

Opvolgingsviag: Opvolgen  
Viagstatus: Met viag

[redacted]

Uit de Wbb-beschikking van 2008 volgt: totaal te ontgraven volume bedraagt 30.8 Mm3. Het niet vermarktbaar materiaal wordt teruggeplaatst en bedraagt circa 18.05 Mm3. Dit bestaat uit was, mors, niet vermarktbaar tout-venant en klei. Er is dus een ruimte ontstaan van circa 12.75 Mm3.

Een gedeelte is gelegen boven waterlijn: oppervlakte te ontgraven gebied 186Ha, naar schatting 3.5 Mm3. Blijft over een **maximaal watervolume van circa 9.25 Mm3** (afhankelijk van waterpeil).

Nu is mij de vraag "**totaal watervolume**" niet helemaal duidelijk i.r.t. het moment. Op enig moment is de vergunning gewijzigd om ook materiaal van elders te mogen toepassen. Dit was oorspronkelijk niet de bedoeling. Een gedeelte van het watervolume is dus inmiddels "opgesoupeerd". Het toepassen onder water met materiaal van elders gaat gewoon door. Het watervolume wordt dus met de dag gewijzigd.

[redacted] kun jij, op basis van de transportbonnen en Bbk-meldingen, inzichtelijk maken hoeveel materiaal er inmiddels van elders aangevoerd en toegepast is? Verder staat mij bij dat het oorspronkelijk onderwaterprofiel veranderd is en er daardoor dus meer gewonnen is dan oorspronkelijk bedoeld. Ik kan hierover echter niets terugvinden in PB. Weet jij hierover meer?

Groet, [redacted] 10.2.e

Van: [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:08  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl> [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

Beste heren, 10.2.e

Kunnen wij hier een inschatting van maken?

Groet, [redacted]

Van: [redacted] (ZN) <[redacted]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:06  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl>  
CC: [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

[redacted], 10.2.e

Kunnen wij deze vraag beantwoorden?

Groet

Van: [redacted] (BS) <[redacted]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:04  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted]@rws.nl>  
CC: [redacted] (BS) [redacted]@rws.nl>  
Onderwerp: volume waterbak Over de Maas 10.2.e

Dag [redacted]

Kun je voor mij een inschatting geven van het **totale volume water** in de plas Over de Maas?

Alvast dank!

Groet, [redacted]

Anyway, zie bijlagen voor de verduidelijking.

Groet, **Buiten reikwijdte**

Van: (ZN) <>  
Verzonden: dinsdag 7 april 2020 11:13  
Aan: (ZN) <>  
CC: (ZN) <>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Ik heb vanochtend op basis van jouw info BS antwoord gegeven op hun vraag.  
Deze extra vraag kreeg ik binnen. Zou jij hier antwoord op kunnen geven?

Dank en groet

Van: (BS) <>  
Verzonden: dinsdag 7 april 2020 10:40  
Aan: (ZN) <>  
CC: (BS) <> (ZN) <>  
Onderwerp: RE: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Dag ja hoor.

De volgende zin roept wel vragen op:

**Op enig moment is de vergunning gewijzigd om ook materiaal van elders te mogen toepassen.**

Om welke vergunning gaat het dan?

Groet,

Van: (ZN) <>  
Verzonden: dinsdag 7 april 2020 09:48  
Aan: (BS) <>  
CC: (BS) <> (ZN) <>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Bij deze een inschatting vanuit RWS ZN:

Uit de Wbb-beschikking van 2008 volgt: totaal te ontgraven volume bedraagt 30.8 Mm3. Het niet vermarktbaar materiaal wordt teruggeplaatst en bedraagt circa 18.05 Mm3. Dit bestaat uit was, mors, niet vermarktbaar tout-venant en klei. Er is dus een ruimte ontstaan van circa 12.75 Mm3.

Een gedeelte is gelegen boven waterlijn: oppervlakte te ontgraven gebied 186Ha, naar schatting 3.5 Mm3. Blijft over een **maximaal watervolume van circa 9.25 Mm3** (afhankelijk van waterpeil).

Voor ons is de vraag "totaal watervolume" niet helemaal duidelijk i.r.t. het moment. Op enig moment is de vergunning gewijzigd om ook materiaal van elders te mogen toepassen. Dit was oorspronkelijk niet de bedoeling. Een gedeelte van het watervolume is dus inmiddels "opgesoupeerd". Het toepassen onder water met materiaal van elders gaat gewoon door. Het watervolume wordt dus met de dag gewijzigd.

Beantwoord dat jouw vraag?

Groet,

Van: (BS) <>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:04  
Aan: (ZN) <>  
CC: (BS) <>  
Onderwerp: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Dag

Kun je voor mij een inschatting geven van het **totale volume water** in de plas Over de Maas?

Alvast dank!

Groet,



interne parafenronde

**Contactpersoon**

[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]  
T 06 - [Redacted]  
[Redacted]@rws.nl

10.2.e

**Classificatie**

-

**Ons kenmerk**

RWS-2016/28109

**Uw kenmerk**

-

**Bijlage(n)**

-

minuut

RWSZ2016-00006913; revisievergunning ingevolge de Waterwet voor het realiseren van het project Over de Maas in de gemeente West Maas en Waal.

**Getypt door/paraaf**

[Redacted]

**Vervolg op**

-

**Vergeleken door/paraaf**

[Redacted]

**Rappeldatum**

**Verzonden door/paraaf**

-

**Verzenddatum**

05 JUL 2016

**Ondertekening door/paraaf**

Tom du Chatinier

**Verzendwijze**

-

**Medewerking van/paraaf**

[Redacted]

**Na verzending retour aan**

10.2.e

**Afschrift aan**

Archief

**Adres**

[Redacted]



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

RWS ONGECLASSIFICEERD  
Over de Maas C.V.

Dijk 61  
6645 KA Winssen

10.2.e

minuut

RWSZ2016-00006913; revisievergunning ingevolge de Waterwet ten behoeve van Over de Maas CV voor de realisatie van het zandwin- en natuurontwikkelingsproject 'Over de Maas' in de gemeente West Maas & Waal.

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Avenue Ceramique 125  
6221 KV MAASTRICHT  
Postbus 25  
6200 MA MAASTRICHT  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Contactpersoon

[Redacted]  
[Redacted]  
T 06 - [Redacted]  
[Redacted]@rws.nl

Ons kenmerk  
RWS-2016/28111

Bijlage  
1

10.2.e

GETYPT DOOR / PARAAF

VERVOLG OP

VERGELEKEN DOOR / PARAAF

RAPPELDATUM

VERZONDEN DOOR / PARAAF

VERZENDDATUM

05 JUL 2016

ONDERTEKENING DOOR / PARAAF

VERZENDWIJZE

MEDEWERKING VAN / PARAAF

NA VERZENDING RETOUR AAN

AFSCHRIFT AAN  
Archief

ADRES





Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Retouradres Postbus 25 6200 MA MAASTRICHT

**RWS ONGECLASSIFICEERD**  
Over de Maas C.V.

Dijk 61  
6645 KA Winssen

10.2.e

05 JUL 2016

Datum

Onderwerp RWSZ2016-00006913; revisievergunning ingevolge de Waterwet ten behoeve van Over de Maas CV voor de realisatie van het zandwin- en natuurontwikkelingsproject 'Over de Maas' in de gemeente West Maas & Waal.

Geachte heer [REDACTED],

Bijgaand treft u de revisievergunning aan ten behoeve van een gewijzigde uitvoering van het project Over de Maas.

Ik wijs u hierbij op de mogelijkheid om een bezwaarschrift in te dienen conform het gestelde in de watervergunning.

Voor nadere informatie verzoek ik u contact op te nemen met de heer [REDACTED], bereikbaar onder tel.nr. 06 - [REDACTED]

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,  
Adviseur/specialist afdeling vergunningverlening,



**Rijkswaterstaat Zuid-Nederland**  
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Avenue Ceramique 125  
6221 KV MAASTRICHT  
Postbus 25  
6200 MA MAASTRICHT  
T 043 329 44 44  
www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
T 06 - [REDACTED]  
[REDACTED]@rws.nl

**Ons kenmerk**  
RWS-2016/28111

**Bijlage**  
1

10.2.e

10.2.e



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## Watervergunning

---

Datum	27 juni 2016
Nummer	RWS-2016/28109
Onderwerp	RWSZ2016-00006913; revisievergunning ingevolge de Waterwet ten behoeve van Over de Maas CV voor de realisatie van het zandwin- en natuurontwikkelingsproject 'Over de Maas' in de gemeente West Maas & Waal.

---



## Inhoudsopgave

### Datum

27 juni 2016

### Nummer

RWS-2016/28109

<b>1. AANHEF.....</b>	<b>3</b>
<b>2. BESLUIT .....</b>	<b>5</b>
<b>3. VOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>7</b>
<b>4. AANVRAAG .....</b>	<b>8</b>
4.1 ALGEMEEN.....	13
4.2 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD .....	13
<b>5. TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEER .....</b>	<b>15</b>
5.1 BEOORDELING VOOR WAT BETREFT HET GEBRUIK MAKEN VAN EEN RIJKSWATERSTAATSWERK EN/OF BIJBEHORENDE BESCHERMINGSZONE .....	15
<b>6. PROCEDURE .....</b>	<b>19</b>
6.1 ALGEMEEN .....	
6.2 RECHTSGEVOLGEN EERDER VERLEENDE VERGUNNINGEN .....	
<b>7. CONCLUSIE .....</b>	<b>19</b>
<b>8. ONDERTEKENING .....</b>	<b>20</b>
<b>9. MEDEDELINGEN</b>	
<b>BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN .....</b>	<b>21</b>
<b>BIJLAGE 2 TEKENINGEN .....</b>	<b>24</b>
<b>BIJLAGE 3 TEKENING locatie tijdelijke spudpalen.....</b>	<b>25</b>



## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Milieu heeft op 2 mei 2016 een aanvraag ontvangen van Over de Maas CV, Dijk 61 te Winssen om een wijzigingsvergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

De aanvraag betreft:

1.1 het gebruik maken van het rijkswaterstaatswerk de rivier de Maas of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, te weten het realiseren van een tijdelijke verdieping van de verbindingsgeul en 4 spudpalen binnen het project Over de Maas gelegen op de percelen kadastraal bekend als:

- gemeente Dreumel, sectie H, perceelnummers 505, 515 (ged.), 545 (ged.), 547, 557 (ged.), 558, 559, 571 (ged.) en 572;
- gemeente Dreumel, sectie E, perceelnummers 1365, 1366, 1368, 1369, 1370, 1371, 1375, 1377, 1379, 1380, 1381, 1391, 1393, 1394, 1395, 1397, 1400 (ged.), 1425 (ged.), 1426, 1427 en 1428;
- gemeente Appeltern, sectie H, perceelnummers 35 en 1004;
- gemeente Appeltern, sectie G, perceelnummers 12 (ged.), 13 (ged.), 17 (ged.), 38, 39 (ged.), 43, 46, 54 (ged.), 55 (ged.), 56, 57, 59, 60 en 62;
- gemeente Appeltern, sectie C, perceelnummers 473, 1266 (ged.), 1277, 1342, 1388, 1397 (ged.), 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1409, 1410, 1412, 1414 (ged.), 1459 (ged.), 1460 (ged.), 1514, 1515 (ged.), 1516, 1517, 1524 (ged.), 1527 (ged.), 1530 (ged.), 1532, 1533, 1542 en 1543.

Allen gelegen op de rechteroever van rivier de Maas tussen kmraai 198,8 en 204,6 in de gemeente West Maas & Waal. De vermelde perceelnummers zijn als gevolg van het passeren van de Akte van Toedeling van de ruilverkaveling Land van Maas en Waal in januari 2013 gewijzigd. De projectlocatie is echter ongewijzigd.

De aanvraag is via het Omgevingsloket (OLO-nr. 2327141) ontvangen op 2 mei 2016 en geregistreerd onder nummer RWSZ2016-00006913.

De aanvraag wordt gezien als verzoek om revisievergunning in het kader van de Waterwet (Wtw) en bevat voldoende gegevens om op te kunnen beschikken. In deze revisievergunning zal tevens een tweetal omissies volgend uit de wijzigingsbeschikkingen RWS-2014/46696 en RWS-2014/29342 hersteld worden.

Bij de aanvraag zijn ontvangen:

- Brief van Over de Maas BV, kenmerk HvdL/GH/16.034 (Over de Maas BV, 22 april 2016);
- Aanvraagformulier Omgevingsloket met kenmerk 2327141, (Over de Maas CV, 02 mei 2016);
- Mail aan Rijkswaterstaat, [REDACTED] ([REDACTED])



02 juli 2014);

- Notitie aan Rijkswaterstaat Zuid-Nederland met kenmerk HvdL/GH/13.060, (Over de Maas CV, 13 december 2013);
- Tekening met daarop ingetekend tijdelijke locatie van 4 spudpalen (herkomst en datum niet aangegeven);
- Tekening met daarop aangegeven de alternatieve werkwijze verbindingsgeul, kenmerk OVEM01-5 3207I blad 2, (Landschappartners, 22 april 2016).

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109





## 2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Beleidsregels grote rivieren, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

- I. De gevraagde revisievergunning als bedoeld in artikel 6.5 onder c van de Waterwet te verlenen aan Over de Maas C.V., Dijk 61, 6645KA te Winssen, voor het gebruikmaken van het rijkswaterstaatswerk rivier de Maas of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te weten het realiseren van een tijdelijke verdieping van de verbindingsgeul en 4 spudpalen op de percelen kadastraal bekend als:
- gemeente Dreumel, sectie H, perceelnummers 505, 515 (ged.), 545 (ged.), 547, 557 (ged.), 558, 559, 571 (ged.) en 572;
  - gemeente Dreumel, sectie E, perceelnummers 1365, 1366, 1368, 1369, 1370, 1371, 1375, 1377, 1379, 1380, 1381, 1391, 1393, 1394, 1395, 1397, 1400 (ged.), 1425 (ged.), 1426, 1427 en 1428;
  - gemeente Appeltern, sectie H, perceelnummers 35 en 1004;
  - gemeente Appeltern, sectie G, perceelnummers 12 (ged.), 13 (ged.), 17 (ged.), 38, 39 (ged.), 43, 46, 54 (ged.), 55 (ged.), 56, 57, 59, 60 en 62;
  - gemeente Appeltern, sectie C, perceelnummers 473, 1266 (ged.), 1277, 1342, 1388, 1397 (ged.), 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1409, 1410, 1412, 1414 (ged.), 1459 (ged.), 1460 (ged.), 1514, 1515 (ged.), 1516, 1517, 1524 (ged.), 1527 (ged.), 1530 (ged.), 1532, 1533, 1542 en 1543, gelegen op de rechteroever van rivier de Maas tussen kmraai 198,8 en 204,6 in de gemeente West Maas & Waal.
- II. Te bepalen dat de volgende bestaande vergunningen ingevolge artikel 6.18, vierde lid van de Waterwet worden vervangen en komen te vervallen door het inwerkingtreden, respectievelijk onherroepelijk worden van de revisievergunning als bedoeld onder I:
- a) wijzigingsvergunning ingevolge de Waterwet (Wtw) van 11 september 2013 met kenmerk RWS-2013/46696;
  - b) vergunning ingevolge de Wet beheer Rijkswaterstaatswerken (Wbr) van 12 januari 2009 met kenmerk SAP 8500180290;
  - c) wijzigingsvergunning ingevolge de Waterwet (Wtw) van 30 juni 2014 met kenmerk RWS-2014/29342, Wtw 18572.
- III. De tijdelijke werken mogen worden gerealiseerd en behouden tot 31 december 2018;
- IV. Aan de revisievergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.



Voor een toelichting op de in deze revisievergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze revisievergunning.

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109





### **3. Voorschriften**

#### **3.1 Voorschriften voor het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of een bijbehorende beschermingszone**

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

##### **Voorschrift 1** *Plaatsbepaling werken*

De werken dienen te worden gerealiseerd en behouden zoals is aangegeven op de bij deze beschikking behorende tekeningen:

OVEM01-5 6001A blad 1 van 3 d.d. 13 mei 2013, OVEM01-5 6001A blad 2 van 3 d.d. 13 mei 2013, OVEM01-5 6001A blad 3 van 3 d.d. 13 mei 2013 710-55-3207Hblad 1 van 3 d.d. 14 april 2008, 710-55-3207H blad 3 van 3 d.d. 27 augustus 2008, OVEM01-5 3207I blad 2 d.d. 22 april 2016 (tijdelijke verdieping).

De locatie van de tijdelijke spudpalen is weergegeven in bijlage 3 (Westplas).

##### **Voorschrift 2** *Ontgraving t.b.v. het project Over de Maas*

De ontgraving van het project dient uitgevoerd te worden zoals is aangegeven op de bij deze beschikking behorende tekeningen met nummers OVEM01-5 6002A blad 1 van 2 d.d. 13 mei 2013 en OVEM01-5 6002A blad 2 van 2 d.d. 1 mei 2013. De kadastrale situatie van de ontgraving is vastgelegd op de tekening met nummer 710-55-3252H d.d. 14 april 2008 behorende bij deze beschikking.

##### **Voorschrift 3** *Uitvoering en tijdelijke depots*

De depots A t/m F mogen worden gemaakt en behouden, zoals is aangegeven op de bij deze beschikking behorende tekening "Situatieschets tijdelijke gronddepots A t/m F (situatie T2-opt).

De depots mogen geen grotere inhoud hebben dan:

- A. 120.000 m<sup>3</sup>;
- B. 220.000 m<sup>3</sup>;
- C. 300.000 m<sup>3</sup>;
- D. 100.000 m<sup>3</sup>;
- E. 90.000 m<sup>3</sup>;
- F. 450.000 m<sup>3</sup>.



#### **Voorschrift 4** *Gebruik*

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

1. De vergunninghouder voert de werkzaamheden zodanig uit dat zo min mogelijk hinder en geen gevaar voor het scheepvaartverkeer ontstaat. De waterdoorvoer ter plaatse moet te allen tijde ongehinderd kunnen plaatsvinden;
2. Door of namens de waterbeheerder kunnen met betrekking tot de werkzaamheden aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken water(staats)belangen. De vergunninghouder volgt de gegeven aanwijzingen terstond op;
3. Afval, bouwafval, ernstig vervuild materiaal en andere bodemvreemde materialen in welke vorm dan ook mogen in geen geval op of nabij het waterstaatswerk alsmede in het water worden achtergelaten en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerker;
4. De waterbeheerder kan in het belang van het waterstaatswerk te allen tijde aanvullende eisen stellen.

#### **Voorschrift 5** *Wijziging werken*

1. Indien ten behoeve van de belangen, ter bescherming waarvan het vereiste in deze revisievergunning is gesteld, wijziging nodig is in de plaats of de feitelijke toestand van de werken, dan moet de vergunninghouder zodanige wijzigingen conform een door of namens de waterbeheerder te verstrekken aanschrijving uitvoeren.
2. Ingeval van gehele of gedeeltelijke wijziging van de in deze revisievergunning omschreven werken, op verzoek van de vergunninghouder, moet de vergunninghouder direct een aanvraag hiertoe schriftelijk en in tweevoud doen toekomen aan de waterbeheerder. De aanvraag moet zijn toegelicht met tekeningen, waarop de nieuwe situatie en dwarsdoorsnede(n) zijn aangegeven.
3. Met de uitvoering mag pas worden begonnen nadat op de vorig genoemde aanvraag een besluit is genomen door de waterbeheerder.

#### **Voorschrift 6** *Onderhoud van de werken*

De vergunninghouder is verplicht op grond van deze vergunning aanwezige werken in goede staat te onderhouden. Onder een goede staat wordt verstaan een dusdanige staat dat de werken geen inbreuk maken op het veilig en doelmatig gebruik van het waterstaatswerk.

Door of namens de waterbeheerder kunnen met betrekking tot het onderhoud van de werken aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken belangen. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.



**Voorschrift 7**  
**Hoogwater**

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

Indien de afvoer van rivier de Maas  $Q_{(Megen)} > 1000 \text{ m}^3/\text{s}$  overschrijdt, dient het losse materieel en eventuele tijdelijke depots, binnen 24 uur verwijderd te zijn, om schade aan en verontreiniging van het waterstaatswerk te voorkomen.

**Voorschrift 8**  
**Beëindiging werkzaamheden**

Op het moment dat het werk gereed is, meldt de vergunninghouder dit uiterlijk binnen één week na beëindiging schriftelijk aan de waterbeheerder (afdeling Handhaving, [secretariaatznhandhaving@rws.nl](mailto:secretariaatznhandhaving@rws.nl)). Daarbij verleent de vergunninghouder volledige medewerking bij het beoordelen van de naleving van de vergunningsvoorschriften door de waterbeheerder.

**Voorschrift 9**  
**Bescheiden**

Gedurende het project moet voortdurend een exemplaar van deze revisievergunning, het logboek, het werkplan, het bedrijfsnoodplan en de gehele aanvraag, inclusief eventuele wijzigingen, op het werk aanwezig zijn.

**Voorschrift 10**  
**Contactpersoon**

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze revisievergunning bepaalde of bevolene en waarmee door of namens de waterbeheerder, ook bij spoedgevallen (24 uur per dag), overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen twee weken nadat deze revisievergunning in werking is getreden de waterbeheerder mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of namens hem is (zijn) aangewezen;
3. Wijzigingen ten aanzien van de contactpersonen moeten binnen één week na het optreden van de wijziging schriftelijk worden gemeld bij de waterbeheerder.

**Voorschrift 11**  
**Calamiteiten en/of ongewone voorvallen**

1. Indien als gevolg van een calamiteit en/of ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het milieu en/of waterstaatswerk zijn ontstaan of dreigen te ont-





staan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het waterstaatswerk zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken;

2. Van een dergelijke calamiteit en/of ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het Meldpunt Water(T: 0800-0341) in kennis te stellen. De kennisgeving dient minimaal te bevatten:
  - a. De oorzaak van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - b. De ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - c. Andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen van het voorval voor het waterstaatswerk te kunnen beoordelen;
  - d. De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken
3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen drie maanden na een calamiteit en/of ongewoon voorval dient de vergunninghouder aan de waterbeheerder schriftelijk informatie te verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

**Datum**  
27 juni 2016

**Nummer**  
RWS-2016/28109

#### **Voorschrift 12**

##### *Monitoring en instandhouding van het project*

In het definitieve rapport Waqua berekeningen, Project "Over de Maas" uitgevoerd door het bureau Svasek Hydraulics zijn de rivierkundige gevolgen vastgelegd van het uitvoeren van voorkeursalternatief VKA+ (T1) 30% Open.

De vergunninghouder dient voor aanvang van de werkzaamheden een beheer- en onderhoudsplan op te stellen waaruit blijkt hoe voldaan kan worden aan het bovenstaande. Het rapport Waquaberekeningen, Project Over de Maas (ECOL/07117/1426/E) en het op te stellen beheer- en onderhoudsplan maken dan ook onderdeel uit van deze beschikking.

### **3.2 Voorschriften voor het gebruik maken van een regionaal waterstaatswerk**

De volgende voorschriften gelden voor zover het de werken en werkzaamheden betreft die plaatsvinden in de kern- en beschermingszones van de primaire waterkering ter hoogte van de dijpalen HD423 en HD459 ter plaatse van de Maasdijk te Dreumel en de Doorbraakdijk te Alphen.

#### **Voorschrift 13**

##### *Algemeen*

1. De vergunninghouder is verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om mogelijke schade aan eigendommen van het waterschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
2. In de periode tussen 15 oktober en 1 april mag u geen werkzaamheden



uitvoeren in de waterkering of in de beschermingszone van de waterkering.

3. Bij hoge rivierwaterstanden kan het nodig zijn dat u uw werkzaamheden tussentijds moet stilleggen. De waterbeheerder kan u voorschrijven extra maatregelen te nemen om de waterkering te beschermen.
4. U mag de kruin en/of het talud van de waterkering niet gebruiken als opslagplaats of stallingsplaats.

