

Analyserapport

Postadres: Postbus 195, 9640AD Veendam
Bezoekadres: Aquapark 1, 9641PJ Veendam
Telefoon: 0598 - 69 3666
E-mail: laboratorium@hunzeenaas.nl
Website: www.hunzeenaas.nl

Pagina: 1 van 7
Rapportcode: RAP1901103
Versie: 001.000
Datum: 18-09-2019

Oprachtgever: Waterschap Noorderzijlvest
Postbus 18
9700 AA Groningen

In dit analyserapport vind u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door het laboratorium van Waterschap Hunze en Aa's volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende RvA accreditatie-certificaat L221 en/of in de producten- en dienstencatalogus. De methode en bijbehorende meetonzekerheid zijn achterin dit rapport te vinden. De analysedatum wordt niet getoond omwille de leesbaarheid. Deze informatie is opvraagbaar via onze klantenservice.

Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Dit analyserapport bevat de volgende monster(s):

| <u>Monstercode</u> | <u>Monstername</u> | <u>Meetpunt</u> | <u>Omschrijving</u> |
|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|
| M1912183 | 16-08-2019 | 13111101 | Geertsema AW-1 (SPOELPLAATS) |

Toelichting gebruikte afkortingen

De met een **Q** gemerkte analyses zijn door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd (RvA-registratienummer L221).

De met een **U** gemerkte analyses zijn uitbesteed aan een extern laboratorium.

De met een **LXXX** gemerkte analyse zijn door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd, het nummer refereert hierbij aan het RvA-registratienummer.

De met een **S** gemerkte analyses zijn geaccrediteerd volgens het AS3000 schema. Indien de analyse met LXXX is aangemerkt, is betreffende analyse door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd volgens het AS3000 schema. Gegevens in **blauw** zijn door de klant aangeleverd en vallen buiten het kwaliteitssysteem van het laboratorium.

Analyserapport

13111101 Geertsema AW-1 (SPOELPLAATS)

Pagina: 2 van 7
Rapportcode: RAP1901103
Versie: 001.000
Datum: 18-09-2019

Lab. nummer M1912183
Meetpuntcode 13111101
Monstertype afv. water
Datum monstername 16-08-2019
Tijd monstername 09:00
Bemonsteringsmethode steek

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door - nzv

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------|
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | Q mg/l | 190 |
| Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg | Q mg/l | 4* |
| Kjeldahl stikstof (N, berekend) | mg/l | 1.3 |
| Stikstof totaal (als N) | Q mg/l | 1.6 |
| Opgelost Ammonium (als N) | Q mg/l | 0.50 |
| Opgelost Nitriet (als N) | Q mg/l | 0.011 |
| Opgelost Nitraat (als N) | Q mg/l | 0.28 |
| Opgelost Ortho-fosfaat (als P) | Q mg/l | 0.18 |
| Fosfor totaal (als P) | Q mg/l | 0.25 |
| Zuurgraad (25 °C) | Q - | 7.5 |
| Opgelost Chloride | Q mg/l | 3.6 |
| Onopgeloste bestanddelen (glasvezel) | Q mg/l | 55 |

ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

| | | |
|--------------------------|--------|--------|
| Aclonifen | U ug/l | <0.02 |
| Alachloor | U ug/l | <0.01 |
| Atrazine | U ug/l | <0.01 |
| Bupirimaat | U ug/l | <0.02 |
| Methylpirimifos | U ug/l | <0.01 |
| Methylparathion | U ug/l | <0.01 |
| Carfentrazone-ethyl | U ug/l | <0.03* |
| Chloorfenvinfos | U ug/l | <0.01 |
| Chloorpyrifos | U ug/l | <0.01 |
| Chloorthalonil | U ug/l | <0.05 |
| Dichloorvos | U ug/l | <0.005 |
| Dimethoat | U ug/l | <0.01 |
| Dodemorf | U ug/l | <0.1 |
| EsFenvaleraat | U ug/l | <0.05 |
| Etridiazol | U ug/l | <0.05 |
| Ethoprofos | U ug/l | <0.01 |
| Fluazifop-P-buthyl | U ug/l | <0.01 |
| Lambda-cyhalothrin | U ug/l | <0.06* |
| Metalaxyl-M | U ug/l | <0.02 |
| Pendimethalin | U ug/l | <0.02 |
| Propiconazool | U ug/l | <0.03 |
| Prosulfocarb | U ug/l | <0.01 |
| Pyriproxyfen | U ug/l | <0.01 |
| Metolachloor-S | U ug/l | <0.01 |
| Tri-allaat | U ug/l | <0.01 |
| Terbutrin | U ug/l | <0.02 |
| Terbutylazine | U ug/l | <0.01 |
| Tolclofos-methyl | U ug/l | <0.01 |
| Minerale olie GC-methode | Q mg/l | 0.75 |
| Difenoconazool | U ug/l | <0.03 |

Analyserapport

13111101 Geertsema AW-1 (SPOELPLAATS)

Pagina: 3 van 7
Rapportcode: RAP1901103
Versie: 001.000
Datum: 18-09-2019

Lab. nummer M1912183
Meetpuntcode 13111101
Monstertype [afv. water](#)
Datum monstername 16-08-2019
Tijd monstername 09:00
Bemonsteringsmethode [steek](#)

ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

Pyridaben U ug/l <0.05*

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-1

| | | |
|--------------------------------------|------|--------|
| Abamectine | ug/l | <1.2* |
| Acetamiprid | ug/l | <0.6* |
| Aldicarb | ug/l | <3* |
| Amisulbrom | ug/l | <3* |
| Azoxystrobin | ug/l | <0.6* |
| Bifenox | ug/l | <1.2* |
| Bitertanol | ug/l | <0.6* |
| Boscalid | ug/l | <0.6* |
| Methoxyfenozide | ug/l | <0.6* |
| Metsulfuron-Methyl | ug/l | <1.2* |
| Carbendazim | ug/l | <0.6* |
| Chloridazon | ug/l | <0.6* |
| Clomazone | ug/l | <0.6* |
| Cyazofamid | ug/l | <0.6* |
| Cyproconazool | ug/l | <0.6* |
| Cyprodinil | ug/l | <0.6* |
| Cyromazine | ug/l | <0.6* |
| Diazinon | ug/l | <0.6* |
| N,N-diethyl-3-methylbenzamide (DEET) | ug/l | <0.6* |
| Dimethenamid-P | ug/l | <0.6* |
| Dimethomorf | ug/l | <0.6* |
| Diuron | ug/l | <0.6* |
| Epoxiconazool | ug/l | <0.6* |
| Ethofumesate | ug/l | <3* |
| Fenhexamide | ug/l | <0.6* |
| Fenamidone | ug/l | <0.6* |
| Fenpropidin | ug/l | <0.3* |
| Fenpropimorf | ug/l | <1.2* |
| Fonicamid | ug/l | <0.6* |
| Flufenacet | ug/l | <0.6* |
| Fluopicolide | ug/l | <0.6* |
| Flutolanil | ug/l | <0.6* |
| Fosthiazaat | ug/l | <0.6* |
| Haloxyfop-P-methyl | ug/l | <0.6* |
| Hexythiazox | ug/l | <0.6* |
| Imidacloprid | ug/l | <0.18* |
| Imazalil | ug/l | <0.6* |
| Iodocarb | ug/l | <1.2* |
| Isoproturon | ug/l | <0.6* |
| Iodosulfuron-Methyl-Natrium | ug/l | <0.6* |
| Kresoxim-methyl | ug/l | <1.2* |
| Lenacil | ug/l | <0.6* |
| Linuron | ug/l | <0.6* |

