

Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

De voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

**Ministerie van
Infrastructuur en
Waterstaat**

Rijnstraat 8
2515 XP Den Haag
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

T 070-456 0000
F 070-456 1111

Ons kenmerk
RWS-2020/44058

Uw kenmerk
2020Z15487

Datum 18 september 2020
Betreft Beantwoording van vragen van het lid Von Martels
(CDA) over granuliet.

Geachte voorzitter,

Hierbij beantwoord ik, mede namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat, de vragen van het lid Von Martels (CDA) over het bericht 'Granuliet duizend keer gevaarlijker dan gedacht: Rijkswaterstaat maakte rekenfout'. De vragen zijn ontvangen op 3 september 2020.

Vraag 1

Wat is uw reactie op het artikel 'Granuliet duizend keer gevaarlijker dan gedacht: Rijkswaterstaat maakte rekenfout' (1) uit de Gelderlander en het artikel 'Rijkswaterstaat maakt cruciale rekenfout bij omstreden granulietstort' (2) van Zembla?

Antwoord 1

Het klopt dat Rijkswaterstaat een rekenfout heeft gemaakt bij de uitwerking van een theoretische casus. Ik betreur dat dit opnieuw tot commotie en ongerustheid bij de omwonenden en de gemeente heeft geleid en hoop met de hierna volgende antwoorden opheldering te kunnen geven.

De rekenfout is hoogst ongelukkig en had niet moeten gebeuren. Echter, het beeld dat in de artikelen is geschetst ten aanzien van de milieu-hygiënische risico's is onjuist. Zo kan bijvoorbeeld niet worden gesteld dat granuliet 1000 keer gevaarlijker is dan gedacht.

Er zijn diverse (laboratorium) onderzoeken en analyses uitgevoerd met het granuliet dat in Over de Maas is toegepast. Al deze onderzoeken laten zien dat acrylamide niet in het granuliet wordt aangetoond. Uit geen van de studies en onderzoeken is gebleken dat de toepassing van granuliet risico's oplevert voor

¹ De Gelderlander, 2 september 2020, Granuliet duizend keer gevaarlijker dan gedacht: Rijkswaterstaat maakt rekenfout (<https://www.gelderlander.nl/west-maas-en-waal/granuliet-duizend-keer-gevaarlijker-dan-gedacht-rijkswaterstaat-maakte-rekenfout~ac9ccc58/>)

² BNN-Vara, 2 september 2020, Rijkswaterstaat maakt cruciale rekenfout bij omstreden granulietstort (<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>)

mens en milieu. De rekenfout is betreurenswaardig, maar doet niets aan deze conclusies af.

**Ministerie van
Infrastructuur en
Waterstaat**

Ons kenmerk
RWS2020/44058

De berekening waarin een fout is gemaakt had tot doel te illustreren wat in theorie de maximale concentratie van acrylamide zou kunnen worden wanneer meerdere zeer onwaarschijnlijke, dan wel niet realistische omstandigheden zich zouden voordoen. Een voorbeeld van deze niet realistische omstandigheden is de aanname dat al het in granuliet gebruikte flocculant in één keer vrijkomt en onmiddellijk voor 100% wordt omgezet in acrylamide. Een ander voorbeeld is de aanname dat de plas Over de Maas niet in verbinding met de Maas staat en daardoor geen verversing van het water in de plas zou plaatsvinden. Beide situaties doen zich in de praktijk niet voor.

De berekende theoretische worst case concentratie is - na correctie van de rekenfout - 7,8 mg/l. Dit getal ligt weliswaar boven de laagste waarde van acrylamide zoals gemeld in het European Union Risk Assessment Report 'acrylamide'³, waarbij een effect op een organisme is vastgesteld (2,04 mg/l), maar de mogelijkheid dat een dergelijke worst case situatie zich in werkelijkheid zou kunnen voordoen, waarbij gehalten van 2,04 mg/l, 7,8 mg/l of hogere concentraties in de plas worden veroorzaakt, is onrealistisch.

Zoals eerder aan uw Kamer gemeld wordt, samen met de gemeente West Maas en Waal en de provincie Gelderland, een externe review uitgevoerd naar de milieu hygiënische eigenschappen van granuliet. Het bewuste memo met de berekening zal, net als alle andere analyses en rapporten, worden meegenomen in de externe review die op dit moment wordt uitgevoerd.

Vraag 2

Heeft Rijkswaterstaat inderdaad een ernstige rekenfout gemaakt bij de risicoberekening van de granulietstort in de Gelderse natuurplas Over de Maas?

Antwoord 2

Zie het antwoord op vraag 1.

Vraag 3

Welke gevolgen heeft dit, indien hier sprake van is, dan voor de eerder verstrekte vergunningverlening ten aanzien van het storten van granuliet?

Antwoord 3

Het Besluit bodemkwaliteit kent geen vergunningenstelsel, maar bevat algemene regels en werkt met zogeheten meldingen. De rol van Rijkswaterstaat is om het materiaal en de toepassing daarvan te toetsen aan de (milieu hygiënische) eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Rijkswaterstaat houdt ook bij de toepassing van materiaal - en dus ook bij het project Over de Maas - toezicht op de naleving van het Besluit bodemkwaliteit. In het geval van granuliet zijn - zowel in opdracht van de producent van het materiaal als in opdracht van Rijkswaterstaat - meerdere monsters geanalyseerd op de aanwezigheid van acrylamide. Deze analyses wijzen allemaal uit dat er geen acrylamide in het granuliet is aangetoond. De resultaten van de onderzochte monsters bevestigen dat het granuliet voldoet aan de wettelijke kwaliteitseisen van het Besluit bodemkwaliteit.

³ European Chemicals Bureau, Institute for Health and Consumer Protection, 2002

De berekening van een worst case scenario, zegt niets over het daadwerkelijke gehalte aan acrylamide in de plas. Het maakt evenmin deel uit van het wettelijke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit en doet niets af aan het feit dat acrylamide in de uitgevoerde laboratoriumonderzoek niet is aangetoond in het granuliet. Er is derhalve geen aanleiding en wettelijke grondslag om handhavend op te treden. Zie ook het antwoord op vraag 1.

**Ministerie van
Infrastructuur en
Waterstaat**

Ons kenmerk
RWS2020/44058

Vraag 4

Wat zijn de concrete gevaren voor het drinkwater, de flora en fauna en de bewoners in gemeente West Maas en Waal en regio indien deze informatie klopt?

Antwoord 4

Uit (laboratorium)onderzoeken blijkt dat er geen acrylamide in het granuliet is aangetoond. De toepassing van granuliet in Over de Maas voldoet aan het eisen van het Besluit Bodemkwaliteit en is milieu hygiënisch verantwoord. Zie het antwoord op vraag 1 en 3.

Vraag 5

Kunt u gezien de mogelijke schadelijke gevolgen nog deze week bovenstaande vragen beantwoorden?

Antwoord 5

Ik heb uw vragen zo snel als mogelijk beantwoord.

Hoogachtend,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

S. van Veldhoven - Van der Meer