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109

#### *Voorschrift 14*

##### *Het maken van aanberming tegen de waterkering*

1. Voordat begonnen wordt met de aanleg van de ophoging moet een zogenaamde nulmeting worden uitgevoerd. De meting moet gedaan worden over de as en de binnen-/buitenkruinlijn van de waterkering tot 25,00m links en rechts van de aanberming.
2. De nulmeting moet telkens om de 5.00m worden uitgevoerd. De meetpunten moeten zowel in X-, Y-als Z-coördinaten ten opzichte van NAP zowel analoog als digitaal met behulp van meetspijkers ter plaatse worden vastgelegd.
3. Telkens na elke 1.50m ophoging van de aanberming moet er een controlemeting worden uitgevoerd. Deze metingen moeten voldoen aan de NEN6740.
4. Direct na uitvoering van de controlemetingen moeten alle meetgegevens, inclusief de nulmeting, ter beschikking worden gesteld aan de waterbeheerder.
5. Als uit de meetgegevens blijkt dat zich ontoelaatbare zettingen voordoen, moeten de werkzaamheden onmiddellijk worden gestopt. Het waterschap Rivierenland moet direct van de zetting op de hoogte gebracht worden. De werkzaamheden mogen alleen worden hervat na toestemming van de waterbeheerder. Alle voorwaarden die de waterbeheerder rondom de hervatting voorschrijft, moeten worden gevolgd.
6. De aanberming tegen de waterkering moet door middel van een trapsgewijze inkassing aangelegd worden. De inkassing mag maximaal 0.5m hoog en maximaal 0.5m diep zijn.
7. Voordat de inkassing gemaakt wordt, moet de bovenliggende grasmat verwijderd worden.
8. Als de aanberming gemaakt wordt met zand, mag er op de inkassing van het dijkprofiel geen filterdoek aangebracht worden.
9. De aanberming moet worden afgedekt met minimaal 1.0m klei.
10. De aanbermingen mogen niet groter worden gemaakt dan op de onder voorschrift nummer 1 van deze revisievergunning vermelde tekeningen is aangegeven.
11. De aanberming moet aan de parallel aan de waterkering gelegen taluds een minimale helling hebben van 1:10.
12. Aan een grastalud worden de volgende eisen gesteld:
  - De klei op het buitentalud moet erosiebestendigheid categorie 1 klei zijn met een lutumgehalte tussen 25%-37%;
  - Het talud moet worden ingezaaid met een graszaadmengsel, type D1, in een hoeveelheid van 40-70 kg/ha.
13. De afwerking van de dijk moet uiterlijk voor 15 oktober van het jaar van de uitvoering volledig klaar zijn. Als de grasmat of de taludbescherming op 15 oktober nog niet hersteld is, moet het dijkprofiel van de dijk tegen hoogwater worden beschermd. Het nog niet herstelde dijkstalud moet



worden voorzien van een winterkrammat of een PE80 kunststofdoek. Deze doek/mat moet reiken tot minimaal 5,0m links en rechts van het nog niet herstelde gedeelte. Aan de onderzijde moet het doek/mat reiken tot minstens 4,0m uit de buitenteen van de dijk. Het doek/mat moet tot 01 april van het daaropvolgende jaar blijven liggen.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

14. Vergunninghouder is verplicht om de aanberming te onderhouden. Bij een grastalud moet het talud minimaal twee maal per jaar gemaaid worden. De eerste keer in de tweede helft van juni en de tweede keer in de eerste helft van september. De waterbeheerder kan hierover andere aanwijzingen geven. Het maaisel moet worden afgevoerd.

#### *Voorschrift 15*

##### *Aanbrengen afrastering binnen de kernzone van de waterkering*

1. De plaats van de afrastering moet worden bepaald in overleg met de waterbeheerder.
2. De afrastering moet worden geplaatst op minimaal 1,0m (horizontaal gemeten) uit de kant van de verharding.
3. De afrastering moet worden gemaakt van geëigend materiaal en moet voldoende en duurzaam veekerend zijn.
4. De palen mogen maximaal 1,0m boven maaiveld komen en mogen maximaal 0,6m verticaal en grondverdringend worden aangebracht.
5. Het gaas moet worden aangebracht aan de zijde van de palen waar het vee wordt gehouden.
6. Het is niet toegestaan de afrastering te voorzien van (loop)hekken op de kruin en het talud van de waterkering.
7. De afrastering moet in goede staat worden onderhouden. Dit betekent dat beschadigingen en/of verzakkingen direct moeten worden hersteld, al dan niet op het aanzeggen van de waterbeheerder. Hierbij moet vooraf contact worden opgenomen met de waterbeheerder. Zijn aanwijzingen moeten direct worden opgevolgd.





## **4. Aanvraag**

### **4.1 Algemeen**

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

De locatie 'Over de Maas' ligt tussen kilometer 198.9 en 204.7 op de rechteroever van de Maas. Ter plaatse vindt een verlaging van het winterbed (weerdverlaging) plaats, worden delfstoffen gewonnen en vindt in een deel natuurontwikkeling (droge en natte natuur) plaats.

De aanwezige dekgrond in den droge wordt opzij gezet waarna de feitelijke zandwinning en -afvoer zal gebeuren met drijvende wininstallaties. Bij het verwerkingsproces blijft een fijne fractie over die achterblijft in de plas. Dit materiaal inclusief een deel van de opgezette dekgrond wordt hergebruikt bij de herinrichting tot natuurgebied. Voor de herinrichting kan tevens materiaal van elders aangevoerd worden. Naast zandwinning kan een gedeelte van de dekgrond, de vermarktbaar klei, indien de markt erom vraagt, afgevoerd worden.

De onderliggende aanvraag betreft een verzoek om een revisievergunning ingevolge de Waterwet waarin alle relevante watergerelateerde aspecten worden meegenomen voor het totale project 'Over de Maas'.

#### *Revisievergunning*

Door Over de Maas CV wordt een revisievergunning aangevraagd. Ik maak gebruik van mijn in artikel 6.19 van de Waterwet vastgelegde recht om één integrale revisievergunning te verlenen, waarin zowel de bestaande werken worden vergund evenals de aangevraagde wijziging van de verbindingsgeul en rectificatie van onduidelijkheden volgend uit een tweetal eerder afgegeven wijzigingsbeschikkingen. Ik beschik daarmee op de aanvraag, zodat straks sprake is van één integrale watervergunning, waarin alle relevante wateraspecten ten aanzien van het gehele project staan vermeld.

### **4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

Over de Maas CV vraagt om een revisievergunning voor de volgende handelingen:

- a. het wijzigen van de methodiek bij de realisatie van de verbindingsgeul tussen de Westplas en de Veerweg binnen het project conform tekeningnummer OVEM01-5 3207I (blad 2);;
- b. het verplaatsen van de 4 spudpalen naar de nieuwe locatie in de Westplas conform bijlage 3 van deze revisievergunning.

Daarnaast wordt een aantal onduidelijkheden in de plaatsbepaling hersteld.

#### *Samenloop*

Een aantal handelingen valt binnen het bevoegdheidsgebied van het waterschap Rivierenland. Er is aldus sprake van samenloop. Het waterschap heeft in deze geadviseerd middels de in deze revisievergunning opgenomen voorschriften 13 t/m 15 en haar belangen zijn in deze revisievergunning geborgd.

#### *Eerder verleende vergunningen*

Bij beschikking van 8 januari 2009 is ingevolge de Wet bodembescherming (Wbb) met kenmerk RWS/DLB-2009/142 is beschikking verleend voor alle graafhandelin-





gen binnen een ernstig geval van verontreiniging (rivier de Maas). Deze beschikking is van rechtswege komen te vervallen.

Bij beschikking van 12 januari 2009 is ingevolge de Wet beheer Rijkswaterstaatswerken (Wbr) met kenmerk SAP 8500180290 vergunning verleend voor het maken en behouden van het werk (project 'Over de Maas').

Bij beschikking van 11 september 2013 is met kenmerk RWS-2013/46696 een wijzigingsvergunning ingevolge de Waterwet (Wtw) verleend voor het realiseren van een tweetal hoogwatervluchtplaatsen, verflauwing van taluds, realiseren van een oobos op een andere locatie en het aanpassen van een parkeervoorziening.

Bij beschikking van 30 juni 2014 is wederom een wijzigingsvergunning met kenmerk RWS-2014/29342, Wtw 18572 verleend ingevolge de Wtw voor de tijdelijke realisatie van vier spudpalen.

De meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) die door Rijkswaterstaat zijn getoetst, vallen buiten de werkingssfeer van deze revisievergunning.

#### **4.3 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden**

De activiteiten vinden plaats in het oppervlaktewaterlichaam rivier de Maas, tussen kilometerraai 198,8-204,6 in de gemeente West Maas & Waal.

De Maas is een typische regenrivier, met een seizoensgebonden afvoerpatroon, dat wordt gekenmerkt door hoge afvoeren in late herfst, winter en vroege voorjaar en lage afvoeren in zomer en vroege herfst. De jaarlijkse Maasafvoeren variëren mee met de jaarlijkse neerslaghoeveelheden, en kunnen van jaar tot jaar sterk verschillen. De Maas heeft zijn bronnen in noordoost Frankrijk. Het belangrijkste voedingsgebied van de rivier ligt in Wallonië. Bij Eijsden stroomt de Maas ons land binnen.

De door aanvrager beoogde handelingen vinden plaats in het stroomvoerend rivierbed/de uiterwaarden van het bedijkte deel van de rivier de Maas. De uiterwaarden van de rivier de Maas maken onderdeel uit van het waterstaatswerk rivier de Maas. Een waterstaatswerk is tevens oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in de Waterwet. Als waterstaatswerk draagt de rivier de Maas zorg voor de goede en snelle afvoer van water, sediment en ijs. Delen van het rivierbed van de Maas fungeren als berging van rivierwater in extreme omstandigheden (hoge afvoeren).

#### **4.4 Beschrijving van de primaire waterkering in beheer bij het Waterschap Rivierenland**

De waterkering ter plaatse van dijken HD423 en HD459 zijn opgenomen op de legger van waterkeringen van Waterschap Rivierenland. Het betreft een primaire

**Datum**  
27 juni 2016

**Nummer**  
RWS-2016/28109



waterkering tussen Dreumel en Alphen. De functie van de waterkering is het beschermen van de achter de waterkering gelegen gebieden tegen de gevolgen van hoogwater van rivieren, kanalen en andere hoofdwatergangen.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

## **5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een (revisie-)vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

### **5.1 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of bijbehorende beschermingszone**

#### **5.1.1 Regelgeving en beleid**

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Waterplan (NWP), planperiode 2009-2015. Een nadere uitwerking en onderbouwing van de beleidskeuzes en de realisatie op het gebied van waterveiligheid vindt plaats in de Beleidsnota Waterveiligheid. Specifieke eisen ten aanzien van het veilig en doelmatig gebruik van rijkswaterstaatswerken en/of bijbehorende beschermingszones zijn uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren, de Beleidslijn Kust en het Beleidskader IJsselmeergebied.





De toelaatbaarheid van activiteiten in het rivierbed van de grote rivieren is beoordeeld aan de hand van het afwegingskader dat is opgenomen in de Beleidslijn Grote Rivieren (BGR) en de bijbehorende Beleidsregels Grote Rivieren. Doelstelling van de beleidslijn en de beleidsregels is de beschikbare afvoer- en bergingscapaciteit van het rivierbed te behouden en ontwikkelingen tegen te gaan die de mogelijkheid tot rivierverruiming door verbreding en verlaging nu en in de toekomst feitelijk onmogelijk maken. De beleidsregels zijn van toepassing op alle nieuwe activiteiten (waaronder wijziging van bestaande activiteiten) in het rivierbed van de Maas.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

De beleidsregels berusten op artikel 6.12 van het Waterbesluit.

### **5.1.2 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)**

Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren en het IJsselmeer staan daarbij centraal. Het waterbeheer is er op gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken. Wateroverlast, waarmee de persoonlijke veiligheid van mensen in gevaar komt, wordt aangepakt binnen het waterveiligheidsbeleid.

Vastgesteld dient te worden of de activiteit in strijd is met het toetsingskader van de Waterwet als bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet en met name de Beleidsregels Grote Rivieren.

De beleidsregels bieden een systematische aanpak om stap voor stap de afwegingsgronden en de rivierkundige voorwaarden voor ruimtelijke initiatieven in het rivierbed te kunnen bepalen ten behoeve van de beoordeling van activiteiten/ingrepen. De systematische aanpak kan worden onderverdeeld in drie afwegingskaders, te weten:

1. Activiteiten waarop artikel 3 van de beleidsregels van toepassing zijn;
2. Activiteiten in het gedeelte van het rivierbed, waarop het bergend regime van toepassing is, en
3. Activiteiten in het gedeelte van het rivierbed, waarop het stroomvoerend regime van toepassing is.

De gerealiseerde werken zijn gelegen in het gebied waar artikel 4 (bergend regime) en artikel 5 (realisatie van natuur) van de beleidsregels van toepassing zijn. Deze werken kunnen worden toegestaan, mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden (artikel 7, eerste lid, van de BGR):

1. er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat het veilig functioneren van het waterstaatswerk gewaarborgd blijft;
2. er geen sprake is van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit;
3. er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat de waterstandverhoging of de afname van het bergend vermogen zo gering mogelijk is.



Ad. 1: Situering en uitvoering m.b.t. veiligheid functioneren van waterstaatswerken:

Ten aanzien van de situering en uitvoering m.b.t. het veilig functioneren van waterstaatswerken zijn er geen opmerkingen.

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109

Ad. 2: Feitelijke belemmering:

De werken vormen geen feitelijke belemmering bij een eventueel in de toekomst te realiseren rivierverruiming, want deze zijn van tijdelijke aard.

Ad. 3: Situering en uitvoering m.b.t. waterstandverhoging en bergings- capaciteit en resterende watereffecten:

Als gevolg van de veranderde werkwijze ontstaat een tijdelijke en lokale overdiepte. Dit maakt het niet waarschijnlijk dat er negatieve waterstandeffecten ontstaan in de as van de rivier. In het winterbed bestaat in de directe omgeving van de wijziging een kleine kans op een gering effect op de waterstanden (marge -2/+2 mm). Bij derden en tegen de winterdijk zijn geen negatieve waterstandeffecten te verwachten.

Conclusie:

De veiligheid van waterstaatswerken is niet in het geding. De werkzaamheden vormen geen feitelijke belemmering. Een toename van het risico op hinder of schade voor derden ontstaat niet.

Het bovenstaande houdt in dat er vanuit rivierkundig oogpunt geen bezwaar is tegen de uitvoering van de activiteiten.

### **5.1.3. Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)**

Het realiseren van project 'Over de Maas' in de rivier de Maas heeft geen effect op de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem. Voor wat betreft de chemische kwaliteit wordt opgemerkt dat algemene regels hierin voorzien. In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Bibi) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) zijn namelijk regels gesteld aan het realiseren van de verbindingseu en de hoogwatervluchtplaatsen, alsmede de aanleg van de parkeervoorziening en het plaatsen van de 4 spudpalen en de uitvoering van graafwerkzaamheden in waterbodem. Ten aanzien van de ecologische kwaliteit wordt nog opgemerkt dat het project gestart is vóór inwerkingtreding van het BPRW. Er is derhalve geen ecologische toets doorlopen. Ten tijde van de start van de werkzaamheden was er geen sprake van een aquatisch milieu ter plaatse van de graafhandelingen. Voor wat betreft de verbindingseu en de 4 spudpalen is geen negatieve effect op de ecologische kwaliteit van het watersysteem te verwachten.

### **5.1.4 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende Rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor





de Rijkswateren (BPRW) 2016-20121. Voor de rivier de Maas gelden de volgende functies:

- Natuur
- Drinkwater
- Zwemwater
- Koelwater
- Energie
- Scheepvaart
- Watersport en oeverrecreatie
- Beroeps- en sportvisserij
- Oppervlaktedelfstoffen
- Archeologie, cultuurhistorie en landschap.

**Datum**  
27 juni 2016

**Nummer**  
RWS-2016/28109

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. De realisatie van het project Over de Maas beïnvloedt de functies niet negatief.

Gelet op de strekking van de aanvraag en op de overwegingen ten aanzien van veiligheid en waterkwaliteit en waterkwantiteit hierboven, is geen sprake van een werk in strijd met de maatschappelijke functievervulling van rivier de Maas.

De aanvraag is niet in strijd met de maatschappelijke functievervulling van het waterstaatswerk, gelet op de functies die aan het waterstaatswerk worden toegekend.

## **5.2 Overwegingen i.v.m. het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het Waterschap vergunning is vereist**

### **Beleid**

Volgens de Waterwet is het waterschap de regionale waterbeheerder voor het stellen van gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot de bij het waterschap in beheer zijnde watersystemen, inhoudende de oppervlaktewater- en grondwaterlichamen en de waterkeringen. Via een Keur kunnen waterschappen nadere regels stellen waarmee handelingen van derden op (onderdelen van) het watersysteem worden geregeld, waarbij rekening wordt gehouden met regionale omstandigheden.

De aanvraag van deze vergunning is voor wat betreft het uitvoeren van handelingen in een beschermingszone getoetst aan:

- artikel 3.1 van de Keur van het Waterschap Rivierenland (2009) en;
- de algemene toetsingscriteria van de Beleidsregels Keur Waterschap Rivierenland (2009) en aan waterhuishoudkundige uitgangspunten;
- artikelen 5.18 en 5.21 van de Beleidsregels Keur Waterschap Rivierenland 2009.

Uit de toetsing blijkt dat de aanvraag voldoet aan de toetsingscriteria en



vergunbaar is op grond van de Keur.

## **6. Procedure**

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109

### **6.1. Algemeen**

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

### **6.2 Rechtsgevolgen eerder verleende vergunningen**

De rechtsgevolgen van deze revisievergunning voor de bestaande, eerder verleende vergunningen zijn in de Waterwet vastgelegd. Artikel 6.18, vierde lid Waterwet bepaalt dat:

- De eerdere vergunningen worden vervangen met ingang van het tijdstip waarop de revisievergunning in werking treedt.
- De eerdere vergunningen vervallen op het tijdstip waarop de revisievergunning onherroepelijk wordt.

Deze rechtsgevolgen gelden in dit geval voor de volgende vergunningen:

- a) Bij beschikking van 12 januari 2009 is ingevolge de Wet beheer Rijkswaterstaatswerken (Wbr) met kenmerk SAP 8500180290 vergunning verleend voor het maken en behouden van het werk (project 'Over de Maas').
- b) Bij beschikking van 11 september 2013 is met kenmerk RWS-2013/46696 een wijzigingsvergunning ingevolge de Waterwet (Wtw) verleend voor het realiseren van een tweetal hoogwatervluchtplaatsen, verflauwing van taluds, realiseren van een oobos op een andere locatie en het aanpassen van een parkeervoorziening.
- c) Bij beschikking van 30 juni 2014 is een wijzigingsvergunning met kenmerk RWS-2014/29342, Wtw 18572 verleend ingevolge de Wtw voor de tijdelijke realisatie van vier spudpalen.

## **7. Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



## 8. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,  
hoofd van de afdeling vergunningverlening  
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland,

T.L.B. du Chatinier

Datum  
23 juli 2016

Nummer  
RWS-2016/28109

10.2.e





## 9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken? Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

Hoe maakt u bezwaar?

Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar de Minister van Infrastructuur en Milieu, ter attentie van Rijkswaterstaat Dienst Zuid-Nederland, afdeling Werkenpakket, postbus 25, 6200 MA te Maastricht.

In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt (motivering);
- de datum en uw handtekening.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit doet u door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien de indiener van het beroepschrift geen woonplaats in Nederland heeft, is de rechtbank bevoegd binnen het rechtsgebied waarvan het bestuursorgaan zijn zetel heeft.



Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

**Datum**  
27 juni 2016  
**Nummer**  
RWS-2016/28109

#### Overige mededelingen

- Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
- Vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning en/of ontheffing en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere wetten en/of verordeningen.
- Ingevolge artikel 6.24 van de Waterwet geldt deze vergunning tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder. De rechtsopvolger van de vergunninghouder dient binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling te doen aan de waterbeheerder.



## **Bijlage 1 Begripsbepalingen**

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2016/28109.

**Datum**

27 juni 2016

**Nummer**

RWS-2016/28109

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 2 mei 2016 binnengekomen bij de Minister van Infrastructuur en Milieu en geregistreerd onder nummer RWSZ2016-00006913;
2. 'Bevoegd gezag': de hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Zuid-Nederland namens de minister van Infrastructuur en Milieu (p.a. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, postbus 25, 6200 MA te Maastricht);
3. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht of laat verrichten;
4. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Milieu, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, postbus 25, 6200 MA te Maastricht;
5. 'BPRW': het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (te downloaden van [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl));
6. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
7. 'KRW-waterlichaam': volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
8. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
9. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;



## **Bijlage 2 Tekeningen**

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2016/28109.

**Datum**

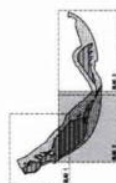
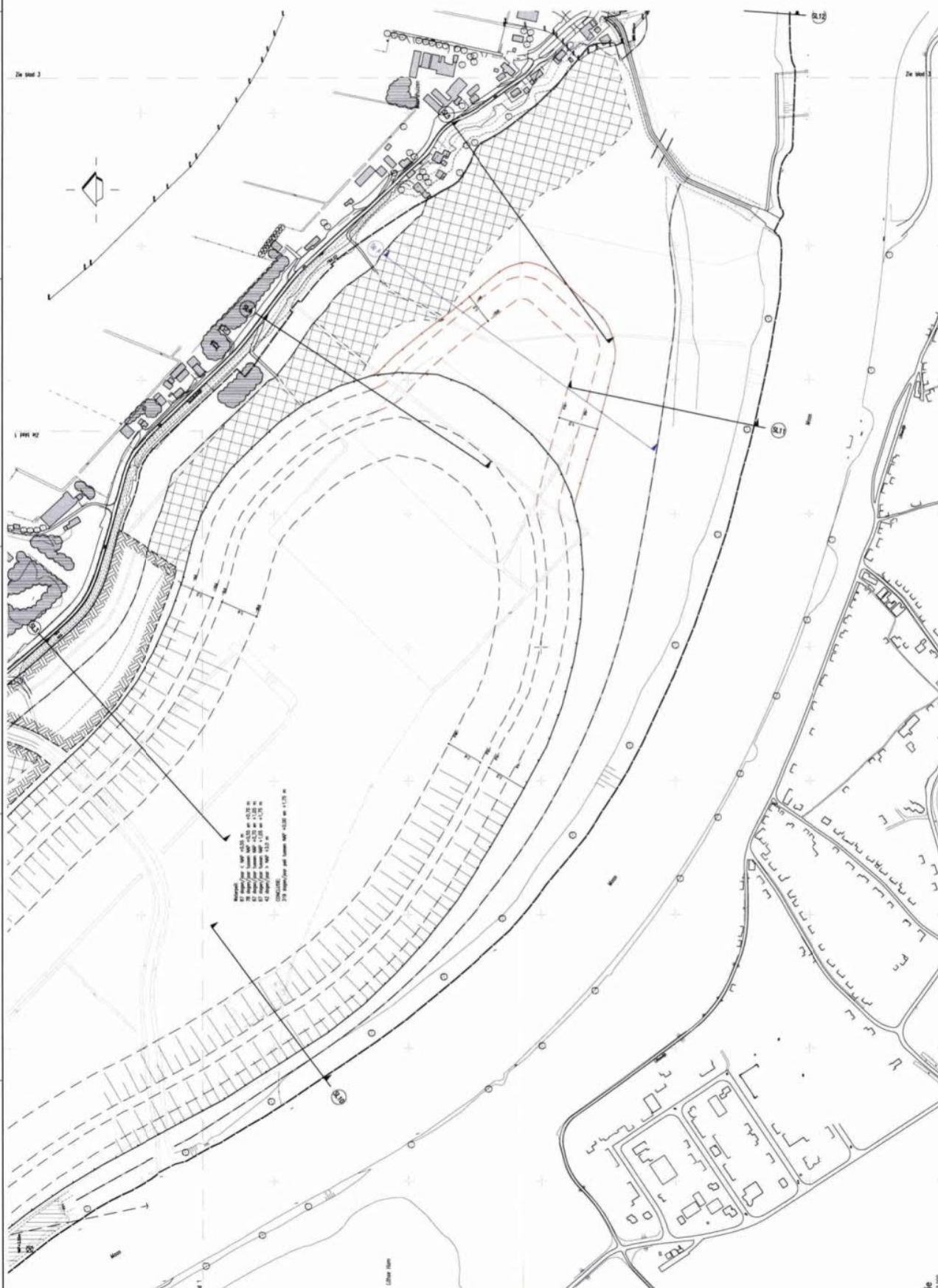
27 juni 2016

