meetreeks. N.B. de meervoudige overschrijding van sulfaat in het ondiepe filter van peilbuis 45 kon tijdens de herbemonstering niet gecontroleerd worden. In de peilbuis was te weinig grondwater aanwezig voor een bemonstering conform de voorgeschreven richtlijnen.

In de peilbuizen 105 en MON-J is een eerste overschrijding van de toetswaarde van respectievelijk benzeensulfonzuur en sulfaat gemeten tijdens de reguliere meetronde in april 2018. Peilbuis 105 staat verder stroomafwaarts van de aanvulling. Er zijn geen aanwijsbare redenen waarom het benzeensulfonzuur de toetswaarde in het grondwater uit deze peilbuis zou overschrijden. De overschrijding werd niet bevestigd tijdens de herbemonsteringsronde. Tijdens de herbemonstering lag het gehalte benzeensulfonzuur onder de detectielimiet. Dit komt overeen met het langjarig beeld. De geconstateerde toetswaarde overschrijding tijdens de reguliere meetronde wordt derhalve als een incident beschouwd.

De overschrijding van de toetswaarde voor sulfaat in de noordelijk van de aanvulling gelegen peilbuis MON-J is niet verklaarbaar. Door miscommunicatie is het genomen grondwatermonster tijdens de herbemonstering niet ingezet bij het laboratorium. Derhalve kan niet worden aangetoond of er sprake is van een structurele verhoging. Het gemeten gehalte tijdens de reguliere meetronde (110 mg/l) past in het langjarig beeld (bandbreedte gemeten gehalten sulfaat in MON-J-1 tussen 82 en 110 mg/l). Er zijn dan ook geen aanwijzingen dat er sprake is van een stijgende trend.

Evaluatie monitoring 2012-2018

De eindconclusie van de uitgevoerde monitoringsronden 2012, 2014 en 2018 in combinatie met de uitgevoerde evaluatie in 2011 over de periode 2006-2010 is dat er geen onaanvaardbare verspreiding optreedt vanuit de aanvulling naar het grondwater buiten de aanvulling.

De gehalten aan maatgevende stoffen in het grondwater buiten de aanvulling laten gedurende de 12 jaar van monitoring (2006 - 2018) een stabiel beeld zien. Hiermee is voldoende bevestigd dat er conform de verwachting geen sprake is van onaanvaardbare verspreiding van verontreiniging vanuit de aanvulling naar het grondwater er buiten. Er bestaat dan ook geen noodzaak om het peilbuizenennetwerk aan te passen of de monitoring verder voort te zetten.

Omdat het aanwezige peilbuizenennetwerk in goede staat verkeerd, met uitzondering van de verloren peilbuis 44, wordt wel aanbevolen het netwerk in stand te houden, zodat in geval van calamiteit of op dit moment niet voorziene omstandigheden direct een goede meting van de grondwaterkwaliteit plaats kan vinden.

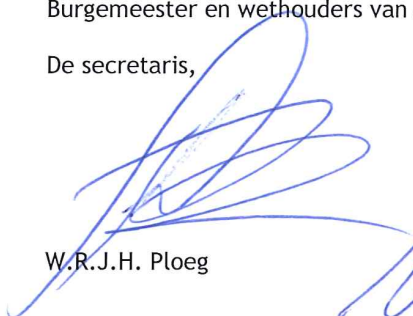
De deklaag ter plaatse van het westelijk terreindeel had gedurende de periode van 2005 tot 2018 overal een dikte van tenminste 1,0 m, ondanks het intensieve gebruik als akkerland. Monitoring van de dikte van deze deklaag is eveneens in de toekomst niet meer nodig.

Gezien de resultaten en conclusies van de monitoring gedurende een periode van 12 jaar mag gerust gesproken worden van een stabiele eindsituatie. Voortzetting van monitoring wordt niet zinvol geacht. Het college heeft besloten om het advies van Sweco te volgen en de monitoring te beëindigen.

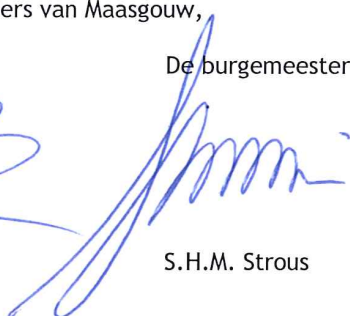
Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Maasgouw,

De secretaris,

De burgemeester,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

W.R.J.H. Ploeg

A handwritten signature in blue ink, featuring a series of connected loops and a long horizontal stroke at the bottom.

S.H.M. Strous