Analyserapport

13111101 Geertsema AW-1 (SPOELPLAATS)

Pagina: 4 van 7
 Rapportcode: RAP1901103
 Versie: 001.000
 Datum: 18-09-2019

Lab. nummer M1912183
 Meetpuntcode 13111101
 Monstertype [afv. water](#)
 Datum monstername 16-08-2019
 Tijd monstername 09:00
 Bemonsteringsmethode [steek](#)

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-1

| | | |
|---|------|--------|
| Lufenuron | ug/l | <0.6* |
| Mesotrione | ug/l | <0.6* |
| Metr buzin | ug/l | <1.2* |
| Metconazool | ug/l | <0.6* |
| Methomyl | ug/l | <0.6* |
| Methiocarb | ug/l | <0.6* |
| Metamitron | ug/l | <0.6* |
| Nicosulfuron | ug/l | <1.2* |
| Oxamyl | ug/l | <0.6* |
| Pencycuron | ug/l | <0.6* |
| Pirimicarb | ug/l | <0.6* |
| Propoxur | ug/l | <0.6* |
| Prosulfuron | ug/l | <0.24* |
| Pymetrozine | ug/l | <0.6* |
| Pyraclostrobin | ug/l | <0.3* |
| Pyridafof (afbraakproduct van Pyridaaf) | ug/l | <1.2* |
| Quinoxyfen | ug/l | <0.6* |
| Quizalofop | ug/l | <0.6* |
| Spinosad A | ug/l | <0.6* |
| Spinosad D | ug/l | <0.6* |
| Som Spinosad A en D | ug/l | <1.2 |
| Spirodiclofen | ug/l | <0.48* |
| Spiromesifen | ug/l | <0.6* |
| Sulcotrion | ug/l | <1.2* |
| Tebufenpyrad | ug/l | <0.48* |
| Fluoxastrobin | ug/l | <0.6* |
| Triflurosulfuron-Methyl | ug/l | <0.6* |
| Trifloxystrobin | ug/l | <0.6* |
| Thiacloprid | ug/l | <0.18* |
| Thiamethoxam | ug/l | <0.6* |
| Trinexapac-ethyl | ug/l | <1.2* |
| Tritosulfuron | ug/l | <0.6* |
| Zoxamide | ug/l | <0.6* |

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-2

| | | |
|----------------------------------|------|------|
| 2,4-dichloorfenoxiazijnzuur | ug/l | 13* |
| 2,4-dichloorfenoxyboterzuur | ug/l | 1.6 |
| Bentazon | ug/l | 0.20 |
| Bromoxynil | ug/l | <0.2 |
| Cycloxdim | ug/l | <0.2 |
| Dicamba | ug/l | 1.4 |
| Fipronil | ug/l | 0.19 |
| Fluazinam | ug/l | <0.1 |
| Fluroxypyr | ug/l | <0.2 |
| 2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur | ug/l | <0.1 |
| Mecoprop-P (MCP) | ug/l | <0.1 |

Analyserapport

13111101 Geertsema AW-1 (SPOELPLAATS)

Pagina: 5 van 7
Rapportcode: RAP1901103
Versie: 001.000
Datum: 18-09-2019

Lab. nummer M1912183
Meetpuntcode 13111101
Monstertype afv. water
Datum monstername 16-08-2019
Tijd monstername 09:00
Bemonsteringsmethode steek

FARMACEUTICA

Delta-methrin U ug/l <0.1

Analyserapport

Pagina: 6 van 7
Rapportcode: RAP1901103
Versie: 001.000
Datum: 18-09-2019

Monster en analyseopmerkingen

M1912183

2,4-dichloorfenoxyzijnzuur: Recovery van de controle in de matrix is te hoog (127,3 %; grenzen 78,8- 120,6%), mogelijk is het analysesresultaat hierdoor beïnvloed.

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg: Het monster is ca. 2 uur te vroeg terug gemeten. Mogelijk is het analysesresultaat hier door beïnvloed.