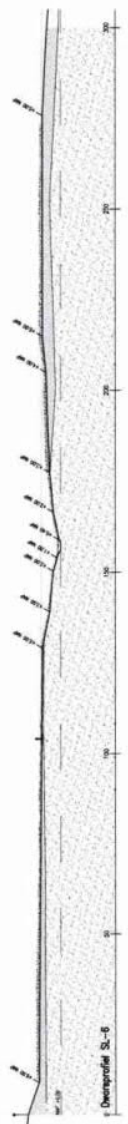
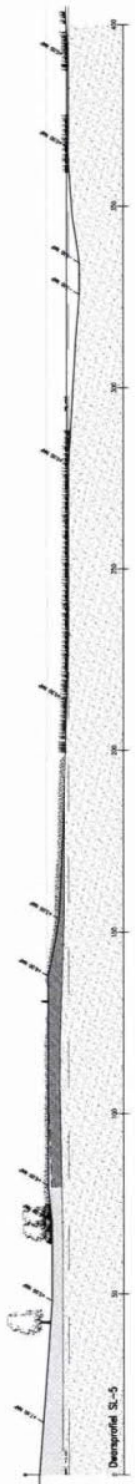
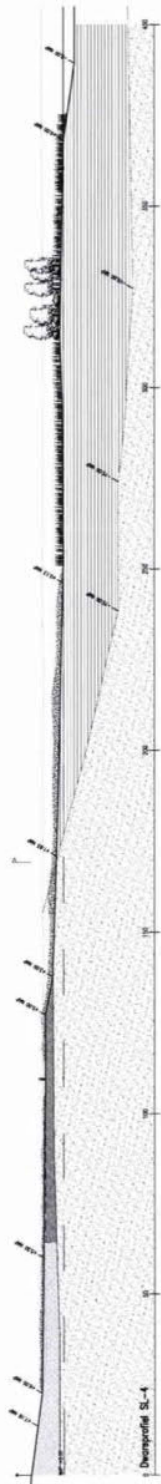
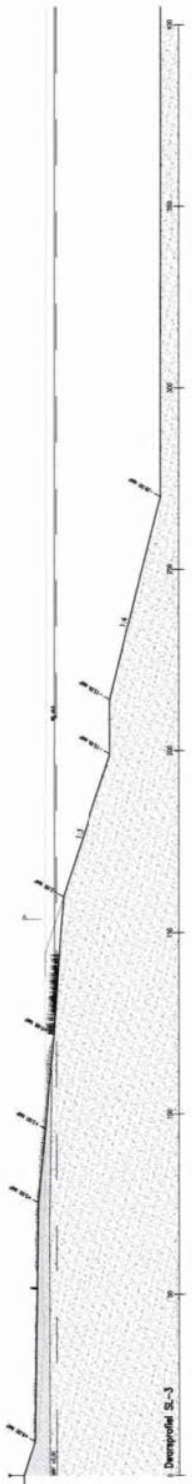
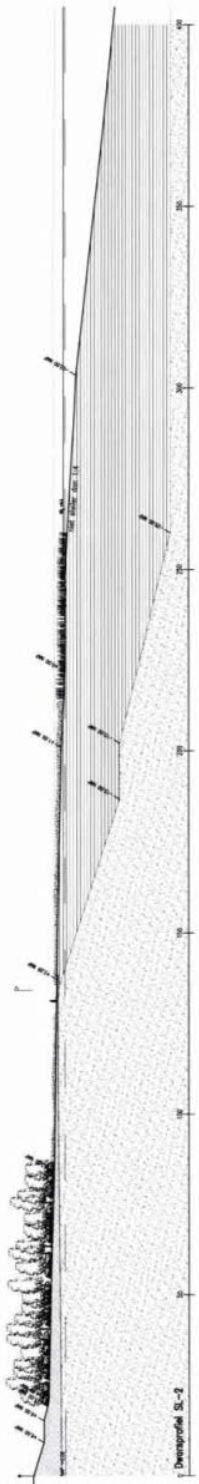
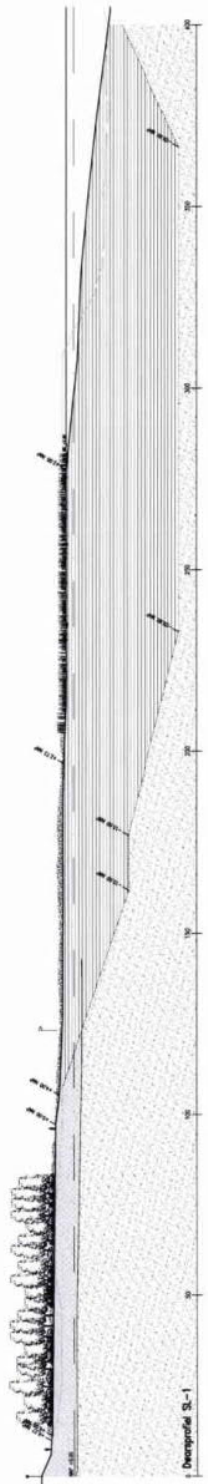
**Nummer**

RWS-2016/28109

- Tekening OVEM01-5 6001A blad 1 van 3 d.d. 13 mei 2013;
- Tekening OVEM01-5 6001A blad 2 van 3 d.d. 13 mei 2013;
- Tekening OVEM01-5 6001A blad 3 van 3 d.d. 13 mei 2013;
- 710-55-3207H blad 1 van 3 d.d. 14 april 2008;
- 710-55-3207H blad 3 van 3 d.d. 27 augustus 2008;
- OVEM01-5 3207I blad 2 d.d. 22 april 2016;
- OVEM01-5 6002A blad 1 van 2 d.d. 13 mei 2013;
- OVEM01-5 6002A blad 2 van 2 d.d. 1 mei 2013;
- 710-55-3252H d.d. 14 april 2008.







- Huidig rivierbed
- Tijdelijk ontgravingprofiel
- Openeringsprofiel
- Kiesloop
- Kiesloop met mogelijkheid tot uitwaaiering
- Zandloop
- Aanwaaiering dilaat
- Aanwaaiering opdekking
- Kruislijn dijk
- Interne randopgave = OEB-contour
- Wade-, fietspad



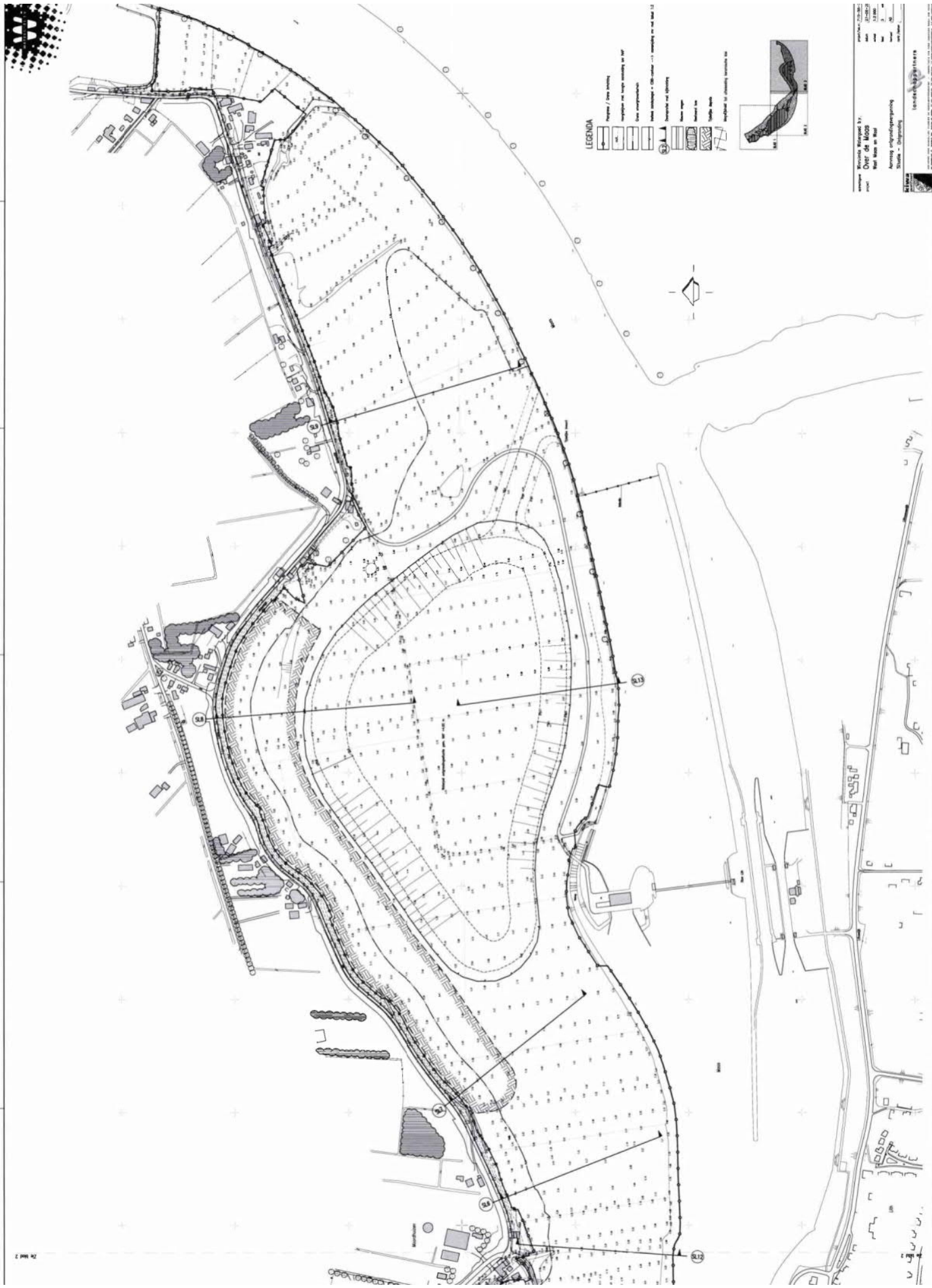






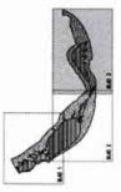






**LEGENDA**

- Bestaand / Bestaand gebouw
- Nieuw / Nieuw gebouw
- Bestaand weg / Bestaand weg
- Nieuw weg / Nieuw weg
- Bestaand pad / Bestaand pad
- Nieuw pad / Nieuw pad
- Bestaand water / Bestaand water
- Nieuw water / Nieuw water
- Bestaand vegetatie / Bestaand vegetatie
- Nieuw vegetatie / Nieuw vegetatie
- Bestaand bomen / Bestaand bomen
- Nieuw bomen / Nieuw bomen
- Bestaand landschap / Bestaand landschap
- Nieuw landschap / Nieuw landschap
- Bestaand infrastructuur / Bestaand infrastructuur
- Nieuw infrastructuur / Nieuw infrastructuur



**Projectgegevens**

Projectnaam: Over de Moos  
 Project: Over de Moos  
 Adres: Over de Moos  
 Locatie: Over de Moos  
 Schaal: 1:500  
 Datum: 2023-01-01  
 Auteur: [Name]  
 Controle: [Name]  
 Status: [Status]





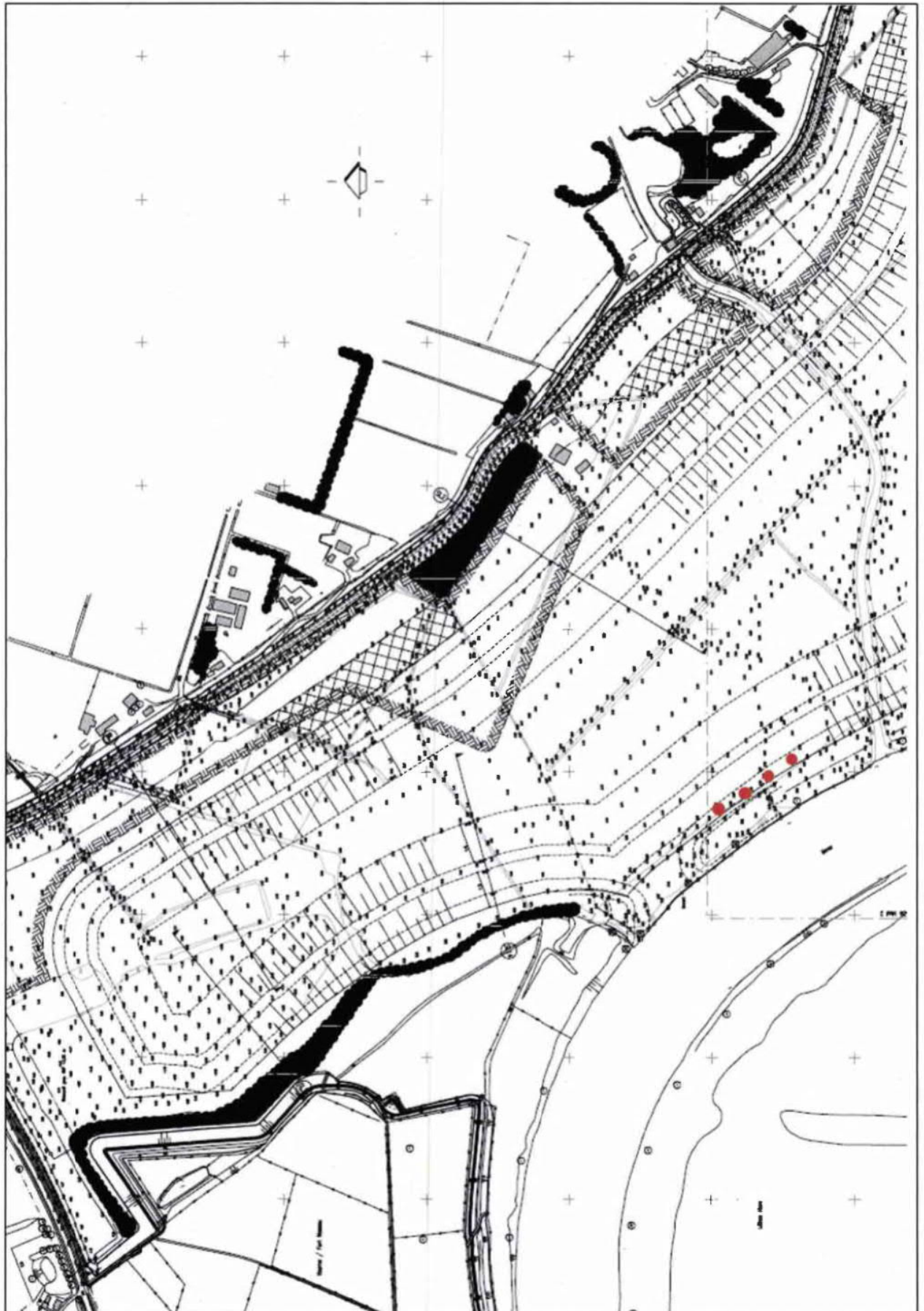


**Bijlage 3 locatie tijdelijke spudpalen**

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Milieu van heden, nummer RWS-2016/28109.

**Datum**  
27 juni 2016

**Nummer**  
RWS-2016/28109



[REDACTED]

Zonder in de papieren te duiken.  
Het oorspronkelijke plan is nog steeds leidend. Dus jou eindgetallen kloppen.

Wat betreft de huidige status. Ik denk dat er ca. 250.000-300.000m3 extra ruimte is ten opzichte van het eindplaatje. Dit komt omdat de deklaag die aangebracht moet worden nu nog deels bij de dijk in opslag ligt.

Wat betreft de extra winning en toepassing Bbk. Dit loopt ongeveer gelijk op. De winning loopt iets achter de toepassing. Dit omdat als de toepassing stilvalt de eindinrichting gemaakt kan worden.  
Voldoende?

Met vriendelijke groet,



10.2.e

Van: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 10:20  
Aan: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
CC: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl> [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Onderwerp: RE: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

[REDACTED]

Uit de Wbb-beschikking van 2008 volgt: totaal te ontgraven volume bedraagt 30.8 Mm3. Het niet vermarktbaar materiaal wordt teruggeplaatst en bedraagt circa 18.05 Mm3. Dit bestaat uit was, mors, niet vermarktbaar tout-venant en klei. Er is dus een ruimte ontstaan van circa 12.75 Mm3.  
Een gedeelte is gelegen boven waterlijn: oppervlakte te ontgraven gebied 186Ha, naar schatting 3.5 Mm3. Blijft over een **maximaal watervolume van circa 9.25 Mm3** (afhankelijk van waterpeil).  
Nu is mij de vraag **"totaal watervolume"** niet helemaal duidelijk i.r.t. het moment. Op enig moment is de vergunning gewijzigd om ook materiaal van elders te mogen toepassen. Dit was oorspronkelijk niet de bedoeling. Een gedeelte van het watervolume is dus inmiddels "opgesoupeerd". Het toepassen onder water met materiaal van elders gaat gewoon door. Het watervolume wordt dus met de dag gewijzigd.

[REDACTED] kun jij, op basis van de transportbonnen en Bbk-meldingen, inzichtelijk maken hoeveel materiaal er inmiddels van elders aangevoerd en toegepast is? Verder staat mij bij dat het oorspronkelijk onderwaterprofiel veranderd is en er daardoor dus meer gewonnen is dan oorspronkelijk bedoeld. Ik kan hierover echter niets terugvinden in PB. Weet jij hierover meer?

Groet, [REDACTED]

Van: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:08  
Aan: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

Beste heren,  
Kunnen wij hier een inschatting van maken?  
Groet, [REDACTED]

Van: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:06  
Aan: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
CC: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
Onderwerp: FW: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Kunnen wij deze vraag beantwoorden?  
Groet  
[REDACTED]

Van: [REDACTED] (BS) [REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: maandag 6 april 2020 09:04  
Aan: [REDACTED] (ZN) [REDACTED]@rws.nl>  
CC: [REDACTED] (BS) [REDACTED]@rws.nl>  
Onderwerp: volume waterbak Over de Maas

10.2.e

Dag [REDACTED]  
Kun je voor mij een inschatting geven van het **totale volume water** in de plas Over de Maas?  
Alvast dank!  
Groet, [REDACTED]

Bijlagen: 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx  
Gevoeligheid: Vertrouwelijk  
Idem

Van: [REDACTED] (BS)  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 16:58  
Aan: [REDACTED] (ZN)  
Onderwerp: FW: Reactie Zembla - definitief

10.2.e

Ter info  
Groet, [REDACTED]

Van: [REDACTED] (BS) <[REDACTED]@rws.nl>  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 16:12  
Aan: [REDACTED] (BS) <[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] - CEND-DBO <[REDACTED]@minienw.nl>; [REDACTED] DBO  
<[REDACTED]@minienw.nl>  
CC: [REDACTED] (BS) <[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (BS) <[REDACTED]@rws.nl>  
Onderwerp: Reactie Zembla - definitief

10.2.e

Collega's,  
Stas is akkoord met bijgaande lijn. We gaan nu de mediavragen afhandelen en ook Zembla van antwoord voorzien.  
Groet,  
[REDACTED]



**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 4:24 PM  
**Aan:** (WVL) <@rws.nl>, (ZN) <@rws.nl>, (ON) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: Aangepaste stukken granuliet

10.2.e

Dank voor je correctie, ook dit heb ik intern gecommuniceerd, zodat juist ook niet allerlei welwillende collega's zelf actie gaan ondernemen. Hartelijke groet,

**Van:** (WVL)  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:22  
**Aan:** e (ZN); (ZN); (ON)  
**Onderwerp:** RE: Aangepaste stukken granuliet

11.1

dit gaat bijna mis:

Het klopt niet dat "Ik zal binnen ZN aangeven dat de verdere afhandeling mbt het artikel van Zembla vanuit WVL wordt opgepakt en gecoördineerd." WVL is ook helemaal niet bij die berekening betrokken geweest.

Het wordt door BS ism beleid opgepakt. O.a. is betrokken vanuit communicatie. Dus inderdaad naar BS/ / doorsturen. 10.2.e

Met vriendelijke groet,

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:09  
**Aan:** B (ZN) <@rws.nl>; (WVL) <@rws.nl>; (ON) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** FW: Aangepaste stukken granuliet

10.2.e

Dag en ,

Met betrekking tot het Zembla artikel heb ik al wat appjes uitgewisseld met . Ook vanuit ZN is al contact gelegd met BS en ik begreep dat onze ook zal of heeft geïnformeerd. Ik zal binnen ZN aangeven dat de verdere afhandeling mbt het artikel van Zembla vanuit WVL wordt opgepakt en gecoördineerd. is vanmiddag gebeld door wethouder Ans Mol van de gemeente Maas en Waal met de vraag of deze vermeende rekenfout reden is om de huidige stortingen te stoppen? zal de informatie die ze via de mail krijgt aan mij doorsturen en ik zal deze naar BS/ / doorsturen om hier een antwoord op te genereren. Ik zal jullie meenemen in deze mailwisseling. Hartelijke groet,

10.2.e

**Van:** (WVL) <@rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 15:55  
**Aan:** (ZN) <@rws.nl>; (ON) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** Aangepaste stukken granuliet

10.2.e

,

I

Valt buiten reikwijdte  
Wob-verzoek

As. vrijdag heb ik afspraak met over communicatie-aanpak. 10.2.e  
Vandaag artikel van Zembla over rekenfout met uitkomsten van flocculantmetingen op watermonsters uit plassen waarin granuliet is gestort. Daar zijn beleid en BS mee bezig.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

**Onderwerp:** FW: Granuliet rekenfout 10.2.e

**Gevoeligheid:** Vertrouwelijk

Idem

**Van:** (BS)  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:35  
**Aan:** (ZN); (BS)  
**CC:** (ZN); (WVL); (ON); (ZN); (ZN)  
**Onderwerp:** RE: Granuliet rekenfout

10.2.e

Dag , e.e.a. loopt nu idd via BS/DCO/Stas. Wij zullen de beantwoording van de mail van Ans Mol oppakken.  
Groet,

**Van:** (ZN) <>  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:33  
**Aan:** (BS) <>  
**CC:** (ZN) <>; (WVL) <>; (ON) <>; (ZN) <>;  
(ZN) <>  
**Onderwerp:** FW: Granuliet rekenfout

10.2.e

Hi  
Bijgaand een mail van wethouder Mol van de gemeente West Maas en Waal, die vanmiddag ontving met betrekking tot het door Zembla gepubliceerde artikel. Ik begrijp dat jullie de reactie vanuit RWS coördineren op het artikel en wil ook vragen of de beantwoording aan de gemeente West Maas en Waal, op onderstaande vraag, via jullie verloopt? Binnen ZN zou ik in eerste instantie als contactpersoon willen benoemen. Hartelijke groet,

**Van:** (ZN) <>  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:19  
**Aan:** (ZN) <>; (ZN) <>  
**CC:** (ZN) <>  
**Onderwerp:** FW: Granuliet rekenfout

10.2.e

Beste allemaal,

Zie onderstaande mail van Ans Mol

Ik neem aan dat beantwoording via BS of WVL gaat.

Kunnen jullie ervoor zorgen dat daar de beantwoording plaatsvindt?

Bvd

Verzonden met BlackBerry Work  
([www.blackberry.com](http://www.blackberry.com))

**Van:** Ans Mol <>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 3:57 PM  
**Aan:** (ZN) <>  
**Onderwerp:** Granuliet rekenfout

10.2.e

Hallo ,

Zoals je ongetwijfeld hebt vernomen is door Zembla vastgesteld dat er een rekenfout zit in jullie worst case scenario. Wij hebben dat zelf na laten rekenen en onze omgevingsdienst kwam tot dezelfde conclusie.

Omdat dit een zeer grote fout is is er nu sprake van een overschrijding van de norm in het worst case scenario.

Het geeft ons aanleiding om dit weer door een rechter te laten toetsen.

Het zou een ieder geval een goed signaal zijn als RWS op dit moment de toepassing van granuliet stil legt in afwachting tot zekerheid over de milieuhygenische kwaliteit.

In afwachting van jullie reactie

Ans Mol

Gemeente West Maas en Waal

[Outlook voor iOS](#) downloaden

Urgentie: Hoog

Wat speurwerk gedaan over acrylamide  
Op de RIVM site vind ik een drinkwaterkwaliteitseis van 0,1 ug/l. De stof wordt met naam genoemd in het drinkwaterbesluit, dus echt wel een harde norm voor die stof. 10.2.e  
<https://rvszoeksysteem.rivm.nl/stof/detail/235>  
Ik vind echter geen oppervlaktewaternormen voor acrylamide. In het artikel van BnnVara wordt een grensnorm genoemd van 2,04 mg/l en een norm van 5 mg/l voor vissen. Ik heb [redacted] gebeld van WVL, maar die kan dit ook niet achterhalen. Vervolgens met [redacted] van RIVM gebeld en voicemail ingesproken en mail gestuurd.  
Ik heb gezocht of RWS acrylamide meet in het oppervlaktewater. De stof wordt wel genoemd in de parameterlijst van Donar, maar ik vind geen meetwaarden. In deze meetreeks zitten ook de cijfers van de drinkwaterbedrijven. Ik heb in de publicaties gezocht van RIWA, maar vind die stof ook niet terug. Ik ben er dus vrij zeker van dat drinkwaterbedrijven deze stof niet analyseren,  
Ik probeer [redacted] te bereiken ivm eventuele bemonstering door HH, maar krijg hem voorlopig niet te pakken.  
Wordt vervolgt

<https://www.nporadio1.nl/de-nieuws-bv/onderwerpen/64229-2020-09-02-zembla-ontdekt-cruciale-rekenfout-door-rijkswaterstaat>  
<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>



10.2.e

Graag gedaan en ook bedankt voor aanvullende informatie

Met vriendelijke groet,



10.2.e

**Van:** (ZN)"  
**Verzonden:** 2 sep. 2020 17:32  
**Aan:** 1 (ZN)"; ZN-DL BV-Netwerkmontoring  
**Onderwerp:** RE: Interne mail NeMo nav Reactie Rijkswaterstaat Zembla granuliet

10.2.e

Dank Reactie ook reeds via ander kanaal ontvangen. Klopt dat Zembla aan een nieuwe uitzending werkt. Ze laten het dossier niet los, getuige een radio-interview met Zembla en de wethouder van West Maas en Waal dat hedenochtend door nporadio1 is uitgezonden.

Groet,

Verzonden met BlackBerry Work  
([www.blackberry.com](http://www.blackberry.com))

**Van:** (ZN) @rws.nl>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 5:12 PM  
**Aan:** ZN-DL BV-Netwerkmontoring <ZN-DL-BV-Netwerkmontoring@rws.nl>  
**Kopie:** (ZN) @rws.nl>  
**Onderwerp:** Interne mail NeMo nav Reactie Rijkswaterstaat Zembla granuliet

Zembla werkt aan nieuwe uitzending. Zie reactie BS hieronder.

