

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 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

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 van 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>
M2108417	27-05-2021	INZV0653	SPNA, reg. wasplaats
M2108418	27-05-2021	INZV0654	SPNA, bio wasplaats

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

INZV0653 SPNA, reg. wasplaats
INZV0654 SPNA, bio wasplaats

Pagina: 2 van 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

Lab. nummer	M2108417	M2108418
Meetpuntcode	INZV0653	INZV0654
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	27-05-2021	27-05-2021
Tijd monstername	08:30	09:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	nzv	nzv
-----------------	---	-----	-----

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Zuurgraad (25 °C)	Q -	7.5	7.8
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	nb	650

ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

Aclonifen	U ug/l	<0.02	<0.03
Alachloor	U ug/l	<0.01	0.013
Atrazine	U ug/l	<0.01	<0.01
Bupirimaat	U ug/l	<0.02	<0.02
Methylpirimifos	U ug/l	<0.01	<0.01
Methylparathion	U ug/l	<0.01	<0.01
Carfentrazone-ethyl	U ug/l	<0.01	<0.01
Chloorfenvinfos	U ug/l	<0.01	<0.01
Chloorpyrifos	U ug/l	<0.01	<0.01
Chloorthalonil	U ug/l	<0.05	<0.05
Dichloorvos	U ug/l	<0.005	<0.005
Dimethoat	U ug/l	<0.01	<0.01
Delta-methrin	U ug/l	<0.10	<0.10
Dodemorf	U ug/l	<0.10	<0.1
EsFenvaleraat	U ug/l	<0.05	<0.05
Etridiazol	U ug/l	<0.05	<0.05
Ethoprofos	U ug/l	<0.01	<0.02*
ETU (ethyleenthioureum)	U ug/l	<0.1	<0.1
Fluazifop-P-buthyl	U ug/l	<0.01	<0.01
Lambda-cyhalothrin	U ug/l	<0.02	<0.03*
Metalaxyl-M	U ug/l	0.06	<0.02
Pendimethalin	U ug/l	<0.02	2.7
Propiconazool	U ug/l	<0.03	<0.03
Prosulfocarb	U ug/l	0.75	26
Pyriproxyfen	U ug/l	<0.01	<0.03*
Metolachloor-S	U ug/l	0.16	0.18
Tri-allaat	U ug/l	<0.01	0.016
Terbutrin	U ug/l	<0.02	<0.02
Terbutylazine	U ug/l	<0.01	0.060
Tolclofos-methyl	U ug/l	<0.01	<0.01
Minerale olie GC-methode	Q mg/l	<0.1	<0.1
Difenoconazool	U ug/l	<0.03	<0.03
Glyfosaat	U ug/l	2.3	0.79
Glufosinaat	U ug/l	0.07	<0.01
AMPA	U ug/l	1.5	0.74
Napropamide	U ug/l	<0.01	<0.03*
Pyridaben	U ug/l	<0.01	<0.01

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-1

Abamectine	ug/l	<0.1*	<0.1*
------------	------	-------	-------

Analyserapport

INZV0653 SPNA, reg. wasplaats
INZV0654 SPNA, bio wasplaats

Pagina: 3 van 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

Lab. nummer	M2108417	M2108418
Meetpuntcode	INZV0653	INZV0654
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	27-05-2021	27-05-2021
Tijd monstername	08:30	09:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-1

Acetamiprid	ug/l	0.0092	0.014
Aldicarb	ug/l	<0.04	<0.04
Amisulbrom	ug/l	<0.1*	<0.1*
Azoxystrobin	ug/l	5.1*	10*
Bifenox	ug/l	<0.2*	<0.02
Bitertanol	ug/l	<0.02	<0.02
Boscalid	ug/l	0.067	0.023
Methoxyfenozide	ug/l	<0.01	<0.01
Metsulfuron-Methyl	ug/l	0.020	0.013
Carbendazim	ug/l	0.062	7.7*
Chloridazon	ug/l	100*	4.5*
Clomazone	ug/l	0.0066	<0.005
Cyazofamid	ug/l	<0.02*	<0.02*
Cyproconazool	ug/l	<0.01	<0.01
Cyprodinil	ug/l	<0.01	<0.01
Cyromazine	ug/l	<0.05*	<0.005
Diazinon	ug/l	<0.02	<0.02
N,N-diethyl-3-methylbenzamide (DEET)	ug/l	<0.01	<0.01
Dimethenamid-P	ug/l	0.12	0.13
Dimethomorf	ug/l	<0.01	0.040
Diuron	ug/l	<0.01	<0.01
Epoxiconazool	ug/l	0.069	0.038
Ethofumesate	ug/l	0.52	4.1
Fenhexamide	ug/l	<0.02	<0.02
Fenamidone	ug/l	<0.01	<0.01
Fenpropidin	ug/l	0.044	<0.01
Fenpropimorf	ug/l	<0.02	<0.02
Flonicamid	ug/l	<0.01	<0.01
Flufenacet	ug/l	0.023	0.076
Fluopicolide	ug/l	0.18	0.078
Flutolanil	ug/l	0.22	1.6
Fosthiazaat	ug/l	0.013	<0.01
Haloxifop-P-methyl	ug/l	<0.02	<0.02
Hexythiazox	ug/l	<0.04*	<0.04*
Imidacloprid	ug/l	0.019	<0.007
Imazalil	ug/l	0.024	0.072
Iodocarb	ug/l	<0.02	<0.02
Isoproturon	ug/l	<0.01	<0.01
Iodosulfuron-Methyl-Natrium	ug/l	0.040	<0.02
Kresoxim-methyl	ug/l	<0.01	<0.01
Lenacil	ug/l	<0.01	0.014
Linuron	ug/l	0.015	0.049
Mesotrione	ug/l	<0.02	<0.02
Metr buzin	ug/l	0.093	0.093
Metconazool	ug/l	<0.005	0.0050
Methomyl	ug/l	<0.005	<0.005