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg: Zuurstofverbruik te laag: 10 %. Mogelijk is het analysesresultaat hierdoor beïnvloed.

Abamectine, Acetamidrid, Aldicarb, Amisulbrom, Azoxystrobin, Bifenox, Bitertanol, Boscalid, Carbendazim, Carfentrazon-ethyl, Chloridazon, Clomazone, Cyazofamid, Cyproconazool, Cyprodinil, Cyromazine, Diazinon, Dimethenamid-P, Dimethomorf, Diuron, Epoxiconazool, Ethofumesate, Fenamidone, Fenhexamide, Fenpropidin, Fenpropimorf, Flonicamid, Flufenacet, Fluopicolide, Fluoxastrobin, Flutolanil, Fosthiazaat, Haloxyfop-P-methyl, Hexythiazox, Imazalil, Imidacloprid, Iodocarb, Iodosulfuron-Methyl-Natrium, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lambda-cyhalothrin, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Mesotrione, Metamitron, Metconazool, Methiocarb, Methomyl, Methoxyfenozide, Metribuzin, Metsulfuron-Methyl, N,N-diethyl-3-methylbenzamide (DEET), Nicosulfuron, Oxamyl, Pencycuron, Pirimicarb, Propoxur, Prosulfuron, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyridaben, Pyridafol (afbraakproduct van Pyridaat), Quinoxifen, Quizalofop, Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiromesifen, Sulcotrion, Tebufenpyrad, Thiacloprid, Thiamethoxam, Trifloxystrobin, Triflurosulfuron-Methyl, Trinexapac-ethyl, Tritosulfuron, Zoxamide: Verhoogde rapportagegrens; door storende matrix in monster.

Analyserapport

Pagina: 7 van 7
 Rapportcode: RAP1901103
 Versie: 001.000
 Datum: 18-09-2019

Meetonzekerheid en methode

| | <u>Matrix</u> | <u>Betrouwbaarheids- interval (%)</u> | <u>Methode</u> |
|---------------------------------------|---------------|---|--------------------------------------|
| MONSTERNEMING | | | |
| Monsterneming afv. water | afv. water | | conform NEN 6600-1, conform NPR 8066 |
| ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS | | | |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | #1 afv. water | 90-110 | conform NEN6633 |
| Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg | #2 afv. water | 80-120 | gelijkwaardig NEN-EN1899-1 |
| Kjeldahl stikstof (N, berekend) | afv. water | | eigen methode |
| Stikstof totaal (als N) | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO29441 |
| Opgelost Ammonium (als N) | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO15923-1 |
| Opgelost Nitriet (als N) | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO15923-1 |
| Opgelost Nitraat (als N) | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO15923-1 |
| Opgelost Ortho-fosfaat (als P) | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO15923-1 |
| Fosfor totaal (als P) | afv. water | 90-110 | gelijkwaardig NEN-EN-ISO15681-2 |
| Zuurgraad (25 °C) | afv. water | pH +/-0.2 | conform NEN-EN-ISO10523 |
| Opgelost Chloride | afv. water | 90-110 | conform NEN-ISO15923-1 |
| Onopgeloste bestanddelen (glasvezel) | afv. water | 80-120 | conform NEN-EN872, conform NEN6499 |
| ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S | | | |
| Minerale olie GC-methode | afv. water | 115-155 | eigen methode |

Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: CZV met hoge Chloride gehalten (CZV/Cl >100) dan RG < 30 mg/L (conform NEN6633)

#2: De BZV-analyse wordt uitgevoerd met een standaard incubatietijd bij 20°C van 5 dagen (BZV5). Uit praktische overwegingen wordt de incubatieperiode soms vooraf gegaan door 1 of 2 dagen gekoeld bewaren bij 1-5°C. Uit onderzoek is gebleken dat hiermee geen significant andere resultaten worden verkregen. In de ruwe data (beschikbaar via de klantenservice) is de gevolgde werkwijze terug te vinden.