10.2.e

Met vriendelijke groet,



**Van:** (CD)"  
**Verzonden:** 2 sep. 2020 17:05  
**Aan:** (ZN)"; "Publiekswragen-zn (ZN)"  
**Onderwerp:** FW: Reactie Rijkswaterstaat Zembla granuliet

Zie hieronder.



10.2.e

**Van:** (BS)  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 16:43  
**Aan:** (CD) ;  
**CC:** webcare (CD)  
**Onderwerp:** Reactie Rijkswaterstaat Zembla granuliet

10.2.e

Collega's,

hierbij de reactie van Rijkswaterstaat op de berichtgeving van Zembla over de rekenfout bij granuliet. Ik kan me voorstellen dat het voor de 0800 niet gelijk bruikbaar is en ook nog wat 'body' vergt ve eventueel intern bericht.

11.1

Ik heb dan wel hulp nodig om even mee te denken wat je daarvoor mist. Dus als mij wil bellen (of laten weten of dit voldoende is) en idem vd interne berichtgeving graag.

Groet

10.2.e

*Er is inderdaad sprake geweest van een rekenfout op papier. Dat betreuren wij en had niet mogen gebeuren. We snappen goed dat dit tot vragen en mogelijk zorgen leidt.*

*De rekenfout op papier doet niets af aan de conclusie dat deze stof (acrylamide) in de praktijk niet voorkomt in het toegepaste granuliet in 'Over de Maas'.*

*Er is dan ook geen sprake van een overschrijding van normen en/of een risico voor mens en milieu. Dat hebben meerdere onderzoeken en monsters al laten zien.*

*Om de onrust bij omwonenden weg te nemen wordt alle bekende informatie in de milieutechnische review nog een keer getoetst.*



oort het gevaar zou kunnen zijn. Sterker nog: een aantal aannames is letterlijk onmogelijk waar te nemen in de praktijk. Zo is voor de theoretische berekening aangenomen dat rivierwater niet meer zou stromen;

- In het betreffende memo wordt ter vergelijking een waarde van 2,04 mg/l aangehaald. Dat is de laagste waarde van acrylamide waarbij ooit in de literatuur is vastgesteld dat een bepaald levend organisme enige effect kan ondervinden. Een theoretische waarde van 7,8 ligt daar inderdaad boven, dat neemt echter niet weg dat een waarde van zowel 2,04 als 7,8 niet realistisch is voor het genoemde project;
- Bovendien geldt voor alle overige organismen dat deze zogeheten kritische waarde vele malen hoger ligt;
- Om eventuele onrust bij omwonenden weg te nemen wordt alle bekende informatie in de milieutechnische review nog een keer getoetst.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

[02-09-2020 13:02:32] [REDACTED]: Berichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. 10.2.e  
Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.

[02-09-2020 13:02:32] [REDACTED]: Kennen jullie het memo van 3 juni waaraan wordt  
gerefereerd in dit bericht?

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort> 10.2.e

[02-09-2020 13:13:48] [REDACTED]: 24 sept weer een vervolguitzending granuliet  
waar RWS gebasht wordt. Zembla en gemeente West Maas en Waal komen weer met gestrekt  
been ☐😊

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort> 10.2.e

[02-09-2020 13:52:57] [REDACTED]: Aan het einde van dit radio interview wordt gezegd dat  
weer een nieuwe zembla uitzending in voorbereiding is. Ze laten het niet los.

<https://www.nporadio1.nl/de-nieuws-bv/onderwerpen/64229-2020-09-02-zembla-ontdekt-cruciale-rekenfout-door-rijkswaterstaat>

[02-09-2020 16:25:31] [REDACTED]: 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx • 1 pagina 10.2.e  
document weggelaten

[02-09-2020 19:30:57] [REDACTED]: <https://nos.nl/artikel/2346460-rijkswaterstaat-maakte-rekenfout-bij-omstreden-granuliet-project.html>

[02-09-2020 19:32:18] [REDACTED]: Hè, kan die niet openen?

[02-09-2020 19:34:01] [REDACTED]: 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx • 1 pagina zie BS 26a  
document weggelaten

[02-09-2020 19:37:51] [REDACTED] <https://www.bnnvara.nl/zembla/videos/551880>

### 10.2.e

[[02-09-2020 16:23:25] [REDACTED]: Berichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.

[02-09-2020 16:23:25] [REDACTED]: 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx • 1 pagina Zie 26a BS document weggelaten

[02-09-2020 16:25:00] [REDACTED]: Ik stel voor voorlopig even niets te doen. Staat anders haaks op boodschap in dit bericht. [REDACTED] contacten kan natuurlijk geen kwaad.

[02-09-2020 17:04:51] [REDACTED]: Akkoord maar ik ben dan wel benieuwd naar de waarden die daadwerkelijk zijn gemeten in het oppervlaktewater

[02-09-2020 17:13:38] [REDACTED] Hopelijk kan [REDACTED] hier antwoord opgeven.

### 10.2.e

10.2.e

[02-09-2020 19:30:58] [REDACTED]: <https://nos.nl/artikel/2346460-rijkswaterstaat-maakte-rekenfout-bij-omstreden-granuliet-project.html>

[02-09-2020 19:33:35] [REDACTED]: Zal hier morgen in het afdelingsoverleg een toelichting op (proberen) te geven .

[03-09-2020 09:03:44] [REDACTED]: Huisvesting update: [REDACTED]

buiten  
reikwijdte  
verzoek

tot hier buiten  
reikwijdte verzoek

[03-09-2020 10:51:34] [REDACTED]: In Brabants dagblad 10.2.e

[03-09-2020 12:05:08] [REDACTED]: Aan het einde van dit radio interview wordt gezegd dat weer een nieuwe zembla uitzending in voorbereiding is. Ze laten het niet los.

<https://www.nporadio1.nl/de-nieuws-bv/onderwerpen/64229-2020-09-02-zembla-ontdekt-cruciale-rekenfout-door-rijkswaterstaat> 10.2.e

[03-09-2020 13:34:01] [REDACTED]: <https://www.bd.nl/oss-e-o/granuliet-duizend-keer-gevaarlijker-dan-gedacht-rijkswaterstaat-maakte-rekenfout~ac9ccc58/>



[02-09-2020 12:31:00] [REDACTED]: Zembra gaat weer verder in het granulietdossier.. iemand al bij betrokken?

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>

[02-09-2020 12:33:19] RWS [REDACTED]: Ja, net gehoord op radio 1. 10.2.e

[02-09-2020 12:36:04] RWS [REDACTED]: Welke Memo van 3 juni 2020 die in het artikel genoemd werd is bedoeld? Komt die vanuit ZN? Mij is de memo niet bekend.

[02-09-2020 12:38:06] RWS [REDACTED]: Zegt mij ook zo niks

[02-09-2020 12:47:38] [REDACTED]: Mij ook niet.. bs ([REDACTED], com) is bezig met reactie, maar deadline 1130 is niet gehaald

[02-09-2020 12:52:32] RWS [REDACTED] ([REDACTED]: Ken ik ook niet, 10.2.e

[02-09-2020 12:54:35] [REDACTED]: Is ook datum na het verstrekken van de WOB

[02-09-2020 13:00:13] RWS [REDACTED]: Memo is mij ook niet bekend

[02-09-2020 13:00:27] RWS [REDACTED]: Mij ook uiteraard niet

[02-09-2020 13:00:32] RWS [REDACTED]: ? 10.2.e

[02-09-2020 13:14:08] RWS [REDACTED]: 24 sept weer een vervolgzending granuliet

waar RWS gebasht wordt. Zembla en gemeente West Maas en Waal komen weer met gestrekt been מ"חץ

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>

[02-09-2020 13:24:05] RWS [REDACTED]: Van [REDACTED] ontvangen ....

[02-09-2020 13:40:24] RWS [REDACTED]: Notitie? 10.2.e

[02-09-2020 13:49:58] RWS [REDACTED]: Aan het einde van dit radio interview wordt gezegd dat weer een nieuwe zembla uitzending in voorbereiding is. Ze laten het niet los.

<https://www.nporadio1.nl/de-nieuws-bv/onderwerpen/64229-2020-09-02-zembla-ontdekt-cruciale-rekenfout-door-rijkswaterstaat>

[02-09-2020 14:27:55] RWS [REDACTED]: En [REDACTED] .....enz.

[02-09-2020 14:51:01] [REDACTED]: Begrijp via WVL-communicatie dat [REDACTED] een en ander aan het uitzoeken is, nadat DGWB afgelopen dagen door west maas en waal is geïnformeerd over deze ontdekking en [REDACTED] heeft ingelicht.

[02-09-2020 15:25:32] RWS [REDACTED]: Ik ben benieuwd wat de bijbehorende notitie / nota is waar ze zich op beroepen en wie die heeft gemaakt. Ik heb navraag gedaan bij BS.

[02-09-2020 15:28:09] RWS [REDACTED]: Ik heb het bericht doorgestuurd aan [REDACTED]

[02-09-2020 15:30:28] [REDACTED]: Ik heb [REDACTED] geïnformeerd als verantwoordelijke voor dossier granuliet

[02-09-2020 16:04:36] RWS [REDACTED]: WVL zit op de vragen en coördineert ook dit deel van het granuliet dossier richting beleid en BS.

[02-09-2020 16:15:44] [REDACTED]: 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx • 1 pagina document weggelaten 10.2.e  
Zie 26a BS

[02-09-2020 16:16:25] [REDACTED]: Dit is de woordvoeringslijn vanuit BS geworden. 'Rekenfout klopt, maar geen effecten'

[02-09-2020 16:23:28] RWS [REDACTED]: Sorry, niet WVL maar BS!

[02-09-2020 16:49:43] RWS [REDACTED]: Oké. Ik concludeer dat WVL deze rekenfout heeft gemaakt. Terecht?

[02-09-2020 17:00:15] RWS [REDACTED]: Nope, WVL ([REDACTED])



100 mij juist weten dat het niet meer hoe te maken had, wie dan wel weet ik niet??

10.2.e

[02-09-2020 17:12:03] RWS [REDACTED]: Het verbaasd mij ten eerste dat wij ondanks alle goede voornemens wat de onderlinge samenwerking betreft nog steeds niet de de memo binnen hebben en dat wij van tevoren niet zijn meegenomen terwijl anderen dit zagen aankomen. Ik stel voor op korte termijn hierover op directeuren niveau het gesprek te voeren. Ik constateer dat dus blijkbaar in de communicatie tussen de diensten onderling weinig is veranderd. Hoe zien jullie dat? Goed dat wij in ieder geval degene informeren die ook net dit dossier te maken hebben.

[02-09-2020 17:24:25] [REDACTED]: Eens [REDACTED]. Moet wel gemarkeerd worden denk ik ik.

Ik begrijp uit de wandelgangen dat het om een bijlage over flocculant gaat die door BS is meegestuurd tbv de zaak die bij de Raad van State diende. Document zelf nog niet gezien. Hebben wij die ooit gezien?

[02-09-2020 17:57:44] RWS [REDACTED]: VV niet [REDACTED], ook nooit input voor geleverd. 10.2.e

[02-09-2020 18:22:05] RWS [REDACTED]: [REDACTED] en ik hebben de stukken (o.a. het verweerschrift) gekregen op 6 juni die niet ter verspreiding waren. Als ik nu door het 22 pagina tellend verweerschrift blader, zie ik dat op pagina 16 een onderzoek wordt genoemd dat als bijlage zou zijn bijgevoegd (maar hoezeer ik ook zoek, ik kan geen genummerde bijlage lijst vinden waarin ik deze bijlage kan traceren) die betrekking heeft op de effecten van flocculant op water en bodem. Wellicht betreft het deze bijlage, maar die kan ik dus niet vinden. Ik snap dat dit niet helpt, maar toch, dan weten jullie dit tenminste.

[02-09-2020 18:22:53] RWS [REDACTED]: Bij [REDACTED] was ook niks bekend.

[02-09-2020 18:47:44] [REDACTED]: Rijkswaterstaat maakte rekenfout bij omstreden granuliet-project 10.2.e

<https://nos.nl/1/2346460>

[02-09-2020 18:55:22] [REDACTED]: afbeelding weggelaten

[02-09-2020 19:06:10] RWS [REDACTED]: Net uitgebreid met [REDACTED] gesproken. Morgen ontvangen de HID's de bewuste notitie. Deze notitie was van BS en had een hele andere strekking dan wat er nu uit is gehaald en ja, er zat een rekenfout in maar die tast de strekking van de redenering niet aan.

[REDACTED]: morgen stuurt [REDACTED] ook een eerste opzet van een reactie aan Ans Mol, daarbij kunnen we de woordvoeringslijn gebruiken (of zelfs meesturen). De uiteindelijke reactie moet toch even langs de bewindspersonen en duurt wat langer, daarom morgen alvast wel een eerste reactie. 10.2.e

[02-09-2020 21:23:57] [REDACTED]: <https://www.volkskrant.nl/a-b99d5386>

[02-09-2020 21:24:26] [REDACTED]: Iets minder genuanceerd dan het nos-bericht

[03-09-2020 08:11:18] [REDACTED]: afbeelding weggelaten

[03-09-2020 08:11:18] [REDACTED]: afbeelding weggelaten

[03-09-2020 08:11:18] [REDACTED]: afbeelding weggelaten 10.2.e

[03-09-2020 08:11:18] [REDACTED]: afbeelding weggelaten

[03-09-2020 08:11:43] [REDACTED]: Goedemorgen.. de ochtendkranten

[03-09-2020 08:13:47] RWS [REDACTED]: ff

[03-09-2020 08:14:25] RWS [REDACTED]: Ziet er naar uit dat de boodschap niet helemaal is overgekomen

[03-09-2020 15:07:39] [REDACTED]: Ter info, zojuist is een interviewverzoek vanuit Zembla binnengekomen voor DG, M en stas 10.2.e

[03-09-2020 15:23:25] [REDACTED]: Ik krijg net een wobverzoek binnen van bnnvara over de berekening

[03-09-2020 15:29:23] RWS [REDACTED]: Is dit al doorgegeven

aan de.

[03-09-2020 16:49:14] [REDACTED]: Bs neemt regie



[02-09-2020 14:45:04] [REDACTED]: Zembla gaat weer verder in het granulietdossier.. iemand al bij betrokken?

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>

[02-09-2020 14:46:11] [REDACTED]: Dag [REDACTED], dit bericht kreeg ik via onze afdeling C+S. Er wordt gesproken over een notitie van 3 juni jongstleden begrijp ik; voor zover ik weet is hiervan niets bekend bij ons. [02-09-2020 14:48:53] [REDACTED]: Ik ga het uit laten zoeken.

[02-09-2020 15:31:15] [REDACTED]: Ik heb inmiddels een berichtje dat [REDACTED] ook eea uitzoekt nu. Ik zet dit berichtje zo ook aan je door. 10.2.e

[02-09-2020 15:31:48] [REDACTED]: Begrijp via WVL-communicatie dat [REDACTED] een en ander aan het uitzoeken is, nadat DGWB afgelopen dagen door west maas en waal is geïnformeerd over deze ontdekking en [REDACTED] heeft ingelicht. [02-09-2020 15:31:48] [REDACTED]: Ik ben benieuwd wat de bijbehorende notitie / nota is waar ze zich op beroepen en wie die heeft gemaakt. Ik heb navraag gedaan bij BS.

[02-09-2020 15:31:48] [REDACTED]: Ik heb [REDACTED] geïnformeerd als verantwoordelijke voor dossier granuliet

[02-09-2020 15:32:33] [REDACTED]: De 'ik' in de berichtjes is telkens een andere. [REDACTED] heeft [REDACTED] geïnformeerd. En de andere berichtjes zijn van ZN [REDACTED] n.

[02-09-2020 15:33:05] [REDACTED]: Informeer jij [REDACTED] of zal ik dat doen?

[02-09-2020 18:10:31] [REDACTED]: Doe jij maar. Ik informeee [REDACTED] 10.2.e  
Rapport komt niet van ON.

[02-09-2020 18:23:42] [REDACTED]: Aan de mail te zien is [REDACTED] geïnformeerd. Het stemt bij ZN wel weer tot vragen, zover ons bekend komt dit rapport dus ook niet van ZN, maar waar dan wel van?

[02-09-2020 18:25:02] [REDACTED]: Het lijkt een van de stukken te zijn die in de rechtszaak is gebruikt. Zegt [REDACTED]. [02-09-2020 18:28:38] [REDACTED]

[REDACTED]: Ik hoorde dat ook en ik heb deze stukken net zitten uitpluizen, maar kan die bewuste bijlagen niet traceren...

[02-09-2020 19:07:36] [REDACTED]: Hi [REDACTED], ik heb net nog even met [REDACTED] gebeld. Morgen stuurt hij de betrokken HID's de bewuste notitie die van BS kwam. 10.2.e

[02-09-2020 19:08:41] [REDACTED]: Goed bezig [REDACTED]. Dank daarvoor. Nu ophouden m. Fijne avond.

[02-09-2020 19:09:27] [REDACTED]: Jij ook fijne avond <<

Ik denk een reactie van: ik jouw mail ontvangen, beste Ans, en zal na afstemming met XXX begin volgende week op de inhoud reageren.  
Dan weet ze dat wij bezig zijn en dat 11.1

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 14:33  
**Aan:** (ZN) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: antwoord richting Ans Mol 11.1

Was wel mijn eerste gevoel, al  
Ik kan urgentie benadrukken en begin volgende week als deadline aangeven?

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 14:32  
**Aan:** (ZN) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: antwoord richting Ans Mol

Juridisch begrijpelijk, voor de relatie met Ans niet acceptabel.  
Ik denk wel dat wij moeten reageren met een procesantwoord naar Ans toe.  
Wat denk jij?

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 14:30  
**Aan:** (ZN) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** FW: antwoord richting Ans Mol

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 13:28  
**Aan:** (BS) <e@rws.nl>; (ZN) < ; (ZN) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: antwoord richting Ans Mol

Dankjewel ik stuur dit berichtje ook even naar en vanuit hun rol bij dit dossier. Hartelijke groet,

Verzonden met BlackBerry Work  
([www.blackberry.com](http://www.blackberry.com))

**Van:** (BS) <@rws.nl>  
**Datum:** donderdag 03 sep. 2020 12:48 PM  
**Aan:** (ZN) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** antwoord richting Ans Mol

Dag , gelet op de lopende beroepsprocedure zullen wij eerst nog even bekijken hoe de mail van Ans Mol strikt juridisch moet worden gezien (nieuw handhavingsverzoek?). Conclusie is i.i.g. dat we nu (deze week) even niks schriftelijks/per mail sturen (ook de woordvoeringslijn niet), anders kan dit formeel onderdeel worden van de procedure(s).  
Groet,

10.2.e

Hierbij de rapportages.  
De analyses zijn door Intertek uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Rijkswaterstaat Zuid Nederland

T.a.v. [REDACTED]

10.2.e

Afdeling: Handhaving bodem

Postbus 2232

3500 GE Utrecht

Ons kenmerk

MA190656.008.B01

Behandeld door

[REDACTED]

Uw kenmerk

-

Geleen, 21 april 2020

Enige weigeringsgrond in dit document is 10.2.e

Uw contactpersoon

-

Onderwerp

Resultaten verificatieonderzoek beunbak "Daily", locatie "Over de Maas"  
(Dreumel)

Bijlagen

4

Geachte [REDACTED]

10.2.e

Hierbij doen wij u de resultaten van bovenstaand onderzoek toekomen.

## Inleiding

Aanleiding voor dit onderzoek vormt de wens inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de in het schip aanwezige granuliet te verkrijgen. Doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van het granuliet (zijnde bodem) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen" en het daarbij behorende protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 9.0, 1 februari 2018).

Geonius Milieu B.V. is gecertificeerd voor BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen" en het daarbij behorende protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 9.0, 1 februari 2018). Geonius is ook gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA\*\*2017/6.0 en CO<sub>2</sub> Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het laten analyseren van enkele grond(meng)monsters op een beperkt analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

## Voorinformatie en gegevens partij

Ten behoeve van de keuring van onderhavige partij is de voorinformatie en het analysepakket door de opdrachtgever aangeleverd. De te bemonsteren partij betreft “granuliet” en het betreft de minerale delen, afkomstig van Schotse en Noorse bodem, die ontstaan bij het breken en zeven van primair gesteente. Beide bronnen hebben een homogene structuur en samenstelling. Tijdens het bewerkingsproces van breken en zeven veranderen de delen mineralogisch niet. De gradering van ca. 63 µm tot 1 mm wordt ontwaterd met cyclonen. De minerale deeltjes tot ca. 63 µm worden middels een bezink- en filterkamerpersproces ontwaterd tot een steekvast product genaamd Granuliet hetgeen homogeen van structuur en samenstelling is.

Schreurs Milieuconsult heeft in oktober 2019 aanvullende informatie aangeleverd betreffende enkele milieuhygiënische eigenschappen van dit Granuliet (“Memo aanvullende informatie voor de toepassing van Granuliet”, Schreurs Milieuconsult, projectnummer P2019-0245 d.d. 9 oktober 2019). Hieruit kan het volgende worden geconcludeerd. Conform de BRL9321 certificering van Granuliet wordt de milieuhygiënische kwaliteit periodiek getoetst aan het Bbk standaard pakket voor grond. Uit deze toetsing blijkt dat Granuliet ruimschoots voldoet aan de AW-kwaliteit (vrij toepasbare grond).

Ondanks dat Granuliet niet verdacht is op deze stoffen is in het onderzoek van Schreurs Milieuconsult ook onderzoek uitgevoerd naar PFAS en het C1 stoffenpakket. Deze stoffen zijn niet aangetoond waardoor Granuliet voldoet aan de achtergrondwaarde en vrij toepasbaar is. Daarnaast is onderzoek gedaan naar de pH-waarde en het risico op vertroebeling / colloïdaal gedrag van Granuliet. De pH-waarde heeft geen invloed op de milieuhygiënische kwaliteit van de omgeving. Colloïdaal gedrag is niet te verwachten en blijvende vertroebeling is ook niet in de praktijk waargenomen. Samengevat wordt geconcludeerd dat Granuliet grond is van AW-kwaliteit die vrij toepasbaar is op zowel landbodem als in oppervlaktewater. Er zijn geen risico's ten aanzien van mens of natuur.

Vanwege de aard en herkomst van de partij dient de partij te worden geanalyseerd op het standaard C2-pakket, uitgebreid met de kritische parameters antimoon, seleen, tin, vanadium, vluchtige aromaten (BTEX), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, alkylfenolen, sulfaat, chloride en polyacrylamide.

De partij is gelegen in de beunbak van het schip “Daily” dat aangemeerd is aan de Maasdijk te Dreumel (“Over de Maas”). Op basis van inmeting van het depot en informatie van de schipper wordt de hoeveelheid geschat op ca. 1.583 m<sup>3</sup> (2.850 ton bij een dichtheid van 1,8 ton/m<sup>3</sup>). Foto's van de partij zijn onderstaand opgenomen.





## Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 10 maart 2020 en zijn gebaseerd op BRL SIKB 1000 en het daarbij behorend protocol 1001 ("Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 9.0, 1 februari 2018)). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer [REDACTED], is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer de heer [REDACTED] 10.2.e

Voorafgaand aan de bemonstering van de partij grond is bepaald of de partij als homogeen kan worden beschouwd. Daarnaast is door de veldmedewerker nagegaan of de te bemonsteren partij voldoet aan de definitie van grond zoals is vastgelegd in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Dit blijkt het geval te zijn. Uit de uitgevoerde veldinspectie zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

De boringen zijn conform protocol 2001 handmatig uitgevoerd. Een situatieschets met de ligging van de uitgevoerde monsternamepunten is toegevoegd in bijlage 1.

Van de partij zijn in totaal 112 grepen genomen. De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven op het monsternemingsformulier, dat als bijlage 2 is toegevoegd.

Bij elke boring is, verdeeld over een systematisch raster, per 0,5 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. De grepen zijn zo genomen dat deze representatief zijn voor het gehele dieptetraject. Vervolgens zijn uit de minimaal honderd grepen twee grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn verpakt in emmers, na monstername gekoeld opgeslagen en vervolgens verstuurd naar het laboratorium. Voor een overzicht van de locatie van de boringen wordt naar bijlage 1 verwezen.

De verkregen monsters hebben een gewicht van minimaal 9 kg.

De monstername ten behoeve van de (matig) vluchtige componenten (vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en chloorbenzenen) is uitgevoerd op basis van een gestratificeerd aselecte methode waarbij over het depot een fictief raster is gelegd en de 12 aselect gekozen monsternamepunten met behulp van toevalsgetallen zijn bepaald. De gebruikte toevalsgetallen zijn bijgevoegd bij de situatietekening in bijlage 1.



In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de diepte van de grepen, het aantal genomen grepen (12) en de codering van de mengmonsters. De monsternamen heeft plaatsgevonden middels een steekbus. De 12 steekbussen zijn na monsternamen gekoeld opgeslagen en vervolgens verstuurd naar het laboratorium. Voor een overzicht van de locatie van de boringen wordt naar bijlage 2 verwezen.

## Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De partij bestaat uit grijze slib-klei. Er zijn verder geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn (tijdens de inspectie van het depot) door de veldmedewerker van Geonius Milieu B.V., de heer [REDACTED] (in het bezit van het certificaat asbestherkenning), geén asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen dan wel bodemvreemde materialen waargenomen die geassocieerd kunnen worden met de verdenking op het aantreffen van asbest. Op basis van de beschikbare voorinformatie alsmede deze bevindingen is de partij als asbest onverdacht beschouwd. Derhalve zal geen onderzoek plaatsvinden op de parameter asbest.

10.2.e

## Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het door de Minister aangewezen laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. De mengmonsters zijn conform AP04 geanalyseerd op de volgende parameters (het zogenaamde "standaard C2-pakket"):

- Zware metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM).
- Polychloorbifenylen (PCB (som 7)).
- Chloorbenzenen.
- Chloorfenolen.
- Minerale olie.
- Zuurgraad (pH).
- Lutum- en organisch stofpercentage.
- Kritische parameters: antimoon, seleen, tin, vanadium, vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene) en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen.

Daarnaast is het analysepakket aangevuld met de kritische parameters sulfaat, chloride, alkyfenolen en acrylamide/acrylonitril (afbraakproducten van polyacrylamide) die niet conform AP04 onderzocht kunnen worden.

De analyses op sulfaat, chloride, acrylamide en acrylonitril zijn uitgevoerd door Intertek te Geleen (rapportnummer RE31872). De overige analyses zijn uitgevoerd door het door de Minister aangewezen laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam (certificaatnummers 13215441 en 13215447).

De analyseresultaten en de toegepaste analysenormen zijn als bijlage 3 toegevoegd.

## Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Voor de toetsing van de analyseresultaten van de stoffen van het standaard C2-pakket aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is gebruik gemaakt van het toetsingsprogramma BoToVa. Voor deze toetsing zijn de gemeten gehalten op basis van het gemeten lutum- en humusgehalte omgerekend naar standaard bodem (lutum = 25%, humus = 10%) en vervolgens gemiddeld. Deze gecorrigeerde gehalten zijn vervolgens getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247/pag. 67). Zowel de toetsing T1, T3, en T10 (BoToVa) alsmede het toetsingskader zijn bijgevoegd als bijlage 4.

Opgemerkt wordt dat voor de kritische parameters acrylamide/acrylonitril (afbraakprodukten van polyacrylamide) geen maximale waarden in de Regeling bodemkwaliteit zijn opgesteld.

Voor de controle van de betrouwbaarheid van de monsternamen en de uitgevoerde analyses wordt in protocol 1001 voorgeschreven dat per onderzochte parameter de verhoudingsfactor dient te worden bepaald. Deze verhoudingsfactor is het maximale verschil tussen de hoogste en laagste meetwaarde en mag niet meer dan 2,5 bedragen. Indien de verhouding groter is dan 2,5 dient te worden gecontroleerd of in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse, geen fouten zijn gemaakt.

Gezien het feit dat onderhavig onderzoek is uitgevoerd in het kader van handhaving geldt voor wat betreft de toetsing een zogenaamde "afkeurfactor" (1,4). Indien het gehalte in de toe te passen grond of baggerspecie hoger ligt dan de toepassingseis vermenigvuldigd met deze afkeurfactor, is met voldoende zekerheid uitgesloten dat de afwijking veroorzaakt is door spreiding in de meetresultaten, en kan het bevoegd gezag tot handhaving over gaan. De resultaten van de onderzochte partij en toetsing aan T3 (BoToVa) zijn weergegeven in onderstaande Tabel 1.

Tabel 1: samenvatting resultaten in mg/kg d.s. (beoordeling kwaliteit van bagger bij toepassing in oppervlaktewaterlichaam, toetsing T3 BoToVa)

Partij	Beunbak "Immanuel" (Over de Maas)						
Grondsoort	Slib/klei						
Omvang partij	1.583 m <sup>3</sup> 2.850 ton						
Parameter	Oorspronkelijk onderzoek Schreurs Milieuconsult, P2019- 0245 d.d. 9 oktober 2019				Verificatie onderzoek Geonius Milieu B.V., MA190656.006.B01		
	Analyseresultaat (mg/kg d.s., gestand.)	Klasse	Grenswaarde klasse	Zekerheids- factor (ZF: *1,4)	Analyseresultaat (mg/kg d.s., gestand.)	Conclusie	Opmerking
Antimoon	Nb				0,7		Geen vergelijk mogelijk
Arseen	3,87	AW	20	28	3,64	<b>Voldoet</b>	
Barium	736	Nvt.	625	875 #2	1.390	<b>Voldoet niet</b>	
Cadmium	0,198	AW	0,6	0,84	0,174	<b>Voldoet</b>	
Chroom	43,9	AW	55	77	52,6	<b>Voldoet</b>	
Kobalt	12,3	AW	15	21	13,4	<b>Voldoet</b>	
Koper	13,7	AW	40	56	14,7	<b>Voldoet</b>	
Kwik	0,043	AW	0,15	0,21	0,0424	<b>Voldoet</b>	
Lood	15,7	AW	50	70	14,9	<b>Voldoet</b>	
Molybdeen	0,35	AW	1,5	2,1	0,35	<b>Voldoet</b>	
Nikkel	39,6	< 2*AW	35	49	39,5	<b>Voldoet</b>	
Seleen	Nb				0,7		Geen vergelijk mogelijk
Tin	Nb				2,09		Geen vergelijk mogelijk
Vanadium	Nb				51,4		Geen vergelijk mogelijk
Zink	82,2	AW	140	196	81,6	<b>Voldoet</b>	
Minerale olie	100	AW	190	266	85	<b>Voldoet</b>	
PAK-10	0,081	AW	1,5	2,1	0,07	<b>Voldoet</b>	
PCB-7	0,025 #1	AW	0,02	0,028	0,0245	<b>Voldoet</b>	



Chloordaan (som)	0,007	AW	0,02	0,028	Nb		Geen vergelijk mogelijk
DDT (som)	0,007 #1	AW	0,2	0,28	Nb		Geen vergelijk mogelijk
DDE (som)	0,007 #1	AW	0,1	0,14	Nb		Geen vergelijk mogelijk
DDD (som)	0,007 #1	AW	0,02	0,028	Nb		Geen vergelijk mogelijk
Drins (som)	0,011 #1	AW	0,015	0,021	Nb		Geen vergelijk mogelijk
Heptachloore- poxide (som)	0,007 #1	AW	0,002	0,0028	Nb		Geen vergelijk mogelijk
Chloorbenzenen (som)	0,007 #1	AW	-	-	Nb		Geen vergelijk mogelijk
monochloor benzeen	Nb				0,14		Geen vergelijk mogelijk
dichloorbenzenen (som)	Nb				1,05		Geen vergelijk mogelijk
Chloorfenolen (som) #1	0,007	AW	-	-			Geen vergelijk mogelijk
Benzeen	Nb		AW	0,28	0,175	<b>Voldoet</b>	
Tolueen	Nb		AW	0,28	0,175	<b>Voldoet</b>	
Ethylbenzeen	Nb		AW	0,28	0,175	<b>Voldoet</b>	
Xylenen (som)	Nb		AW	0,63	0,525	<b>Voldoet</b>	
(cis, trans) 1,2- dichloorethenen (som)	Nb		AW	0,42	0,35	<b>Voldoet</b>	
tetrachlooretheen	Nb		AW	0,21	0,07	<b>Voldoet</b>	
tetrachloor- methaan	Nb		AW	0,21	0,175	<b>Voldoet</b>	
1,1,1- trichloorethaan	Nb		AW	0,35	0,175	<b>Voldoet</b>	
1,1,2- trichloorethaan	Nb		AW	0,42	0,175	<b>Voldoet</b>	
trichlooretheen	Nb		AW	0,35	0,175	<b>Voldoet</b>	
chloroform	Nb		AW	0,35	0,175	<b>Voldoet</b>	
Fenol	Nb		AW	0,35	0,175	<b>Voldoet</b>	
Cresolen (som)	Nb		AW	0,42	0,525	<b>Voldoet #1</b>	
Sulfaat	Nb				87		Geen vergelijk mogelijk
Chloride	Nb				47,5		Geen vergelijk mogelijk
Acrylonitril	Nb				<0,1		Geen vergelijk mogelijk
Acrylamide	Nb				<0,1		Geen vergelijk mogelijk

#### Verklaring der tekens

	: groter dan 2*AW, kleiner dan MWW	-	: geen waarde vastgesteld
	: groter dan MWW en kleiner of gelijk aan MWI	Nb	: niet bepaald
	: groter dan MWI danwel IW		

#### Voetnoten

#1	Alle individuele stoffen zijn lager dan de rapportagegrens, dus de som voldoet
#2	Zie voetnoot 17 van tabel 2 bijlage B Rbk: de normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

## Conclusies

Na het uitvoeren van onderhavig verificatieonderzoek blijkt het volgende:

- De maximale spreiding (Y=2,5) werd in onderhavig onderzoek, indien van toepassing, voor geen enkele onderzochte component overschreden.
- Na vergelijking van de in onderhavig verificatieonderzoek onderzochte parameters blijkt dat de gemeten gehalte van de onderzochte parameter cresolen (som) buiten de "bandbreedte" van 1,4\*grenswaarde van de betreffende klasse (zijnde "achtergrondwaarde") valt. Echter indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel < vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04 hebben, mag ervan uit worden gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde Achtergrondwaarden of Maximale waarden.

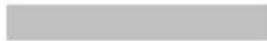
- Na vergelijking van de in onderhavig verificatieonderzoek onderzochte parameters blijkt dat het gemeten gehalte aan barium buiten de “bandbreedte” van 1,4\*grenswaarde van de betreffende klasse (zijnde “interventiewaarde”) valt.
- Na vergelijking van de in onderhavig verificatieonderzoek onderzochte parameters blijkt dat de gemeten gehalte van alle overige onderzochte parameters, voor zover vergelijking mogelijk is, binnen de “bandbreedte” van 1,4\*grenswaarde van de betreffende klasse (zijnde “achtergrondwaarde”) vallen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,



10.2.e



## Bijlagen

Bijlage 1 Situatietekeningen met ligging partij, monsternamepunten en foto's

Bijlage 2 Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 3 Analysecertificaten

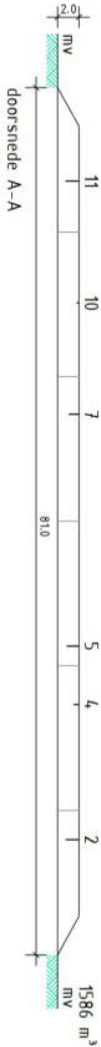
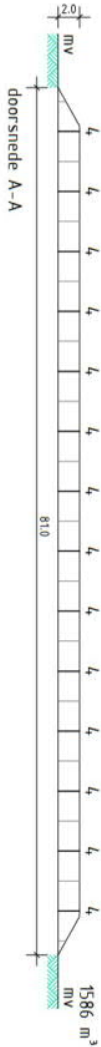
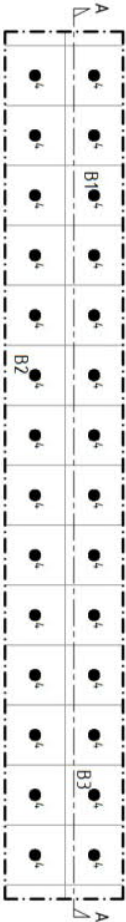
Bijlage 4 Toetsingen Besluit bodemkwaliteit (T1, T3 en T10)



# Bijlagen

alleen 10.2.e

## Bijlage 1 Situatietekeningen met ligging partij, monsternamepunten en foto's



Dieptes	mer
20-40	1
110-130	2
145-165	3
35-55	4
100-120	5
155-175	6
80-100	7
105-125	8
65-85	9
5-25	0
110-130	1
65-85	2

project	Partijkuring Dreunel, Maasdijk, Over de Maas, partijkuring granulat
onderdeel	situatietekening
projectnr	MA190556.008
bilagennr	T2.1
datum	20-4-2020
projectleider	getekend
formaat	A3

0

25

1500

Geonius Milieu

De Assele Kuil 10

6161 RD I

www.geonius.nl



foto 1



foto 2



foto 3

project Partijkeuring Dreumel, Maasdijk, Over de Maas, partijkeuring granuliet

onderdeel fotobijlage

projectnr MA190656.008

projectleider

bijlagenr T2.2

getekend

**GEONIUS**   
 Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen  
 +31 (0) 88 1300 600 [www.geonius.nl](http://www.geonius.nl)



## Bijlage 2 Monsternemingsplan en -formulier

## Monsternemingsplan

versie 3-1.3

Projectcode Geonius: MA190656.008

Projectomschrijving: Dreumel, Maasdijk, Over de Maas partijkeuring granuliet (10 mrt 2020)

## Projectgegevens:

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Adres: 0 0

Contactpersoon 1 + tel.

Doel monsterneming ☒ Bepaling kwaliteit i.k.v. Besluit bodemkwaliteit☐ Anders, namelijk:Uitvoerende organisatie: ☒ In eigen beheer☐ Derden:

Bij uitbesteding aan derden dient door uitvoerende partij eigen formulieren te worden gebruikt

Uitvoeringsdatum: 10-3-2020

## Partijgegevens

Opdrachtgever is: ☐ Producent ☐ Leverancier ☐ Eigenaar ☐ Gebruiker☒ Overheid ☐ Anders namelijk:Partijgrootte: m3 / 0 ton ☒ Onbekend

Dichtheid: 1.8

Wijze waarop het materiaal ☐ Nat ☒ Droogbeschikbaar is: ☐ In-situ ☒ Depot ☐ Onder verharding ☐ Dieper dan 5,0m-mvGrondsoort: ☐ Zand ☐ Leem ☐ Veen ☐ Klei☒ Overig namelijk: GRANULIETVerwachte korrelgrootte: ☒ D<sub>95</sub> < 16 mm ☐ D<sub>95</sub> > 16 mm: (in veld verifiëren)

min. Monstergrootte: kg min. Greepgrootte: kg

Bijzonderheden partij: ☐ Partij samengevoegd cf. BRL-9335; verwachte kwaliteit: ☐ AW ☐ W ☐ IBijzonderheden materiaal: Bijmengingen verwacht: ☒ Nee ☐ Ja, omschrijving:Asbest verdacht: ☒ Nee ☐ Ja ☐ Onbekend:

Vorm van de partij: in beunbak

(horizontale ligging)

Maximale bemonsteringsdiepte: 3 meter

Uitvoeren proefboringen ☒ Nee ☐ Ja, aantal:

## Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij ☒ 2 x 50 ☒ 2 x 6 ☐ Anders namelijk:Aard materiaal: ☒ Grond ☐ BaggerspecieWijze van monsterneming ☒ Systematisch☒ Gestratificeerd aselekt (zie bijgevoegde kaart, tabellen)☐ Partij gedeeltelijk verplaatsen☐ Partij geheel verplaatsenIndelen in deelpartijen ☒ Nee ☐ Ja, aantal:Voorgeschreven indeling ☒ N.v.t. ☐ Nee, zelf bepalen ☐ Ja, aantal zie bijgevoegde kaart

in deelpartijen:

	m2	dikte	m3	dichtheid	ton
deelpartij 1			0	1.8	0
deelpartij 2			0		0
deelpartij 3			0		0
deelpartij 4			0		0
deelpartij 5			0		0

Foto's nemen ☒ Ja ☐ Nee

Projectcode Geonius:	MA190656.008	versie 3-1.3
Projectomschrijving:	Dreumel, Maasdijk, Over de Maas partijkeuring granuliet (10 mrt 2020)	
<b>(Deel)partij-, greep- en monstergrootte</b>		
(Deel)partijgrootte :	<input type="checkbox"/> max. 2000 ton <input checked="" type="checkbox"/> max. 10.000 ton	
<input checked="" type="checkbox"/> D <sub>95</sub> < 16 mm; standaard	Grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm <sup>3</sup> , ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen : 2 x 9 kg	
<input type="checkbox"/> D <sub>95</sub> < 16 mm bij grond dieper dan 5m of onder verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen : 2 x 9 kg	
<input type="checkbox"/> Afwijkend; D <sub>95</sub> > 16 mm	Grepen bepalen uit weegproef Monsters : ..... monsters van ..... Grepen elke ; ..... x ..... Kg	
<b>Overige monsternemingsgegevens</b>		
Apparatuur (min. 3 x D95):	<input checked="" type="checkbox"/> Guts ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Edelman ø 5 cm <input type="checkbox"/> Afwijkend ø .....cm <input type="checkbox"/> M.b.v. mach. kraan <input type="checkbox"/> Schep	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard : M{partij}-{deelpartij}-{A,B,C}    Voorbeeld: M1-A, M1-B <input type="checkbox"/> Afwijkend:	
Monsteroepsag :	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld; geen opwarming <input type="checkbox"/> Anders namelijk:	
Monsterttransport :	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld; geen opwarming <input type="checkbox"/> Anders namelijk:	
Aanleveren aan :	Laboratorium: SYNLAB Klantcode: 1270: Geonius Monsters aanleveren elders: <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja : INTERTEK (DUPLO)	
Bijzonderheden :		
<b>Aanvullende opmerkingen / informatie</b>		
<b>Kwaliteitscontrole monsternemingsplan</b>		
Overdrachtsdatum :	9-3-2020	Veldmedewerker 1 : [redacted]
		Veldmedewerker 2 : [redacted]
		Gekwalificeerd monsternemer : [redacted]
Protocol projectleider:	[redacted]	Overdrachtsdatum : 10-03-2020
Paraaf :	[redacted]	Paraaf : [redacted]



## Protocol 1001 : Monsterneming voor Partijkeuringen grond en baggerspecie

aanmaakdatum: 9-3-2020

## Monsternemingsformulier

versie 3-1.3

projectcode Geonius: MA190656.008

projectomschrijving: Dreumel, Maasdijk, Over de Maas partijkeuring granuliet (10 mrt 2020)

## Partijgegevens

Partijgrootte : 1583 m3 / 2850 ton / dichtheid 1,8

Bepaald door : ☐ Weging ☐ Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Anders namelijk: aangeleverd

Geschat vochtpercentage : 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25% (doorhalen wat niet van toepassing is)

Grondsoort : ☐ Zand ☐ Leem ☐ Veen ☒ Klei  
☒ Overig namelijk: graniet slipsel

Maximale korrelgrootte : ☒ D<sub>95</sub> < 16 mm ☐ D<sub>95</sub> > 16 mm:

bepaald door : ☒ Zintuiglijke waarneming ☐ Zeven, toevoegen bijlage ☐ Anders:

Homogeniteit (in-situ partijen): ☐ N.V.T. ☐ Niet-homogeen ☒ Homogeen

Proefboringen uitgevoerd: ☐ Nee. ☒ Ja, aantal: 3 (Boorbeschrijving boring(en) toevoegen als bijlage)

Bijzonderheden partij : ☒ Geen  
(o.a. bereikbaarheid partij, haalbaarheid max. boordiepte)

Bijmengingen aangetroffen : ☒ Nee ☐ Ja: \_\_\_\_\_ Zo ja, geschat percentage: ..... %  
(Evt. toelichting in bijlage)

Asbest aangetroffen: ☒ Nee, niet aangetroffen ☐ Ja: \_\_\_\_\_  
(Evt. toelichting in bijlage)

Vorm van de partij: Schets op bijlage, boven- en zijaanzicht met maten (l b h)

## Monsterneming

Wijze van monsterneming : Conform monsternemingsplan? ☐ Nee: ☒ Ja (Indien nee onderstaand omschrijving en motivatie afw. noteren:)

(deel)partij

Tussentijdse weging: Monster: M 1A Grepen: 20 Minimaal gewicht: 3,6 kg Gewogen: 4,2 kg ☒ Ok  
(na ca. 20 grepen) Monster: M 1B Grepen: 20 Minimaal gewicht: 3,6 kg Gewogen: 4,1 kg ☒ Ok

(deel)partij

Tussentijdse weging: Monster: M 2A Grepen: 20 Minimaal gewicht: 3,6 kg Gewogen: 4,1 kg ☒ Ok  
(na ca. 20 grepen) Monster: M 2B Grepen: 20 Minimaal gewicht: 3,6 kg Gewogen: 4,15 kg ☒ Ok

(deel)partij

Tussentijdse weging: Monster: M Grepen: \_\_\_\_\_ Minimaal gewicht: \_\_\_\_\_ kg Gewogen: \_\_\_\_\_ kg ☐ Ok  
(na ca. 20 grepen) Monster: M Grepen: \_\_\_\_\_ Minimaal gewicht: \_\_\_\_\_ kg Gewogen: \_\_\_\_\_ kg ☐ Ok

(deel)partij

Tussentijdse weging: Monster: M Grepen: \_\_\_\_\_ Minimaal gewicht: \_\_\_\_\_ kg Gewogen: \_\_\_\_\_ kg ☐ Ok  
(na ca. 20 grepen) Monster: M Grepen: \_\_\_\_\_ Minimaal gewicht: \_\_\_\_\_ kg Gewogen: \_\_\_\_\_ kg ☐ Ok

Indeling in deelpartijen : ☒ Nee ☐ Ja, aantal: \_\_\_\_\_ ; zie bijgevoegd kaartmateriaalAanduiding indeling in het veld ☐ Nee ☐ Ja, wijze: \_\_\_\_\_

achtergelaten :

Motivatie voor afwijkingen :

## (Deel)partij-, greep en monstergrootte

(Deel)partij :	Grootte (deel)partij (m3)	Monster omschr.	Aantal grepen	Monster (gewicht en barcode)			
				A (kg)	A (Barcode(s))	B (kg)	B (Barcode(s))
<u>Synlab 1</u>	<u>1583</u>	<u>M1</u>		<u>16,80</u>	<u>E1819388</u>	<u>16,70</u>	<u>E1819810</u>
<u>steekbussen</u>	<u>1256</u>				<u>afgemaakt</u>		
<u>PPAS</u>							
<u>interfak. 1</u>	<u>1583</u>	<u>M2</u>		<u>17,47</u>	<u>E1819889</u>	<u>17,30</u>	<u>E1819887</u>
<u>ABEST</u>							
<u>RWS. 1</u>	<u>1583</u>	<u>M3</u>		<u>13,67</u>	<u>E1833545</u>	<u>13,65</u>	<u>E1833544</u>

(voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden a.h.v. toevalgetallen)



projectcode Geonius:	MA190656.008	versie 3-1.3
projectomschrijving:	Dreumel, Maasdijk, Over de Maas partijkeuring granuliet (10 mrt 2020)	
<b>Overige monsternemingsgegevens</b> <span style="float: right;">12/10/7</span>		
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> Guts ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> Edelman ø 5 cm <input type="checkbox"/> Afwijkend ø .....cm <input type="checkbox"/> M.b.v. mach. kraan <input type="checkbox"/> Schep	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard : M{partij}{deelpartij}-(A,B,C) <input type="checkbox"/> Afwijkend, namelijk;	
Monsteroerslag :	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld; geen opwarming <input type="checkbox"/> Anders namelijk:	
Monsterttransport :	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld; geen opwarming <input type="checkbox"/> Anders namelijk:	
Aangeleverd aan :	Laboratorium: <input checked="" type="checkbox"/> synlab	Klantcode: 1270
	Monsters elders aangeleverd: <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja :	intek.
Bijzonderheden :		
<b>Bijlagen</b>		
	Ja:	N.v.t.:
Kaart (plattegrond) ligging/toegang locatie incl. noordpijl :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kaart indeling (deel)partijen incl. vast punt :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kaart toelichting omvangsbepaling :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kaart ruimtelijke verdeling grepen (incl. aantal genomen grepen per boring) :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dwarsdoorsnede :	<input checked="" type="checkbox"/>	
Verslag zeeftest :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Foto's (nummer, locatie-aanduiding) + toelichting :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boorbeschrijvingen :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anders, namelijk; _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier</b>		
Uitvoeringsdatum (van/tot):	10-03-2020	Veldmedewerker 1 : _____
Tijd (van/tot):	7 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	Veldmedewerker 2 : _____
	Gekwalificeerd monsternemer : _____	
Protocol projectleider: _____	Overdrachtsdatum :	10-03-2020
Paraaf : _____	Paraaf : _____	

Projectcode Geonius: **MA190656.008**Projectomschrijving: **Dreumel, Maasdijk, Over de Maas partijkeuring granuliet (10 mrt 2020)****Werkzaamheden protocol(len):**SIKB-BRL 1000: ☒ Protocol 1001 ☐ Protocol 1002SIKB-BRL 2100: ☐ Protocol 2101**Uitvoering veldwerk:**

Het veldwerk is uitgevoerd door onderstaande persoon/personen. Door ondertekening van dit formulier verklaart/verklaren de uitvoerder(s) van het veldwerk de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever/eigenaar te hebben uitgevoerd en te voldoen aan de onafhankelijkheidseisen conform Kwalibo.