Analyserapport

INZV0653 SPNA, reg. wasplaats
INZV0654 SPNA, bio wasplaats

Pagina: 4 van 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

Lab. nummer	M2108417	M2108418
Meetpuntcode	INZV0653	INZV0654
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	27-05-2021	27-05-2021
Tijd monstername	08:30	09:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-1

Methiocarb	ug/l	<0.005	<0.005
Metamitron	ug/l	49*	5.2*
Nicosulfuron	ug/l	<0.05	<0.05
Pencycuron	ug/l	0.85	60*
Pirimicarb	ug/l	0.033	<0.01
Propamocarb hydrochloride	ug/l	0.035	0.090
Propoxur	ug/l	<0.005	<0.005
Prosulfuron	ug/l	<0.01	<0.01
Pymetrozine	ug/l	<0.005	0.0062
Pyraclostrobin	ug/l	<0.02*	0.081*
Pyridafof (afbraakproduct van Pyridaat)	ug/l	<0.01	<0.01
Quinoxyfen	ug/l	<0.02*	<0.02*
Quizalofop	ug/l	<0.02	<0.02
Spinosad A	ug/l	<0.02	<0.02
Spinosad D	ug/l	<0.02	<0.02
Som Spinosad A en D	ug/l	<0.04	<0.04
Spirodiclofen	ug/l	<0.02	<0.02
Spiromesifen	ug/l	<0.5*	<0.05
Sulcotrion	ug/l	<0.02	<0.02
Tebufenpyrad	ug/l	<0.02	<0.02
Fluoxastrobin	ug/l	0.34	0.15
Triflurosulfuron-Methyl	ug/l	<0.005	0.20
Trifloxystrobin	ug/l	<0.01	<0.01
Thiacloprid	ug/l	0.023	0.044
Thiamethoxam	ug/l	<0.01	<0.01
Trinexapac-ethyl	ug/l	0.35	<0.02
Tritosulfuron	ug/l	<0.05	<0.05
Zoxamide	ug/l	<0.01	<0.01

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN LCMS-2

2,4-dichloorfenoxiazijnzuur	ug/l	0.047	0.054
2,4-dichloorfenoxyboterzuur	ug/l	<0.01	<0.01
Bentazon	ug/l	0.013	<0.01
Bromoxynil	ug/l	<0.02	<0.02
Cycloxdim	ug/l	<0.07	<0.07
Dicamba	ug/l	<0.02	<0.02
Fipronil	ug/l	<0.01	<0.01
Fluazinam	ug/l	<0.03	<0.03
Fluroxypyr	ug/l	1.0*	0.98*
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	ug/l	0.18	0.16
Mecoprop-P (MCP)	ug/l	0.018	<0.01

Analyserapport

Pagina: 5 van 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

Monster en analyseopmerkingen

M2108417

Abamectine: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de rapportagegrens controle te laag

Amisulbrom: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (41,23%; grenzen 66,46 - 111,24 %).

Quinoxifen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (41,43%; grenzen 69,66 - 140,16 %).

Pyraclostrobin: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (59,15%; grenzen 77,76 - 114 %).

Hexythiazox: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (35,72%; grenzen 69,77 - 127,88 %).

Cyazofamid: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (75,03%; grenzen 79,34 - 121,52 %).

Bifenox, Cyromazine, Spiromesifen: Verhoogde rapportagegrens; door storende matrix in monster.

Azoxystrobin, Chloridazon, Fluroxypyr, Metamitron: Door hoge waarde ligt waarde buiten het meetbereik en heeft deze een grotere meetonzekerheid.

M2108418

Abamectine: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de rapportagegrens controle te laag

Pyraclostrobin: Recovery van de controle in de matrix is te laag (59,15%; grenzen 77,76 - 114 %), mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Hexythiazox: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (35,72%; grenzen 69,77 - 127,88 %).

Ethoprofos, Lambda-cyhalothrin, Napropamide, Pyriproxyfen: Verhoogde rapportagegrens; door storende matrix in monster.

Cyazofamid: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (75,03%; grenzen 79,34 - 121,52 %).

Azoxystrobin, Carbendazim, Chloridazon, Fluroxypyr, Metamitron, Pencycuron: Door hoge waarde ligt waarde buiten het meetbereik en heeft deze een grotere meetonzekerheid.

Amisulbrom: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (41,23%; grenzen 66,46 - 111,24 %).

Quinoxifen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (41,43%; grenzen 69,66 - 140,16 %).

Analyserapport

Pagina: 6 van 6
Rapportcode: RAP2100612
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2021

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS				
Zuurgraad (25 °C)	afv. water	4	96-104	conform NEN-EN-ISO10523
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	afv. water	24	76-124	conform NEN-EN872, conform NEN6499
ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S				
Minerale olie GC-methode	#1 afv. water	60	40-160	eigen methode (GC-FID)

Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: Grote bijdrage van bias in meetonzekerheid (+26%)