**Ondertekening gecertificeerde medewerker(s):**

Naam	
Bedrijf	: Geonius Milieu B.V.
Datum	: 10-03-2020
Handtekening:	

Naam	:
Bedrijf	: Geonius Milieu B.V.
Datum	:
Handtekening:	

Naam	:
Bedrijf	: Geonius Milieu B.V.
Datum	:
Handtekening:	

Naam	:
Bedrijf	: Geonius Milieu B.V.
Datum	:
Handtekening:	

**Kwaliteitscontrole**

Protocol Projectleider:

Paraaf :

Machinaal boorwerk Projectleider :

Paraaf :



## Bijlage 3 Analysecertificaten



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
Uw projectnummer : MA190656.008  
SYNLAB rapportnummer : 13215441, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190656.008. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

## Analysrapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215441 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MMSBA (1+4+5+7+9+11)		
002	AP 04 Grond	MMSBB (2+3+6+8+10+12)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%		78.2	78.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.105 <sup>1)</sup>	0.105 <sup>1)</sup>
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
monochloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.04	<0.04
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf

## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
Projectnummer MA190656.008  
Rapportnummer 13215441 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
Startdatum 11-03-2020  
Rapportagedatum 25-03-2020

---

Monster beschrijvingen

---

001 \* Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.  
002 \* Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

---

Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analysrapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215441 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
003	Grond	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)		
004	Grond	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)		

Analyse	Eenheid	Q	003	004
droge stof	gew.-%	Q	78.0	79.0
<i>FENOLEN</i>				
fenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
3-ethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds	Q	<0.15	<0.15
m-cresol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-cresol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
p-cresol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
som cresolen	mg/kgds		<0.15	<0.15
2,6-dimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
2,4-dimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
2,5-dimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
3,4-dimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
som C2-alkylfenolen	mg/kgds		<0.45	<0.45
2-ethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
thymol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
p-(tert)butylfenol	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som C4-alkylfenolen	mg/kgds		<0.15	<0.15
2,3,5-trimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
2-isopropylfenol	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
som C3-alkylfenolen	mg/kgds		<0.20	<0.20

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

## Analysrapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215441 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
fenol	Grond	Eigen methode
3-ethylfenol	Grond	Idem
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol	Grond	Idem
m-cresol	Grond	Idem
o-cresol	Grond	Idem
p-cresol	Grond	Idem
som cresolen	Grond	Idem
2,6-dimethylfenol	Grond	Idem
2,4-dimethylfenol	Grond	Idem
2,5-dimethylfenol	Grond	Idem
3,4-dimethylfenol	Grond	Idem
2-ethylfenol	Grond	Idem
thymol	Grond	Idem
p-(tert)butylfenol	Grond	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grond	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grond	Idem
2-isopropylfenol	Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
benzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VIII en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	AP 04 Grond	Idem
ethylbenzeen	AP 04 Grond	Idem
o-xyleen	AP 04 Grond	Idem
p- en m-xyleen	AP 04 Grond	Idem
xylenen (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
1,2-dichloorethaan	AP 04 Grond	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	AP 04 Grond	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	AP 04 Grond	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
tetrachlooretheen	AP 04 Grond	Idem
tetrachloormethaan	AP 04 Grond	Idem
1,1,1-trichloorethaan	AP 04 Grond	Idem
1,1,2-trichloorethaan	AP 04 Grond	Idem
trichlooretheen	AP 04 Grond	Idem
chloroform	AP 04 Grond	Idem
monochloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XV en conform NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,3-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
1,4-dichloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2281560	10-03-2020	10-03-2020	ALC211

Paraaf :

## Analysrapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215441 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2281552	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
001	L2281555	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
001	L2281556	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
001	L2281562	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
001	L2281558	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281561	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281563	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281557	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281559	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281554	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
002	L2281553	10-03-2020	10-03-2020	ALC211
003	Y7576145	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
003	Y7576151	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
003	Y7576146	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
003	Y7576148	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
003	Y7576149	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
003	Y7576144	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576147	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576123	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576140	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576139	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576119	11-03-2020	10-03-2020	ALC201
004	Y7576124	11-03-2020	10-03-2020	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)  
Uw projectnummer : MA190656.008  
SYNLAB rapportnummer : 13215447, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 9FANAGL5

Rotterdam, 25-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190656.008. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215447 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1A		
002	AP 04 Grond	MM1B		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	78.2	78.1
aangeleverd monster	kg		16	17
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.2	<0.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	13	14
pH-grond (CaCl <sub>2</sub> )	-	Q	8.1	8.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	21.2
<b>METALEN</b>				
antimoon	mg/kgds	Q	<1	<1
arsen	mg/kgds	Q	<3.8	<3.8
barium	mg/kgds	Q	980	760
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
chromium	mg/kgds	Q	40	41
kobalt	mg/kgds	Q	8.6	8.6
koper	mg/kgds	Q	10.0	9.8
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	12	11
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	26	27
seleen	mg/kgds	Q	<1	<1
tin	mg/kgds	Q	1.6	<1.5
vanadium	mg/kgds	Q	35	34
zink	mg/kgds	Q	55	54
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>

### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215447 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1A			
002	AP 04 Grond	MM1B			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		5	10	
fractie C30-C40	mg/kgds		5	5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	20	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
Projectnummer MA190656.008  
Rapportnummer 13215447 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
Startdatum 11-03-2020  
Rapportagedatum 25-03-2020

---

### Monster beschrijvingen

---

001 \* Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.  
002 \* Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

---

### Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215447 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl <sub>2</sub> )	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
antimoon	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	AP 04 Grond	Idem
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chromium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
seleen	AP 04 Grond	Idem
tin	AP 04 Grond	Idem
vanadium	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :

## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
Projectnummer MA190656.008  
Rapportnummer 13215447 - 1

Orderdatum 11-03-2020  
Startdatum 11-03-2020  
Rapportagedatum 25-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1819888	10-03-2020	10-03-2020	ALC291
002	E1819890	10-03-2020	10-03-2020	ALC291

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215447 - 1

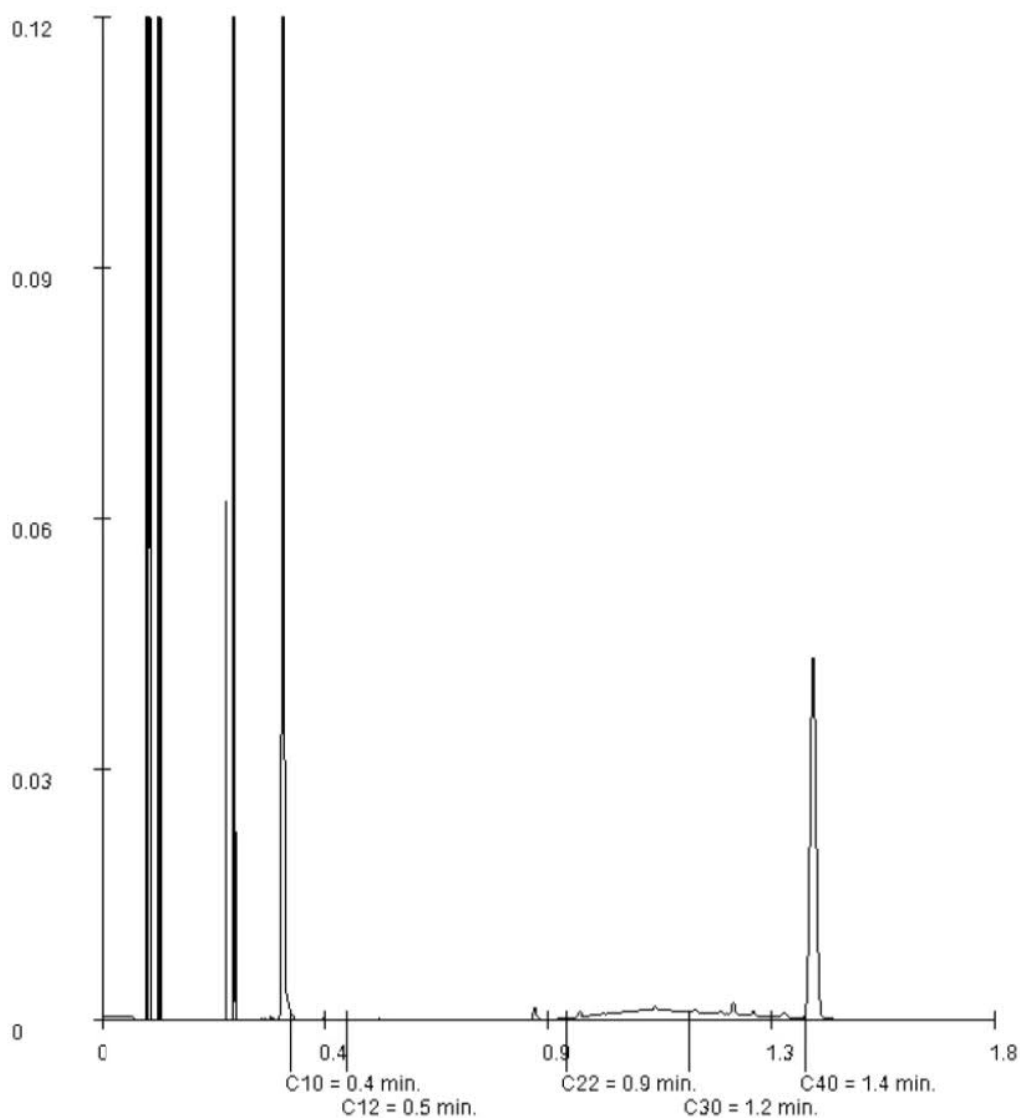
Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen MM1A

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Projectnaam Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)  
 Projectnummer MA190656.008  
 Rapportnummer 13215447 - 1

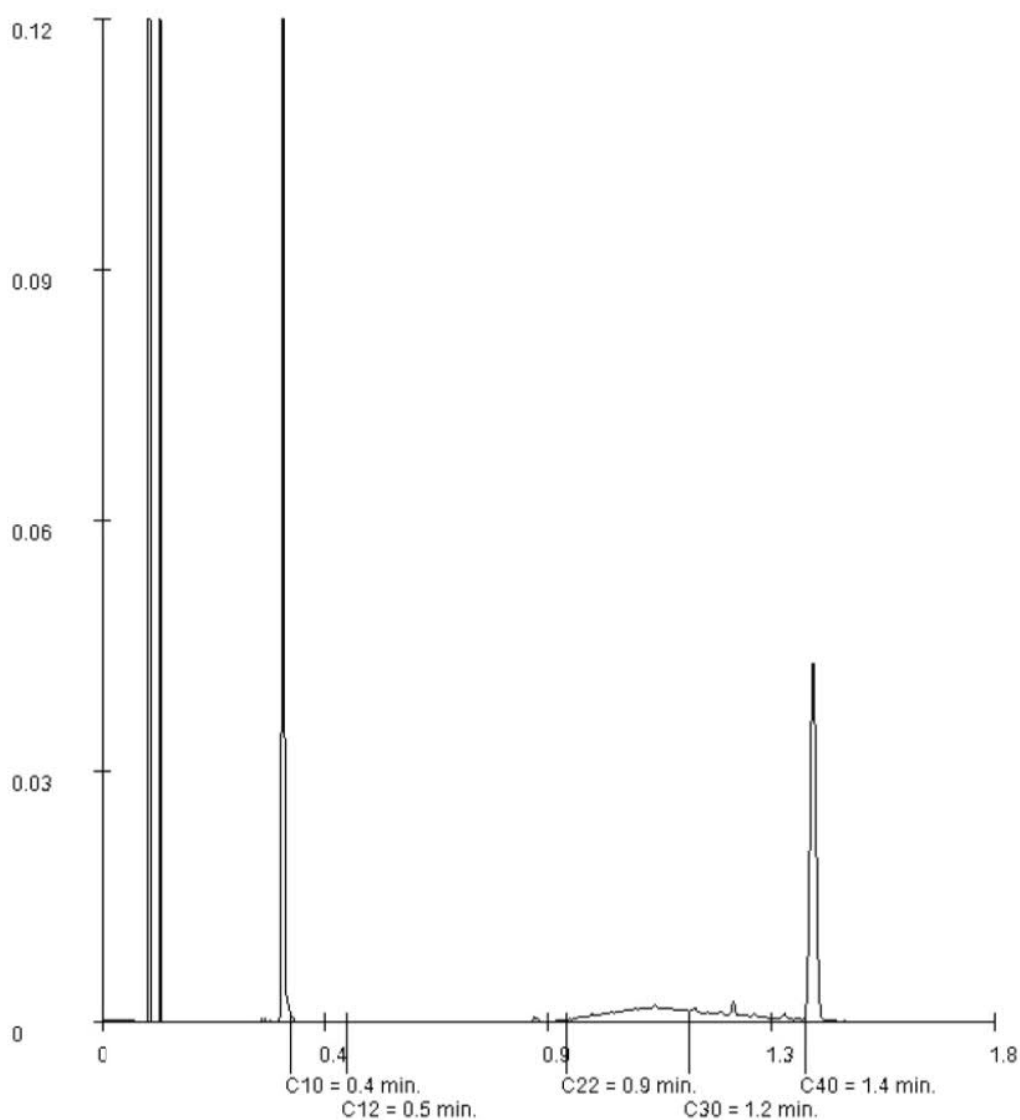
Orderdatum 11-03-2020  
 Startdatum 11-03-2020  
 Rapportagedatum 25-03-2020

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen MM1B

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Intertek Polychemlab  
Koolwaterstofstraat 1  
6161 RA Geleen  
The Netherlands

Telephone: +31 (0)88 126 8888

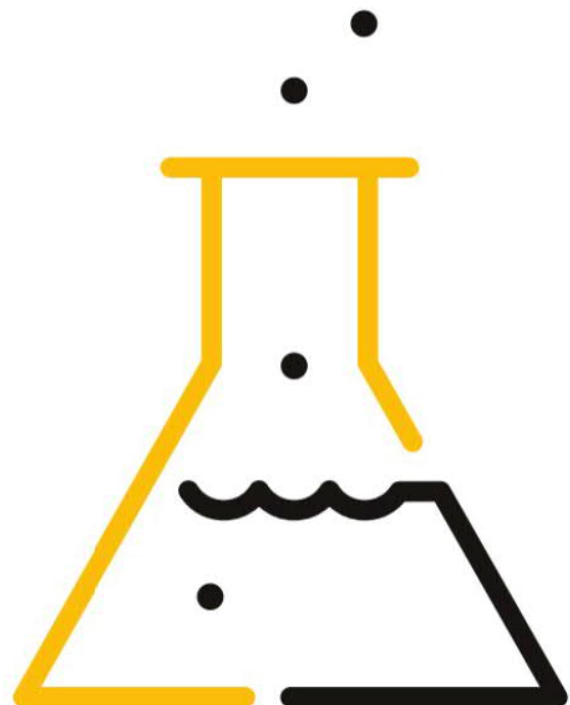
[www.intertek.com](http://www.intertek.com)

# BEPROEVINGSRAPPORT – RE31872

## ACRYLONITRILE EN ACRYLAMIDE IN GRONDMONSTERS

**KLANTNAAM**  
**Geonius Milieu BV**

Breinderveldweg 15  
6365 CM Schinnen  
Nederland



**DATE**

03 april 2020

Dit beproevingsrapport, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van Intertek Polychemlab B.V.



**RE31872**

03 april 2020

Geachte Dhr. [REDACTED]

Ingesloten treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek, uitgevoerd in het kader van de door u verstrekte opdracht (ref. SO31872).

De Algemene Leveringsvoorwaarden Intertek Polychemlab B.V. gevestigd te Geleen, Nederland, zijn van toepassing op en integraal onderdeel van alle verrichte onderzoeken, geleverde diensten en adviezen; waar van toepassing aangevuld met klant specifieke nadere overeenkomsten.

Resultaten van onderzoek hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters; meetonzekerheid is op aanvraag beschikbaar.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijf ik,

Hoogachtend,



[REDACTED]

[REDACTED]





**RE31872**

03 april 2020

## 1 MONSTERS

### 1.1 Omschrijving van de monster(s)

De monsters waren verpakt in een emmer met deksel en omschreven door de klant zoals weergegeven in tabel 1. De monsters waren ook beschreven door Intertek met een uniek Intertek LIMS nummer.

**Tabel 1 Monsteromschrijving**

NR.	KLANT MONSTEROMSCHRIJVING	DATUM ONTVANGEN	INTERTEK LIMS NUMMER
1	Sample A – XAIXKL*	23-03-2020	23019917
2	Sample B - XAIVKL *	23-03-2020	23019918

\*beide monsters bevatten een waterlaag.

## 2 METHODES

### 2.1 Voorbewerking grondmonsters:

Een afgewogen hoeveelheid monster wordt in onderzoek genomen en geëxtraheerd met een geschikt solvent gedurende 30 minuten. Aan beide monsters wordt achtereenvolgend 3 maal de extractie met het solvent uitgevoerd.

### 2.2 Analyse Acrylonitril.

Acrylonitril, na extractie, wordt geanalyseerd m.b.v. Purge & trap GC-MS. Het gehalte wordt berekend a.d.h.v. een externe kalibratielijijn.

### 2.3 Analyse Acrylamide.

Acrylamide wordt, na extractie, bepaald m.b.v. LC-MS-MS techniek, en het gehalte wordt berekend a.d.h.v. van externe kalibratielijijn.

### 2.4 Analyse chloride en sulfaat

Het extract van de grond wordt geanalyseerd met behulp van een ion-chromatografische techniek. De resultaten worden berekend a.d.h.v. een externe kalibratielijijn.



**RE31872**

03 april 2020

### 3 RESULTATEN

De samenvatting van de resultaten wordt weergegeven in tabel 2 t/m 5.

**Tabel 2 Droge stof resultaten**

NR.	MONSTER OMSCHRIJVING	DROGE STOF (%(m/m))
1	Sample A - XAIXKL	74
2	Sample B - XAIVKL	73

**Tabel 3 acrylonitril resultaten**

NR.	MONSTER OMSCHRIJVING	GEHALTE ACRYLONITRIL (mg/kgds)
1	Sample A - XAIXKL	< 0,1
2	Sample B - XAIVKL	< 0,1

**Tabel 4 acrylamide resultaten**

NR.	MONSTER OMSCHRIJVING	GEHALTE ACRYLAMIDE (mg/kgds)
1	Sample A - XAIXKL	< 0,1
2	Sample B - XAIVKL	< 0,1

**Tabel 5 chloride en sulfaat resultaten**

NR.	MONSTER OMSCHRIJVING	CHLORIDE (mg/kgds)	SULFAAT (mg/kgds)
1	Sample A - XAIXKL	47	83
2	Sample B - XAIVKL	48	91

## Bijlage 4 Toetsingen Besluit bodemkwaliteit (T1, T3 en T10)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:34)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.2	<b>78.2</b>			78.1	<b>78.1</b>		
aangeleverd monster	kg	16		-		17		-	
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	<b>0.2</b>			<0.2	<b>0.2</b>		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>									
min. delen <2um	% vd DS	13	<b>13</b>			14	<b>14</b>		
pH-grond (CaCl2)	-	8.1		-		8.1		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.9		-		21.2		-	
<b>METALEN</b>									
antimoon	mg/kg	<1	<b>0.7</b>	<=AW	-0.18	<1	<b>0.7</b>	<=AW	-0.18
arseen	mg/kg	<3.8	<b>3.67</b>	<=AW	-0.29	<3.8	<b>3.6</b>	<=AW	-0.29
barium*	mg/kg	980	<b>1600</b>	--		760	<b>1180</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	<b>0.175</b>	<=AW	-0.03	<0.17	<b>0.173</b>	<=AW	-0.03
chromium	mg/kg	40	<b>52.6</b>	<=AW	-0.02	41	<b>52.6</b>	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	8.6	<b>13.7</b>	<=AW	-0.01	8.6	<b>13.1</b>	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	10.0	<b>15</b>	<=AW	-0.17	9.8	<b>14.3</b>	<=AW	-0.17
kwik*	mg/kg	<0.05	<b>0.0427</b>	<=AW	0.00	<0.05	<b>0.0421</b>	<=AW	0.00
lood	mg/kg	12	<b>15.7</b>	<=AW	-0.07	11	<b>14.2</b>	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<b>26</b>	<b>39.6</b>	IN	<b>0.07</b>	<b>27</b>	<b>39.4</b>	IN	<b>0.07</b>
seleen	mg/kg	<1	<b>0.7</b>	--		<1	<b>0.7</b>	--	
tin	mg/kg	1.6	<b>2.58</b>	<=AW	0.00	<1.5	<b>1.61</b>	<=AW	-0.01
vanadium	mg/kg	35	<b>53.3</b>	<=AW	-0.16	34	<b>49.6</b>	<=AW	-0.18
zink	mg/kg	55	<b>83.7</b>	<=AW	-0.10	54	<b>79.6</b>	<=AW	-0.10
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-		<0.01	<b>0.007</b>	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	-0.04
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>									
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-		<1	<b>3.5</b>	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>25</b>	--	-	10	<b>50</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>25</b>	--	-	5	<b>25</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	-0.02	20	<b>100</b>	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13215447-001	MM1A
13215447-002	MM1B



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:34)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B	<b>Toetsmonster</b>
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	78.2	78.2	78.1	78.1	78.2		
aangeleverd monster	kg	16		17				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	<0.2	0.2	<0.2	0.2			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
min. delen <2um	% vd DS	13		14				
pH-grond (CaCl2)	-	8.1		8.1				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.9		21.2				
<b>METALEN</b>								
antimoon	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	<=AW	ja
arseen	mg/kg	<3.8	3.67	<3.8	3.6	3.64	<=AW	ja
barium*	mg/kg	980	1600	760	1180	1390	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.175	<0.17	0.173	0.174	<=AW	ja
chromium	mg/kg	40	52.6	41	52.6	52.6	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	8.6	13.7	8.6	13.1	13.4	<=AW	ja
koper	mg/kg	10.0	15	9.8	14.3	14.7	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0427	<0.05	0.0421	0.0424	<=AW	ja
lood	mg/kg	12	15.7	11	14.2	14.9	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	26	39.6	27	39.4	39.5	IN	ja
seleen	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	--	
tin	mg/kg	1.6	2.58	<1.5	1.61	2.09	<=AW	ja
vanadium	mg/kg	35	53.3	34	49.6	51.4	<=AW	ja
zink	mg/kg	55	83.7	54	79.6	81.6	<=AW	ja
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	<=AW	ja
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW	ja
<b>MINERALE OLIE</b>								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	5	25	10	50	37.5		
fractie C30-C40	mg/kg	5	25	5	25	25		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	20	100	85	<=AW	ja
Monstercode	Monsteromschrijving							
13215447-001	MM1A							
13215447-002	MM1B							

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

**Normenblad****Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>METALEN</b>					
antimoon	mg/kg	4	15	22	22
arseen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
chromium	mg/kg	55	62	180	180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik*	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
tin	mg/kg	6.5	180	900	*
vanadium	mg/kg	80	97	250	*
zink	mg/kg	140	200	720	720
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

**Legenda normenblad**

AW                    = Achtergrondwaarden

WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND                  = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:32)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:32)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen <sup>1</sup>
droge stof	%	78.2	78.2	78.1	78.1	78.2		
aangeleverd monster	kg	16		17				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	<0.2	0.2	<0.2	0.2			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
min. delen <2µm	% vd DS	13		14				
pH-grond (CaCl <sub>2</sub> )	-	8.1		8.1				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.9		21.2				
<b>METALEN</b>								
antimoon	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	<=AW	ja
arsen	mg/kg	<3.8	3.67	<3.8	3.6	3.64	<=AW	ja
barium <sup>+</sup>	mg/kg	980	1600	760	1180	1390	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.175	<0.17	0.173	0.174	<=AW	ja
chromium	mg/kg	40	52.6	41	52.6	52.6	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	8.6	13.7	8.6	13.1	13.4	<=AW	ja
koper	mg/kg	10.0	15	9.8	14.3	14.7	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0427	<0.05	0.0421	0.0424	<=AW	ja
lood	mg/kg	12	15.7	11	14.2	14.9	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	26	39.6	27	39.4	39.5	A	ja
seleen	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	--	
tin	mg/kg	1.6	2.58	<1.5	1.61	2.09	<=AW	ja
vanadium	mg/kg	35	53.3	34	49.6	51.4	<=AW	ja
zink	mg/kg	55	83.7	54	79.6	81.6	<=AW	ja
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	<=AW	ja
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW	ja
<b>MINERALE OLIE</b>								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	5	25	10	50	37.5		
fractie C30-C40	mg/kg	5	25	5	25	25		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	20	100	85	<=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
13215447-001	MM1A
13215447-002	MM1B

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
A	Klasse A
B	Klasse B
^	Enkele parameters ontbreken in de som

#### Kleur informatie

**Rood** > klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar

**Blauw** >= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)

**Toetskeuze: T.3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
A	= Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B	= Maximale waarden kwaliteitsklasse B



**Toetsing volgens BoToVa, module T.10-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**

(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:37)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie	<b>Toepasbaar in GBT</b>	<b>Toepasbaar in GBT</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	78.2	<b>78.2</b>		78.1	<b>78.1</b>	
aangeleverd monster	kg	16		-	17		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	<b>0.2</b>		<0.2	<b>0.2</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	13	<b>13</b>		14	<b>14</b>	
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	8.1	<b>8.1</b>	--	8.1	<b>8.1</b>	--
temperatuur t.b.v. pH	oC	20.9	<b>20.9</b>	--	21.2	<b>21.2</b>	--
<b>METALEN</b>							
antimoon	mg/kg	<1	<b>0.7</b>	<=AW	<1	<b>0.7</b>	<=AW
arsen	mg/kg	<3.8	<b>3.67</b>	<=AW	<3.8	<b>3.6</b>	<=AW
barium*	mg/kg	980	<b>1600</b>	--	760	<b>1180</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.17	<b>0.175</b>	<=AW	<0.17	<b>0.173</b>	<=AW
chromium	mg/kg	40	<b>52.6</b>	<=AW	41	<b>52.6</b>	<=AW
kobalt	mg/kg	8.6	<b>13.7</b>	<=AW	8.6	<b>13.1</b>	<=AW
koper	mg/kg	10.0	<b>15</b>	<=AW	9.8	<b>14.3</b>	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0427</b>	<=AW	<0.05	<b>0.0421</b>	<=AW
lood	mg/kg	12	<b>15.7</b>	<=AW	11	<b>14.2</b>	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW	<0.5	<b>0.35</b>	<=AW
nikkel	mg/kg	<b>26</b>	<b>39.6</b>	A	<b>27</b>	<b>39.4</b>	A
seleen	mg/kg	<1	<b>0.7</b>	--	<1	<b>0.7</b>	--
tin	mg/kg	1.6	<b>2.58</b>	<=AW	<1.5	<b>1.61</b>	<=AW
vanadium	mg/kg	35	<b>53.3</b>	<=AW	34	<b>49.6</b>	<=AW
zink	mg/kg	55	<b>83.7</b>	<=AW	54	<b>79.6</b>	<=AW
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-	<0.01	<b>0.007</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=AW	0.07	<b>0.07</b>	<=AW
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	<=AW	<1	<b>3.5</b>	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	4.9	<b>24.5</b>	<=AW
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>25</b>	--	10	<b>50</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>25</b>	--	5	<b>25</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW	20	<b>100</b>	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13215447-001	MM1A
13215447-002	MM1B



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.10-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**

(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:37)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MM1A	MM1B	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Toepasbaar in GBT			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	78.2	78.2	78.1	78.1	78.2		
aangeleverd monster	kg	16		17				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	<0.2	0.2	<0.2	0.2			
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
min. delen <2µm	% vd DS	13		14				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	20.9	20.9	21.2	21.2	21	--	
<b>METALEN</b>								
antimoon	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	<=AW	ja
arsen	mg/kg	<3.8	3.67	<3.8	3.6	3.64	<=AW	ja
barium*	mg/kg	980	1600	760	1180	1390	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.175	<0.17	0.173	0.174	<=AW	ja
chromium	mg/kg	40	52.6	41	52.6	52.6	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	8.6	13.7	8.6	13.1	13.4	<=AW	ja
koper	mg/kg	10.0	15	9.8	14.3	14.7	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0427	<0.05	0.0421	0.0424	<=AW	ja
lood	mg/kg	12	15.7	11	14.2	14.9	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	26	39.6	27	39.4	39.5	A	ja
seleen	mg/kg	<1	0.7	<1	0.7	0.7	--	
tin	mg/kg	1.6	2.58	<1.5	1.61	2.09	<=AW	ja
vanadium	mg/kg	35	53.3	34	49.6	51.4	<=AW	ja
zink	mg/kg	55	83.7	54	79.6	81.6	<=AW	ja
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	<=AW	ja
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW	ja
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW	ja
<b>MINERALE OLIE</b>								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	5	25	10	50	37.5		
fractie C30-C40	mg/kg	5	25	5	25	25		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	20	100	85	<=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
13215447-001	MM1A
13215447-002	MM1B

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

**Verklaring kolommen**

SR      Resultaat op het analyserapport

BT      Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC      Toetsoordeel

**Verklaring toetsingsoordelen**

-      Geen toetsoordeel mogelijk

--      Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

#      Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW      Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

T-GBT      Toepasbaar in GBT

NT-      Niet toepasbaar in GBT (>EW)

GBT

,zp      Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

,>E      Overschrijding Emissietoetswaarde

>I      Groter dan interventiewaarde

>(ind)I      INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^      Enkele parameters ontbreken in de som

NT>I      Niet toepasbaar > interventiewaarde

**Kleur informatie**

**Rood**      > Interventiewaarde

**Blauw**      >= Achtergrond waarde

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:46)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MMSTAA (1+4+5+7+9+1)	MMSTAB (2+3+6+8+10+)
Monstersoort en bodemtype	Grond-1	Grond-1
Monster conclusie	<b>Klasse industrie</b>	<b>Klasse industrie</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.0	<b>78</b>			79.0	<b>79</b>		
<b>FENOLEN</b>									
fenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01
3-ethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol		<0.15		-		<0.15		-	
m-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-		<0.05	<b>0.175</b>	-	
o-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-		<0.05	<b>0.175</b>	-	
p-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-		<0.05	<b>0.175</b>	-	
som cresolen	mg/kg	<b>&lt;0.15</b>	<b>0.525</b>	IN	<b>0.02</b>	<b>&lt;0.15</b>	<b>0.525</b>	IN	<b>0.02</b>
2,6-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
2,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
2,5-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
3,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
som C2-alkylfenolen		<0.45		-		<0.45		-	
2-ethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
thymol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
p-(tert)butylfenol	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	--		<0.1	<b>0.35</b>	--	
som C4-alkylfenolen		<0.15		-		<0.15		-	
2,3,5-trimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
3,4,5-trimethylfenol		<0.1		-		<0.1		-	
2-isopropylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--		<0.05	<b>0.175</b>	--	
som C3-alkylfenolen		<0.20		-		<0.20		-	

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

	Eenheid	BT	BC
<b>13215441-003</b>			
som m-cresol en p-cresol	mg/kg	<b>0.35</b>	
<b>13215441-004</b>			
som m-cresol en p-cresol	mg/kg	<b>0.35</b>	

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-003	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)
13215441-004	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)

**Gebruikte bodemtypes voor de toetsing**

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	0.2%	13.5%



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:46)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)	<b>Toetsmonster</b>
Monstersoort	Grond	Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	78.0	78	79.0	79	78.5		
<b>FENOLEN</b>								
fenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	<=AW	ja
3-ethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds	<0.15		<0.15				
m-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
o-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
p-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
som cresolen	mg/kg	<0.15	0.525	<0.15	0.525	0.525	IN	ja
2,6-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
2,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
2,5-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
som C2-alkylfenolen	mg/kgds	<0.45		<0.45				
2-ethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
thymol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
p-(tert)butylfenol	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	--	
som C4-alkylfenolen	mg/kgds	<0.15		<0.15				
2,3,5-trimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds	<0.1		<0.1				
2-isopropylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
som C3-alkylfenolen	mg/kgds	<0.20		<0.20				

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-003	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)
13215441-004	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

## Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>FENOLEN</b>					
fenol	ug/kg	250	250	1250	14000
som cresolen	mg/kg	0.3	0.3	5	13

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW                    = Achtergrondwaarden

WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

**Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:44)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)
Monstersoort en bodemtype	Grond-1	Grond-1
Monster conclusie	<b>Klasse B</b>	<b>Klasse B</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	78.0	<b>78</b>		79.0	<b>79</b>	
<b>FENOLEN</b>							
fenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
3-ethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol		<0.15		-	<0.15		-
m-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-	<0.05	<b>0.175</b>	-
o-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-	<0.05	<b>0.175</b>	-
p-cresol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-	<0.05	<b>0.175</b>	-
som cresolen	mg/kg	<b>&lt;0.15</b>	<b>0.525</b>	B	<b>&lt;0.15</b>	<b>0.525</b>	B
2,6-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
2,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
2,5-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
3,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
som C2-alkylfenolen		<0.45		-	<0.45		-
2-ethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
thymol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
p-(tert)butylfenol	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	--	<0.1	<b>0.35</b>	--
som C4-alkylfenolen		<0.15		-	<0.15		-
2,3,5-trimethylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
3,4,5-trimethylfenol		<0.1		-	<0.1		-
2-isopropylfenol	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	--	<0.05	<b>0.175</b>	--
som C3-alkylfenolen		<0.20		-	<0.20		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
<b>13215441-003</b>			
som m-cresol en p-cresol	mg/kg	<b>0.35</b>	
<b>13215441-004</b>			
som m-cresol en p-cresol	mg/kg	<b>0.35</b>	

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-003	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)
13215441-004	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	0.2%	13.5%



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:44)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)	<b>Toetsmonster</b>
Monstersoort	Grond	Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Klasse B</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	78.0	78	79.0	79	78.5		
<b>FENOLEN</b>								
fenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	<=AW	ja
3-ethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds	<0.15		<0.15				
m-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
o-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
p-cresol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175		
som cresolen	mg/kg	<0.15	0.525	<0.15	0.525	0.525	B	ja
2,6-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
2,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
2,5-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,4-dimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
som C2-alkylfenolen	mg/kgds	<0.45		<0.45				
2-ethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
thymol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
p-(tert)butylfenol	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	--	
som C4-alkylfenolen	mg/kgds	<0.15		<0.15				
2,3,5-trimethylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds	<0.1		<0.1				
2-isopropylfenol	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	--	
som C3-alkylfenolen	mg/kgds	<0.20		<0.20				

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-003	MMSTAA (1+4+5+7+9+11)
13215441-004	MMSTAB (2+3+6+8+10+12)

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

#### Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

A Klasse A

B Klasse B

^ Enkele parameters ontbreken in de som

#### Kleur informatie

**Rood** > klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar

**Blauw** >= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)

**Toetskeuze: T.3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
A	= Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B	= Maximale waarden kwaliteitsklasse B

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:40)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternummer 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternummer 10 mrt 2020)
Monsterschrijving	MMSBA (1+4+5+7+9+11)	MMSBB (2+3+6+8+10+12)
Monstersoort en bodemtype	AP 04 Grond-1	AP 04 Grond-1
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.2	78.2			78.1	78.1		
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>									
benzeen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.03	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	0.00	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	0.00	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-		<0.05	<b>0.175</b>	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.105	<b>0.525</b>	<=AW	0.00	0.105	<b>0.525</b>	<=AW	0.00
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	<=AW	0.02	<0.1	<b>0.35</b>	<=AW	0.02
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.14	<b>0.7</b>	<=AW	0.57	0.14	<b>0.7</b>	<=AW	0.57
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	<b>0.07</b>	<=AW	-0.01	<0.02	<b>0.07</b>	<=AW	-0.01
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.31	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.31
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01
trichlooretheen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.03	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.03
chloroform	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	-0.01
<b>CHLOORBENZENEN</b>									
monochloorbenzeen	mg/kg	<0.04	<b>0.14</b>	<=AW	0.00	<0.04	<b>0.14</b>	<=AW	0.00
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-		<0.1	<b>0.35</b>	-	
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kg	0.21	<b>1.05</b>	<=AW	-0.06	0.21	<b>1.05</b>	<=AW	-0.06

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

	Eenheid	BT	BC
<b>13215441-001</b>			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	<b>1.05</b>	<sup>^</sup> <=AW
<b>13215441-002</b>			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	<b>1.05</b>	<sup>^</sup> <=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13215441-001	MMSBA (1+4+5+7+9+11)
13215441-002	MMSBB (2+3+6+8+10+12)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	0.2%	13.5%



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:40)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MMSBA (1+4+5+7+9+11)	MMSBB (2+3+6+8+10+12)	<b>Toetsmonster</b>
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT BC gem gem	Homogeen
droge stof	%	78.2	78.2	78.1	78.1	78.2	
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.105	0.525	0.105	0.525	0.525<=AW	ja
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35 <=AW	ja
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.7	0.14	0.7	0.7 <=AW	ja
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	<0.02	0.07	0.07 <=AW	ja
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
trichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
chloroform	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	mg/kg	<0.04	0.14	<0.04	0.14	0.14 <=AW	ja
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kg	0.21	1.05	0.21	1.05	1.05 <=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-001	MMSBA (1+4+5+7+9+11)
13215441-002	MMSBB (2+3+6+8+10+12)

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

**Normenblad****Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
1,2-dichloorethaan	mg/kg	0.2	0.2	4	6.4
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	300	300	300	1000
tetrachlooretheen	ug/kg	150	150	4000	8800
tetrachloormethaan	ug/kg	300	300	700	700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	0.25	0.25	0.25	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	0.3	0.3	0.3	10
trichlooretheen	ug/kg	250	250	2500	2500
chloroform	ug/kg	250	250	3000	5600
<b>CHLOORBENZENEN</b>					
monochloorbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	5	15
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	ug/kg	2000	2000	5000	19000

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

**Legenda normenblad**

AW                      = Achtergrondwaarden

WO                      = Maximale waarden bodemfunctieklaasne wonen

IND                      = Maximale waarden bodemfunctieklaasne industrie

I                          = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

**Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:42)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monstername 10 mrt 2020)
Monsteromschrijving	MMSBA (1+4+5+7+9+11)	MMSBB (2+3+6+8+10+12)
Monstersoort en bodemtype	AP 04 Grond-1	AP 04 Grond-1
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	78.2	<b>78.2</b>		78.1	<b>78.1</b>	
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	-	<0.05	<b>0.175</b>	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.105	<b>0.525</b>	<=AW	0.105	<b>0.525</b>	<=AW
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	<=AW	<0.1	<b>0.35</b>	<=AW
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.14	<b>0.7</b>	<=AW	0.14	<b>0.7</b>	<=AW
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	<b>0.07</b>	<=AW	<0.02	<b>0.07</b>	<=AW
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
trichlooretheen	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
chloroform	mg/kg	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW	<0.05	<b>0.175</b>	<=AW
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	mg/kg	<0.04	<b>0.14</b>	<=AW	<0.04	<b>0.14</b>	<=AW
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	<b>0.35</b>	-	<0.1	<b>0.35</b>	-
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kg	0.21	<b>1.05</b>	<=AW	0.21	<b>1.05</b>	<=AW

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

	Eenheid	BT	BC
<b>13215441-001</b>			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	<b>1.05</b>	^<=AW
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	<b>1190</b>	^<=AW
<b>13215441-002</b>			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	<b>1.05</b>	^<=AW
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	<b>1190</b>	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-001	MMSBA (1+4+5+7+9+11)
13215441-002	MMSBB (2+3+6+8+10+12)

**Gebruikte bodemtypes voor de toetsing**

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	0.2%	13.5%



**Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2020 - 11:42)

Projectcode	MA190656.008	MA190656.008	
Projectnaam	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	Dreumel, Over de Maas (beunbak, monsternamen 10 mrt 2020)	
Monsteromschrijving	MMSBA (1+4+5+7+9+11)	MMSBB (2+3+6+8+10+12)	<b>Toetsmonster</b>
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
<b>Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar</b>			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT BC gem gem	Homogeen
droge stof	%	78.2	78.2	78.1	78.1	78.2	
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.105	0.525	0.105	0.525	0.525<=AW	ja
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35 <=AW	ja
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.7	0.14	0.7	0.7 <=AW	ja
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	<0.02	0.07	0.07 <=AW	ja
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
trichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
chloroform	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
monochloorbenzeen	mg/kg	<0.04	0.14	<0.04	0.14	0.14 <=AW	ja
1,2-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
1,3-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
1,4-dichloorbenzeen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kg	0.21	1.05	0.21	1.05	1.05 <=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
13215441-001	MMSBA (1+4+5+7+9+11)
13215441-002	MMSBB (2+3+6+8+10+12)

\* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

#### Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

#### Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

A Klasse A

B Klasse B

^ Enkele parameters ontbreken in de som

#### Kleur informatie

**Rood** > klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar

**Blauw** >= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)

**Toetskeuze T.3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
A	= Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B	= Maximale waarden kwaliteitsklasse B

Voor zover ik het nu kan bezien.

De fout zit 'm in de berekening van de lozingsvracht. Deze is uitgevoerd door    
De berekening van de **lozingsvracht** gaat in mg/l.

Wij hebben enkel de grond bemonsterd. Deze wordt in mg/kg.ds gemeten. En dan meet je wat er op dit moment **in het monster** zit

Beiden zijn daardoor niet 1-1 te vergelijken.

Vanuit handhaving hebben wij geen metingen in het water gedaan... Moeten we wel gaan doen..... maar of dit zinvol is...

Hoe bereken je de lozingsvracht?

Doe deze berekening op basis van mijn kennis uit de tijd van BRZO. Dit is een worstcase benadering! Onzekerheden en maatregelen zijn hier niet in meegenomen.

Ga in de berekening uit van de meetcetectiegrens van Acrylamide uit de rapportage van de bodemonderzoeken. Deze is 0,1 mg = 0,0000001 kg.

De lozingsvracht wordt berekend op de totale toepassing in 1 keer op 1 moment.

Op dit moment is er ca. 600.000 ton toegepast = 600.000.000 kg.

Dit zou betekenen dat er 60 kg acrylamide geloosd wordt.

Vervolgens moet je naar de verdunningsfactor kijken. Dit is de tijd (dag-week-maan) maal debiet (laagste debiet is 30 m3/s) kijken, dan kom je op een lozing van:

Dag = 24x60x60s = 86400 sec x 30 m3 aan toepassen 2.592.000 m3/dag => 18.144.000 m3/week => 77.760.000 m3/maand (30 dagen) => 946.080.000 m3/jaar (365 dagen)

Dan kom je uit op

Dag: 60.000.000 / 2.592.000 = 231,5 mg/m3 = 0,2315 mg/l = 231,5 µg/l

Week: 60.000.000 / 18.144.000 = 3,3 mg/m3 = 0,003 mg/l = 3,3 µg/l

Maand: 60.000.000 / 77.760.000 = 0,77 mg/m3 = 0,00077 mg/l = 0,77 µg/l

Jaar: 60.000.000 / 946.080.000 = 0,063 mg/m3 = 0,000063 mg/l = 0,063 µg/l

Op dit moment (laatste 3 maanden) wordt er maandelijks ongeveer 30.000 ton toegepast en dan een verdunningsfactor voor een maand zou nemen, dan kom je uit op 0,39 µg/l. Dat is waarschijnlijk onder de detectielimiet.

En dan zijn er ook andere factoren waar je naar moet kijken. Dit omdat die het resultaat kunnen beïnvloeden.

Voorbeeld:

Ecopure wordt toegepast door GIB in haar proces om het binden te versnellen. Op welk moment dit gebeurt in het proces weet ik niet, maar Ecopure34 werkt als de waterfractie minder dan 25% is (ligt ergens rond dit percentage).

Bij onze controles is het droogstofgehalte bij aanvoer rond de 80%. Dit betekent dat er 20% vocht in zit. Ik verwacht dat GIB Ecopure34 eerder toepast dan dat in het granuliet <25% water zit. >

En als ik dit zo typ, dan denk ik dat we eens moeten kijken naar de lozing van GIB in A'dam.....

Met vriendelijke groet,



Verzonden met BlackBerry Work

gaf in de App aan, dat de Hiden vandaag de notitie ontvangen. Welke rol nemen wij in de reactie naar Ans Mol? Ik denk dat op heel korte termijn een reactie vanuit namens naar Ans moet. Of wil zelf reageren vanuit haar vakantie? Kan jij dat in jouw gesprek met meenemen?

Van: (ZN) <@rws.nl>  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 17:01  
Aan: (ZN) <@rws.nl>  
Onderwerp: FW: Granuliet rekenfout

10.2.e

Zo blijven we aangehaakt op de brief mol.  
Ben jij al wijzer wie de nota gemaakt heeft? En hoe die gedeeld is intern?

Gr.

Van: (ZN)  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 16:58  
Aan: (ZN) <f@rws.nl>; (ZN) <@rws.nl>; (ZN) <@rws.nl>  
Onderwerp: RE: Granuliet rekenfout

Prima, dan zorg ik dat daarbij ook betrokken blijft.

10.2.e

Van: (ZN) <@rws.nl>  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 16:26  
Aan: (ZN) <@rws.nl>; (ZN) <@rws.nl>; N <@rws.nl>  
Onderwerp: RE: Granuliet rekenfout

Hi allemaal,

Ik zal zorgen voor doorzending van deze mail aan BS/. Kan ik jou als contactpersoon intern ZN aanmerken? Hartelijke groet,

10.2.e

Van: (ZN) <@rws.nl>  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 16:19  
Aan: (ZN) <@rws.nl>; (ZN) <@rws.nl>  
CC: (ZN) <@rws.nl>  
Onderwerp: FW: Granuliet rekenfout

10.2.e

Beste allemaal,

Zie onderstaande mail van Ans Mol

Ik neem aan dat beantwoording via BS of WVL gaat.

Kunnen jullie ervoor zorgen dat daar de beantwoording plaatsvindt?

Bvd

Verzonden met BlackBerry Work  
([www.blackberry.com](http://www.blackberry.com))

Van: Ans Mol <@westmaasenwaal.nl>  
Datum: woensdag 02 sep. 2020 3:57 PM  
Aan: (ZN) <@rws.nl>  
Onderwerp: Granuliet rekenfout

10.2.e

Hallo

Zoals je ongetwijfeld hebt vernomen is door Zembla vastgesteld dat er een rekenfout zit in jullie worst case scenario. Wij hebben dat zelf na laten rekenen en onze omgevingsdienst kwam tot dezelfde conclusie.

Omdat dit een zeer grote fout is is er nu sprake van een overschrijding van de norm in het worst case scenario.

Het geeft ons aanleiding om dit weer door een rechter te laten toetsen.

Het zou een ieder geval een goed signaal zijn als RWS op dit moment de toepassing van granuliet stil legt in afwachting tot zekerheid over de milieuhygiënische kwaliteit.

In afwachting van jullie reactie

Ans Mol

Gemeente West Maas en Waal

[Outlook voor iOS](#) downloaden

Ik heb net met [redacted] van WVL gebeld of er cijfers beschikbaar zijn van acrylamide in het Maaswater zelf. Hij gaat dit na en belt mij hierover terug.

Van: [redacted] (ZN)  
Verzonden: donderdag 3 september 2020 09:19  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted] (ZN)  
Onderwerp: RE: acrylamide

10.2.e

Zonet met [redacted] gesproken.  
Uit een viertal analyses van de partijen granuliet blijkt dat de concentratie aan acrylamide in alle partijen beneden de detectiegrens ligt. Zie bijgevoegde rapporten. Afhankelijk van de analyse varieert de detectiegrens van < 1 mg/kg ds tot < 0,01 mg/kg ds voor acrylamide.  
[redacted] heeft geen gegevens over concentraties in de Maas zelf. Als die al beschikbaar zijn, moeten we te rade bij WVL. [redacted] jij hebt daar de beste contacten in dit dossier.

Van: [redacted] (ZN)  
Verzonden: donderdag 3 september 2020 08:04  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted] (ZN)  
Onderwerp: RE: acrylamide  
Urgentie: Hoog

10.2.e

RIVM heeft verschillende normen gevonden:  
2,04 mg/l als grenswaarde die in het BNNVARA artikel staat is de NOEC (no observed effect concentration) voor een kreeftachtige.  
Er wordt ook een PNEC (predicted no effect concentration) afgeleid en die is 20,4 ug/l  
Verder staat in Reach een waarde van 32 ug/l voor aquatische organismen  
Verder is ook de NOEC van 5 mg/l voor vissen teruggevonden

Deze waarden vind ik ook terug op de ECHA database:  
<https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.067>

Dus we hebben wel wat gevonden over de schadelijkheid in oppervlaktewater.  
Nu nog de daadwerkelijk gemeten cijfers in de Maas achterhalen.

Van: [redacted] (ZN)  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 15:57  
Aan: [redacted] (ZN) [redacted] (ZN)  
Onderwerp: acrylamide  
Urgentie: Hoog

Wat speurwerk gedaan over acrylamide  
Op de RIVM site vind ik een drinkwaterkwaliteitseis van 0,1 ug/l. De stof wordt met naam genoemd in het drinkwaterbesluit, dus echt wel een harde norm voor die stof.  
<https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/stof/detail/235>

10.2.e

Ik vind echter geen oppervlaktewaternormen voor acrylamide. In het artikel van BnnVara wordt een grensnorm genoemd van 2,04 mg/l en een norm van 5 mg/l voor vissen. Ik heb [redacted] gebeld van WVL, maar die kan dit ook niet achterhalen. Vervolgens met [redacted] van RIVM gebeld en voicemail ingesproken en mail gestuurd.  
Ik heb gezocht of RWS acrylamide meet in het oppervlaktewater. De stof wordt wel genoemd in de parameterlijst van Donar, maar ik vind geen meetwaarden. In deze meetreeks zitten ook de cijfers van de drinkwaterbedrijven. Ik heb in de publicaties gezocht van RIWA, maar vind die stof ook niet terug. Ik ben er dus vrij zeker van dat drinkwaterbedrijven deze stof niet analyseren,

Ik probeer [redacted] te bereiken ivm eventuele bemonstering door HH, maar krijg hem voorlopig niet te pakken.  
Wordt vervolgt

<https://www.nporadio1.nl/de-nieuws-bv/onderwerpen/64229-2020-09-02-zembla-ontdekt-cruciale-rekenfout-door-rijkswaterstaat>  
<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>

Met vriendelijke groet,

10.2.e

De vis komt zo te zien uit REACH: <https://echa.europa.eu/nl/registration-dossier/-/registered-dossier/15534/6/2/3>  
Daar zit de 2,04 trouwens ook in: <https://echa.europa.eu/nl/registration-dossier/-/registered-dossier/15534/6/2/5>

Results and discussion

Effect concentrations	
Duration:	28 d
Dose descriptor:	NOEC
Effect conc.:	5 000 µg/L
Nominal / measured:	nominal
Conc. based on:	test mat.
Basis for effect:	mortality
Remarks:	and behavior

Details on results: Acrylamide did not produce any mortality or observed behavior modification at any concentration.

Applicant's summary and conclusion

Validity criteria fulfilled:	yes
Conclusions:	No mortalities or behavioural modifications were noted during the course of the study. The No Observed Effect Level was the highest exposure concentration of 5 mg/L.

Applicant's summary and conclusion

Validity criteria fulfilled:	not applicable
Conclusions:	Mysid reproduction was not adversely effected at any tested concentration. The NOEC was determined to be 2.04 mg/L for both parental (F0) and offspring (F1) survival.



10.2.e

From: (ZN)  
Sent: 03 September 2020 07:44  
To:  
Subject: RE: normen misschien een spoor

Dank voor snelle reactie!

Van: @rivm.nl>  
Verzonden: woensdag 2 september 2020 22:28  
Aan: I (ZN) @rws.nl>  
Onderwerp: RE: normen misschien een spoor

10.2.e

Ik heb iets gevonden dat er op lijkt.

Er is een EU beoordeling opgesteld onder de voorloper van REACH. Zie <https://echa.europa.eu/documents/10162/50218bf9-ba0f-4254-a0d9-d577a5504ca7>  
Op pagina 60 van het document (p 72 in de pdf) staat een 28-d NOEC van 2,04 mg/L voor een kreeftachtige Mysidopsis bahia. Die is in de EU beoordeling gebruikt voor de PNEC voor water, maar met een veiligheidsfactor van 100. Dus PNEC 20,4 microgram/L. Zie pag 63 van het document (p 75 in de pdf). Zie snapshots hieronder.

Het REACH dossier geeft overigens 32 ug/L. Ik kan niet direct achterhalen op welke studie dat is gebaseerd, mogelijk een alg.

Groeten

10.2.e

							48-hr LC <sub>50</sub> 109 (m) 72-hr LC <sub>50</sub> 94 (m) 96-hr LC <sub>50</sub> 78 (m) 96-hr NOEC 5.2 (m)	care	(1986)
	1 st instar ( 26 hrs)	8.0-8.1	5.3-7.2	Salinity 28-31	22.9-26.9	c	96-hr NOEC 2.04 mg/l (m) [Mortality in F1 generation] 28-day NOEC 2.04 (m) [Mortality] 28-day NOEC >4.4 (m) [Reproduction]	Use with care	Spingborn Bionomics (1985)

Triet Mathuise

There is debate about the use of saltwater species toxicity data in deriving the PNEC. A long-term study is reported for a saltwater invertebrate and a long-term NOEC is reported for freshwater algae. If this was taken into account in deriving the PNEC a factor of 100 should be applied to the lowest long-term NOEC from species representing two trophic levels. This would give a tentative PNEC of 20.4 µg/l. The factor of 100 is applied because the most sensitive species in the long-term studies is not the most sensitive species in the acute studies.

Since the PNEC derived using all the available data is lower than the PNEC derived using freshwater data alone, the former will be used for risk characterisation. The PNECs derived are similar and the chosen value (20 µg/l) should also be protective of the species studied in the field study test.

10.2.e

From: (ZN) @rws.nl>  
Sent: 02 September 2020 15:48  
To: @rivm.nl>  
Subject: normen acrylamide  
Importance: High

10.2.e

Dag  
In dit artikel wordt gesproken over een norm van 2,04 mg/l en een norm voor vissen van 5 mg/l. Op de RIVM site vind ik een drinkwatermorm van 0,1 ug/l, maar geen oppervlaktewatormormen. Heb je enig idee waar dit vandaan komt?

<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>  
Met vriendelijke groet,

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten verzonden elektronisch. [www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. [www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten verzonden elektronisch. [www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. [www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability



Geen standaard stof, dus het meten van deze stof moest vanaf 0 opgezet worden.  
Elke keer zeuren dat het beter moest. Vandaar de steeds lagere detectiegrenzen.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

**Van:** (ZN)  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 09:22  
**Aan:** (ZN)  
**Onderwerp:** RE: rapporten

10.2.e

Dank  
Ik zie dat er in de vier rapporten drie verschillende detectiegrenzen gelden voor acrylamide:  
< 1 mg/kg ds  
< 0,1 mg/kg ds  
< 0,01 mg/kg ds

Een beetje vreemd voor dezelfde stof die door hetzelfde instituut is bemonsterd. Je zou verwachten dat de detectiegrenzen dan hetzelfde blijven.

**Van:** (ZN) <@rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 september 2020 09:09  
**Aan:** N) <@rws.nl>  
**Onderwerp:** rapporten

10.2.e

Zie 19 ZN

Hierbij de rapportages.  
De analyses zijn door Intertek uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



!.. vandaag om 16:44



art. 10.2.e

do 3 sep.

Ha [REDACTED] kun jij aansluiten  
bij staf ivm granuliet/  
rekenfoutpunt en evt.  
Opnemen in kamerbrief?  
Alvast dank.

12:09

Staf hoe laat en heb je  
uitnodiging

12:10 ✓✓

Van kwart over vier tot kwart  
over vijf. Ik laat je uitnodiging  
sturen

12:34

ma 14 sep.

Buiten reikwijdte





z. vandaag om 11:45



➔ *Doorgestuurd*



200902 Woordvoering  
Zembla rekenfout.docx

zie BS 26a

1 pagina • 24 KB • docx

19:37



19:37



z. vandaag om 11:45



➔ *Doorgestuurd*

ter info de  
woordvoeringslijn van BS (ik  
houd je op de hoogte omdat  
je mij had verteld dat jij nog  
steeds verantwoordelijk  
bent voor het granuliet-  
dossier). Opmerkelijk is dat  
er gesproken wordt over een  
nota waar die rekenfout aan  
het licht is gekomen maar in  
ZN weten we daar helemaal  
niets van en we hebben 'm  
nog steeds niet gezien,  
weten ook niet wie die  
geschreven heeft. Ik hoor  
hier gemopper omdat de  
gelederen intern RWS  
blijkbaar nog niet zo  
gesloten zijn zoals in de  
evaluatie wel afgesproken







z. vandaag om 11:45



<https://www.bnnvara.nl/zembla/artikelen/Rijkswaterstaat-maakt-cruciale-rekenfout-bij-omstreden-granulietstort>

15:07

[redacted], dit stuurde [redacted]  
[redacted] Nu is [redacted]  
[redacted] Kan jij aan  
communicatie vragen of die  
iets weten. Gr. [redacted]

10.2.e

15:08



[redacted]



19:34

Bericht

Bewaar contact

➡ Doorgestuurd

[redacted], ter info de  
woordvoeringslijn van BS (ik





z. vandaag om 11:45



wo 2 sep.

➡ Doorgestuurd

Rijkswaterstaat maakt  
cruciale rekenfout bij  
omstreden  
granulietstort - Zembla  
- BNNVARA



Rijkswaterstaat heeft een ernstige  
rekenfout gemaakt bij de  
risicoberekening van de stort van  
granuliet in natuurplas Over de  
Maas. Daardoor is ten onrechte aa...  
[www.bnnvara.nl](http://www.bnnvara.nl)

24 sept weer een  
vervolguitzending granuliet  
waar RWS gebasht wordt.  
Zembla en gemeente West  
Maas en Waal komen weer  
met gestrekt been 🤔😓

<https://www.bnnvara.nl/>







z. vandaag om 17:07



Hoi [redacted] zag dat je gebeld had en heb proberen terug te bellen. Zullen we maandag belafspraak inplannen?, gaat neem ik aan over TK debat dinsdag.  
Groet [redacted]

16:17 ✓✓

do 3 sep.

Hoi [redacted] ik krijg de vraag via DGWB (per app vab [redacted] of ik kan aansluiten bij staf ivm onderwerp Granuliet, rekenfout en vervolg TK brief; ik weet dat in ochtendberaad gesproken is hierover; wat verwacht je/ jullie vd staf vanmiddag ?  
Groet [redacted]

12:35 ✓✓

10.2.e

**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** BSK; 10.2.e - CEND-DBO; 10.2.e DGRW  
**Cc:** 10.2.e - DBO  
**Onderwerp:** FW: Bericht Zembla  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 09:25:30  
**Bijlagen:** Memo Acrylamide en Over de Maas.pdf  
**Prioriteit:** Hoog

Document 1.1: zie BS 23

---

Beste ar, art. en 10.2.e, zie hieronder verzoek Zembla aan RWS over de zogenoemde rekenfout.

Ik heb contact met woordvoering RWS - komt met een voorstel voor reactie, stemt met ons af ook.

---

**Van:** 10.2.e <10.2.e @bnnvara.nl>  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 08:33  
**Aan:** 10.2.e (BS) <10.2.e @rws.nl>

**Onderwerp:** Bericht Zembla

Beste 10.2.e

Zoals zojuist besproken zullen wij vandaag een artikel publiceren over een rekenfout die Rijkswaterstaat heeft gemaakt in de risicobeoordeling van de toepassing van granuliet. We willen Rijkswaterstaat graag de gelegenheid te geven om te reageren.

Het gaat om het volgende: Rijkswaterstaat heeft op 3 juni 2020 een memo opgesteld met de titel 'Acrylamide en Over de Maas'. In de memo wordt een berekening gemaakt van hoeveel acrylamide er in Over de Maas kan vrijkomen in een worst-case scenario. Rijkswaterstaat rekent uit hoe 72.000 KG acrylamide zich verhoudt tot de 9,25 miljard liter water van Over de Maas en komt hierbij uit op een gehalte van 0,0078 mg/L. Hier is een rekenfout gemaakt, het correcte gehalte is 7,8 mg/L.

In de memo haalt Rijkswaterstaat de strengst bekende grens aan: 2,04 mg/L. Het correcte gehalte in het worst-case scenario zit dus ver boven die strengste grens. Wat is hierop uw reactie?

Volgens milieuchemicus 10.2.e moet Rijkswaterstaat nu concluderen dat er een probleem is. Gaat Rijkswaterstaat actie ondernemen nu blijkt dat er een risico is voor het waterleven?

Voor de volledigheid heb ik de memo waar het over gaat meegestuurd als bijlage. Om uw reactie goed te kunnen verwerken in ons bericht, hebben wij uw antwoord om uiterlijk 11:30 vandaag nodig.

Vriendelijke groet,

10.2.e

art. 10.2.e Zembla

M. 10.2.e

E. 10.2.e @bnnvara.nl

---

De informatie verzonden met en of in dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik van deze informatie door anderen dan geadresseerde(n) is verboden, behoudens indien en voorzover anders is aangegeven. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding, en/of verstrekking van deze informatie aan derden is NIET toegestaan, behoudens indien en voorzover anders is aangegeven. BNNVARA staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor tijdige ontvangst daarvan.

The information contained in this e-mail is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful, unless and as far as otherwise is indicated in the contents. BNNVARA is neither liable for the proper nor complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt.



**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** 10.2.e - 10.2.e (BS); art. 10.2.e - CEND-DBO  
**Cc:** 10.2.e art. (BS); 10.2.e (BS)  
**Onderwerp:** RE: Bericht Zembla  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 13:23:32

---

Dag allen net ook even met stas besproken 11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

---

**Van:** 10.2.e - DBO 10.2.e @minienw.nl>

**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 12:53

**Aan:** 10.2.e 10.2.e @rws.nl>, 10.2.e - DCO

<10.2.e @minienw.nl>, art. 10.2.e - CEND-DBO

10.2.e @minienw.nl>

**Kopie:** 10.2.e <10.2.e @rws.nl>, art. (BS)

<10.2.e @rws.nl>, 10.2.e <10.2.e @rws.nl>

**Onderwerp:** RE: Bericht Zembla

Hi,

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1

11.1  
11.1  
11.1

---

**Van:** 10.2.e 10.2.e <[@rws.nl](mailto:@rws.nl)>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 12:34 PM  
**Aan:** 10.2.e DCO <10.2.e <[@minienw.nl](mailto:@minienw.nl)>, art. 10.2.e -  
CEND-DBO 10.2.e <[@minienw.nl](mailto:@minienw.nl)>, 10.2.e - DBO  
10.2.e <[@minienw.nl](mailto:@minienw.nl)>  
**Kopie:** 10.2.e <10.2.e <[@rws.nl](mailto:@rws.nl)>, art. (BS)  
<10.2.e <[@rws.nl](mailto:@rws.nl)>, 10.2.e <10.2.e <[@rws.nl](mailto:@rws.nl)>  
**Onderwerp:** RE: Bericht Zembla

Inmiddels is Zembla al op de radio geweest, zij geven daarin aan dat RWS vooralsnog niet kon reageren.  
In de uitzending hebben zij het ook over de strengst bekende grens van 2,04 mg/L waar RWS dus ver bovenuit komt.  
We werken nog aan een zin om dat hieronder ook nog op te nemen. Die volgt zodra we deze hebben.  
Groet 10.2.e.

---

**Van:** 10.2.e  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 12:26  
**Aan:** 10.2.e DCO ; art. 10.2.e CEND-DBO ; 10.2.e  
(10.2.e - DBO  
**CC:** 10.2.e ; art. (BS) ; 10.2.e  
**Onderwerp:** RE: Bericht Zembla

**Urgentie:** Hoog

Dag 10.2.e ea,

Onze reactie, graag die van jullie ook voordat het naar Zembla gaat:

1 11.1  
, 11.1  
, 11.1  
, 11.1  
, 11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
1 11.1  
, 11.1  
11.1  
, 11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
1 11.1  
, 11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
1 11.1  
, 11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
11.1  
11.1

11.1

**Van:** 10.2.e (BS)

**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 09:17

**Aan:** 10.2.e - DCO <10.2.e@minienw.nl>

**Onderwerp:** FW: Bericht Zembla

**Urgentie:** Hoog

Dag 10.2.e, ter info alvast, wordt vervolgd.

Groet, 10.2.e

**Van:** 10.2.e (BS)

**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 08:49

**Aan:** 10.2.e <10.2.e@rws.nl>

**CC:** art. (BS) 10.2.e @rws.nl; 10.2.e (BS) <10.2.e@rws.nl>

**Onderwerp:** FW: Bericht Zembla

**Urgentie:** Hoog

Dag 10.2.,

Zoals besproken, graag je reactie op deze mail, dan hebben we vervolgens contact over de verdere routing.

Groet 10.2.e

Ree Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds Reeds beoordeeld; zie document 1

Ree Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds Reeds

Reeds beoordeeld;

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reeds beoordeeld; zie document 1

Reed

Reeds

Reeds

Reeds

Reeds

Reeds beoordeeld; zie

De informatie verzonden met en of in dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik van deze informatie door anderen dan geadresseerde(n) is verboden, behoudens indien en voorzover anders is aangegeven. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding, en/of verstrekking van deze informatie aan derden is NIET toegestaan, behoudens indien en voorzover anders is aangegeven. BNNVARA staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor tijdige ontvangst daarvan.

The information contained in this e-mail is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful, unless and as far as otherwise is indicated in the contents. BNNVARA is neither liable for the proper nor complete transmission of the information contained in

this communication nor for any delay in its receipt.



**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** 10.2.e (BS)  
**Cc:** art. (BS); 10.2.e (BS); 10.2.e (BS)  
**Onderwerp:** RE: Nieuwe versie woordvoering  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 15:08:16

---

Ha 10.2.e

Thx. Volgens mij zijn we er bijna.

art. 11.1

Kern wmb:

11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1  
 11.1

11.1  
 11.1

Om 16h00 kan stas kijken.

Eens zo/ kunnen jullie m zo nog 1x ombouwen?

Verzonden met BlackBerry Work  
 (www.blackberry.com)

---

**Van:** 10.2.e (BS) <10.2.e @rws.nl>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 14:59  
**Aan:** 10.2.e - DCO <10.2.e @minienw.nl>  
**Kopie:** art. (BS) <10.2.e @rws.nl>, 10.2.e (BS)  
 <10.2.e @rws.nl>, 10.2.e (BS) 10.2.e @rws.nl>  
**Onderwerp:** FW: Nieuwe versie woordvoering

Buiten reikwijdte 10.2.e

**Van:** 10.2.e (BS)  
**Verzonden:** woensdag 2 september 2020 14:54  
**Aan:** 10.2.e (BS)  
**CC:** 10.2.e (BS) ; 10.2.e (BS) ; art. 10.2.e (BS)  
**Onderwerp:** Nieuwe versie woordvoering  
 Hoi 10.2.e ,  
 Met ook op de snelheid even direct naar jou met collega's in de cc. Zie nieuwe lijn in de bijlage.  
 11.1 11.1  
 11.1  
 11.1  
 Graag jouw akk en die van de stas 11.1  
 11.1

Groet,

10.2.e  
art. 10.2.e 10.2.e

.....  
Rijkswaterstaat Bestuursstaf  
Rijnstraat 8 2515 XP DEN HAAG  
Postbus 20906 | 2500 EX Den Haag  
.....

**M** 10.2.e  
**E** 10.2.e [@rws.nl](mailto:10.2.e@rws.nl)  
**T** 10.2.e  
**I** [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)  
.....

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat  
.....

**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** 10.2.e - DBO  
**Onderwerp:** FW: Nieuwe versie woordvoering  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 15:20:03  
**Bijlagen:** [200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx](#) Document BS 26a

---

Wmb is deze akkoord - jij eens ook zo?

Ik laat S om 16h kijken

Verzonden met BlackBerry Work  
 (www.blackberry.com)

---

**Van:** 10.2.e (BS) <10.2.e @rws.nl>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 15:15  
**Aan:** 10.2.e - DCO <10.2.e @minienw.nl>  
**Kopie:** art. (BS) <10.2.e @rws.nl>, 10.2.e (BS)  
 <10.2.e @rws.nl>, 10.2.e (BS) 10.2.e @rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: Nieuwe versie woordvoering

Hi 10.2.e ,  
 Mooi, we zijn er idd bijna. art. 11.1 . Zie aangepaste versie in  
 bijlage. 11.1

11.1  
 11.1  
 We lezen de reactie van de stas graag, groet,  
 10.

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reed  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie  
 document 5

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld;  
 Reeds  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5

Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5

---

Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie

---

Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds

Reed  
Reeds  
Reeds  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds  
Reeds  
Reeds  
Reeds beoordeeld;  
Reeds beoordeeld; zie document 5  
Reeds beoordeeld; zie document  
Reeds beoordeeld; zie document 5



**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** Veldhoven, S. van (Stientje) - DBO  
**Onderwerp:** FW: Nieuwe versie woordvoering  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 15:51:00  
**Bijlagen:** 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx

Zie BS 26a

Stientje bijgaand de opzet van RWS.  
Ben je hiermee akkoord / nog gewenste aanpassingen?

art. 11.1 11.1

Ander ding good to know: op de rekensom zijn geen besluiten gebaseerd, en vragen dus nu RWS weet dat er een rekenfout is gemaakt vooralsnog ook geen herziening/nieuwe besluiten.

Verzonden met BlackBerry Work  
(www.blackberry.com)

Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6

Reeds  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 Reeds beoordeeld, zie document 6  
 10.

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reed  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie  
 document 5

Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld; zie document 5  
 Reeds beoordeeld;



**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** Veldhoven, S. van (Stientje) - DBO  
**Onderwerp:** FW: Versie ter akk Stas  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 16:01:36  
**Bijlagen:** 200902 Woordvoering Zembla rekenfout.docx Zie BS 26a

---

Ha Stientje dit is de meest recente versie, waarin punten in mn vorige mail al zijn verwerkt

Verzonden met BlackBerry Work  
 (www.blackberry.com)

---

**Van:** 10.2.e (BS) 10.2.e @rws.nl>  
**Datum:** woensdag 02 sep. 2020 15:59  
**Aan:** 10.2.e - DCO <10.2.e @minienw.nl>  
**Kopie:** 10.2.e (BS) <10.2.e @rws.nl>, 10.2.e (BS)  
 <10.2.e @rws.nl>, art. (BS) <10.2.e @rws.nl>  
**Onderwerp:** Versie ter akk Stas

Hoi 10.2.e ,  
 Nog een versie. art. 11.1  
 art. 11.1  
 Groet,  
 10.2.e

art. 10.2.e 10.2.e

.....  
 Rijkswaterstaat Bestuursstaf  
 Rijnstraat 8 2515 XP DEN HAAG  
 Postbus 20906 | 2500 EX Den Haag

.....  
**M** 10.2.e  
**E** 10.2.e rws.nl  
**T** 10.2.e  
**I** www.rijkswaterstaat.nl

.....  
 Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat  
 .....

**Van:** 10.2.e - DCO  
**Aan:** 10.2.e (BS); 10.2.e (BS)  
**Cc:** 10.2.e (BS); art. (BS)  
**Onderwerp:** RE: Versie ter akk Stas  
**Datum:** woensdag 2 september 2020 16:04:52

---

Deze is akkoord Zet m op

Verzonden met BlackBerry Work  
(www.blackberry.com)

---

Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie

Reeds  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reed  
Reeds  
Reeds  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds  
Reeds  
Reeds  
Reeds beoordeeld;  
Reeds beoordeeld; zie document 8  
Reeds beoordeeld; zie document  
Reeds beoordeeld; zie document 8



Zembla gekregen, maar 12 is deadline, zijn ermee bezig. Als jij cp bent stuur ik je alvast hun mail ter info.

09:14

Yes thx

09:15 ✓✓

Zie mail

09:17

Ik kan tot 10h30 meekijken daarna in de auto

09:28 ✓✓

Laten we even bellen

09:28 ✓✓

verondiepen van de plas Over de Maas. Als zodanig ontvangt RWS meldingen van voorgenomen toepassing van grond of baggerspecie in deze plas, houdt toezicht en handhaaft indien nodig. Dit doet RWS door het uitvoeren van administratieve en fysieke controles. Op de schepen die het materiaal voor het verondiepen aanvoeren wordt steekproefsgewijs de kwaliteit van het materiaal gecontroleerd door RWS - met monsterneming en laboratoriumonderzoek - op een breed stoffenpakket. In het kader van het toezicht is er ook aandacht voor de verspreiding van materiaal in de plas en naar de Maas.

Rijkswaterstaat heeft zelf inmiddels twee verificatieonderzoeken uit laten voeren in 2019 en in 2020 (zie de nr. 10 en 11 in bijlage 2), om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van het toe te passen materiaal (granuliet).

Geen watermonsters uit de plas

09:18 ✓✓

Niet?

09:18 ✓✓

Weet ik niet 100% zeker, zal nog eens navragen.

art. 11.1

art. 11.1

09:21

Graag

09:24 ✓✓

Welke journo is t van VK?

09:24 ✓✓

10.2.e.

09:24

10.2.e.

10.2.e.



09:24

Bericht

Bewaar contact

Thx

09:25 ✓✓

Ken m niet

09:25 ✓✓

U

Nu wel als het goed is 14:59

Heb geantwoord 15:09 ✓✓

Zijn er bijna 15:09 ✓✓

Yes 15:15

Weer een versie in je mail 15:16

Thx ik kan s laten kijken om 16h 11.1 15:36 ✓✓

Puntje op i ding nog > 15:36 ✓✓

Van 10.2.e wel een goeie vond ik:

11.1

11.1 15:36 ✓✓

11.1 15:39

10.2.e 15:40 ✓✓

[02-09-2020 18:09:59] 10.2.e. : Gezien?

Rijkswaterstaat maakte rekenfout bij omstreden granuliet-project

<https://nos.nl/l/2346460>

[02-09-2020 18:10:42] 10.2.e. : @ 10.2.e. - moeten BWP hierop worden geattendeerd

[02-09-2020 18:10:48] 10.2.e. : Haha

[02-09-2020 18:10:55] 10.2.e. : Thx 10.2.e :)

[02-09-2020 18:11:04] 10.2.e. : Hele dag mee bezig 📺

[02-09-2020 18:11:10] 10.2.e. : Dit was die nieuws uitzending waar je vanmiddag al op attendeerde

[02-09-2020 18:11:15] 10.2.e. : Wahahaha figures

[02-09-2020 18:11:33] 10.2.e. : 🤔

[02-09-2020 18:14:24] 10.2.e. : <bijgevoegd: 00000380-PHOTO-2020-09-02-18-14-24.jpg>  
Screenshot van BS 26A

[02-09-2020 18:23:24] 10.2.e. : Maar M en S zijn dus op de hoogte?

[02-09-2020 18:37:30] 10.2.e. : Si S lig

[02-09-2020 18:37:35] 10.2.e. : M ook via woordvoerder

[02-09-2020 18:39:48] 10.2.e. : En, reacties? 11.1

[02-09-2020 19:32:44] 10.2.e. : 11.1